# DICCIONARIO

ENCICLOPÉDICO

HISPANO-AMERICANO

MONTANERYSIMON EDITORES



## PRESENTED TO

# THE LIBRARY

ВУ

PROFESSOR MILTON A. BUCHANAN

OF THE

DEPARTMENT OF ITALIAN AND SPANISH

1906-1946

*		
,		
•		
Way .		

Digitized by the Internet Archive in 2010 with funding from University of Toronto

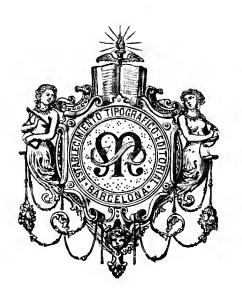
http://www.archive.org/details/diccionarioencic23vizu

- 2			
10 m			

*			
		÷.0	

# DICCIONARIO ENCICLOPEDICO

# HISPANO-AMERICANO





## DICCIONARIO ENCICLOPEDICO

# HISPANO-AMERICANO

DE

# LITERATURA, CIENCIAS Y ARTES

#### EDICION PROFUSAMENTE ILUSTRADA

con miles de pequeños grabados intercalados en el texto y tirados aparte que reproducen las diferentes especies

de los reinos animal, vegetal y mineral; los instrumentos y afarados aplicados recientemente á las ciencias, agricultura, artes é industrias;

flanos de ciuaades; mafas geográficos; monedas y medallas de todos los tiempos, etc., etc., etc.

TOMO VIGÉSIMO TERCERO

5000

BARCELONA

MONTANER Y SIMÓN, EDITORES

CALLE DE ARAGON, NUMEROS 309 Y 311

1898

### LISTA

#### DE LOS AUTORES ENCARGADOS DE LA REDACCIÓN DE ESTE DICCIONARIO

BELTRÁN Y RÓZPIDE, RICARDO (Geografía, Historia). CARRERAS Y SANCHIS, MANUEL (Ciencias médicas).

CAZURRO Y RUIZ, MANUEL (Zoología).

Corrales y Sánchez, Enrique (Derecho, Legislación, Economía política, Estadística, Historia eclesiástica, Hacienda pública).

Danvila Jaldero, Augusto (Monumentos arquitectónicos españoles).

Doporto, Severiano (Historia de América, Biografía española. Biografía contemporánea de españoles y extranjeros).

Echegaray, Eduardo (Mecánica).

Echegaray, José (Magnetismo, Electricidad).

ESPEJO Y DEL ROSAL, RAFAEL (Veterinaria).

Fernández y González, Francisco (Cultura oriental, con inclusión de la antigua egipcia y de la de hebreos y árabes, africanos y españoles).

González Martí, Manuel ( ngeniería, Geodesia, Artes y oficios).

GONZÁLEZ MARTÍ, IGNACIO (Química).

González Serrano, Urbano (Filosofía).

Hoyos y Sáinz, Luis de (Geología, Paleontología).

LAZARO É IBIZA, BLAS (Botánica).

MADRAZO, PEDRO DE (Pintura, Escultura, Grabado).

MÉLIDA, JOSÉ RAMÓN (Mitologías, Arqueología oriental y clásica, Indumentaria, Panoplia, Heráldica, Artes industriales extranjeras de las edades media y moderna).

MENÉNDEZ Y PELAYO, MARCELINO (Obras maestras de la literatura española).

Montaldo y Peró, Federico (Arte naval, Navegación). Navarro Santín, Francisco (Paleografía, Archivos,

Pagés de Puig. Aniceto de (Léxicografía, Autoridades de la lengua española desde su formación hasta nuestros días).

Pí y Margall, Francisco (Filosofía del Derecho).

Puente y Ubeda, Carlos (Matemáticas, Física, Astronomía, Meteorología).

RODRÍGUEZ MOURELO. José Mineralogía).

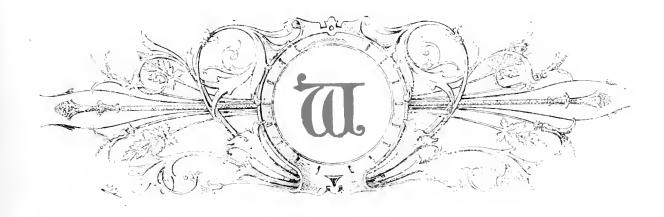
SAAVEDRA, EDUARDO (Arquitectura).

SBARBI, JOSÉ MARÍA (Léxicografía, Gramática, Música).

Suárez Inclán, Julián (Arte Militar, Justicia militar).

VALERA, JUAN (Estética).

Bibliotecas).



W: Filol. Esta letra, dice la Academia, en realidad no pertenece al abecedario castellano. Empléase únicamente en nombres célebres de nuestra historia que también se escriben con v, como Wamba ó Vamba. Witiza ó Vitiza, y en nombres extranjeros.

La w, llamada c valona ó doble c alemana, es propia de los alfabetos de los pueblos del Norte; pertenece al grupo de las labiales. Esta letra era común al galo y al antigno bretón, y la circunstancia de haberse encontrado algunas inscripciones latinas en las que aparece este carácter hace sospechar si se introduciría en la lengua latina en la época de la invasión de los barbaros, aunque no llegara á generalizarse.

Hoy se emplea frecuentemente la w en las lenguas alemana, inglesa y holandesa, truto en principio como en medio y en fin de dicción: en frances no se usa más que en algunas palabras tomadas de estas lenguas; pero los progresos de la industria en los países del Norte, que obligan a aceptar nuevas voces técnicas, y la costumbre de respetar en los nombres propios su ortografía original, son causas de que se emplee la w en la escritura de los países meridionales.

En alemán esta letra eve) es una verdadera consonante, y suena como la v en el :lielecto valeneiano: Waterloo (Vaterloo), Wagram (Vagram); lo propio ocurre en el idioma holandés.

En'inglés en principio de dicción suena u breve; W dishington (V ashington), es muda cuando va seguida de ho ó de r en principio de palabra; cuando la u va seguida de h esta última se antepono en la pronunciación, pero su sonido es casi imperceptible; en medio de dicción suena u; y aunque esta regla es la general para su pronunciación en otra lengua, tiene, sin embargo, muchas excepciones, sobre todo en fiu de palabra.

No siendo para nosotros la w más que una variedad gráfica de la v, remitimos á unestros lectores al artículo referente á esta última letra,

- w: Wint. En las veletas, brújulas, mapas y rosas náuticas de los pueblos del Norte, significa oeste (west).

- w: Num, En las monedas francesas la m se empleaba como marca de las acuñadas en Lila; con un trazo horizontal superpuesto indicaba que la moneda valía 3 libras tornesas.

-w: Quim, En Química la w se emplea para designar el tungsteno ó wolfram.

WAAG: Geog. V. VAG.

WAALWYK: Geog. Largar del dist, de Bois-le-Due, prov. de Brabante septentrional, Holanda, sit, al O. de Bois le-Due, y en el f. c. de Boisle-Due à Moerdyk; 45.00 habits. Fab. de curtidos y calzado, Comercio de cercales.

WAAST 6 WAST SAN : Elng. V. VEDASTO,

WABASH: Geon. Rio de los Estados Unidos en el Ohio è Indiana, y entre éste y el Illinois, Sale

del ángulo N.O. del lago Celina ó Gran Depósito; corre al O., O.N.O., O.S.O. y S.O.; recibe por la dra. el Little River, el Eel del Norte, el Tippecanoe, les dos Vérmilion, el Embarras, el Bonpas Creek y el Little Wabash, y por la iz-quierda el Salamonie, el Mississinnewa, el Dear 'reek, el Wild Cat, el Sugar, el Big Kacoon y el Vhite River, su principal afl.; pasa por Geneva. Logansport, Delphi, La Fayette, Attica, Williamsport, Cóvington, Tierra Alta y Vincennes, y á los 885 kms. de eurso vierte en la orilla derecha del Ohio. Condado del est. de Illinois, Estados Unidos, sit. al S.E. Confina por el S.E. con el est, de Indiana, del que esta separado por el Wabash, y al O. le sirve de límite un afluente derecho de dicho río, el Bonpas Creek; 570 kilómetres cuadrados y 13000 habits. Terreno llano y fertil: maíz, trigo y avena; prados y bosques, Cap. Mount Carmel. Condado del est. de Indiana, Estados Unidos, sit. al N.F. Lo riegan el Wabash y sus afls., el Salamonie y el Eel, y lo atraviesa el Canal Wabash-Erie: 1114 kms. - y 30000 habits. Terreno llano y ondulado; suelo fértil; maíz, trigo y avena. Cap. Wabash. dad cap, de condado, est, de Indiana, Estados Unidos, sit, en la orilla dra, del Wabash y en los f. c. de Indianópolis à Elkhart v de Logansport à Fort Wayne; 5600 habits. Fab. de harinas y otras industrias.

WABASHA: Geog. Condado del est, de Minnesota, Esta los Unidos. Está separado del estado de Wisconsin por el lago Pepin y por el Mississippó. Lo riega el Zumbo y otros atls, de la derecha del Mississippí: 1300 kms.² y 18000 habitantes. Terreno llano; avena, maiz y cebada; prados, Cap. Wabasha.

WABAUNSEE: Geog. C mlado del est, de Kansas, Estados Unidos, sit, en la orilla dra del Kansas, que recibe allí el Mill Creek y otros pequeños afls.: 1958 kms.² y 13 000 habits. Terreno llano, ondulado y fértil; maiz, trigo y avena. Cap. Alma.

WABIGAN Ó WABIGOON: Geog. Ru-del list, de Algoma, prov. de Ontario, Dominio de Canadà. Fórmanlo gran mimero de effuentes de lagos situados à dra, é izq, del f, c. Pacífico-Canadiense, a igual distancia de Prince Arthur y de l'ortage del Kat; corre al O.N.O.; forma mipidos y lagos; recibe el río del Aguila Eagle River, eff. del lag del Aguila; corta el pur delo 50 de lat. N. y desagua en la orilla izq, del río de los Ingleses English River).

WACCAMAW: Gron. Rio de los Estados Unidos, Nace en unos pantanos del est, de Carolina del Norte; entra en el de Carolina del Surreorre al S.O. paral·lamente à la costa, y a los 200 kilómetres de curso vierte en la cuilla dia del Pedec, en Mount Gilead

WACCASASSA: Geog. Bahia de la costa occidental de la península de Florida, I sta les Unidos, en el Golfo de Médico. Se abre entre el grupo de los cayos Cedar y el arrecife San Martin. Dichos cayos forman un giupo de isletas, flanqueado al S. y S.O. por el arrecife Sea Horse, en una de cuyas ro as hay un faro.

WACE ROBERTO : I-log. Poeta anglonormando, N. en la isla de Jersey hacia 1120. M. en Inglaterra de 1174 à 1184. Educado en Caen, fue a los Estados del rey de Francia á terminar sus estudios, dirigidos al parecer y principalmente à la Te logia, regresando después a ( aen, en donde Enrique II, rey de Inglaterra, tenia de ordinario establecida su corte. En esta ciudad pasó la mayor parte de su vida, ocupado estecialmente en escribir poemas. Los títulos de es tas composiciones son los siguientes; Loman de Rou, dedicada al rey Enrique II, por Wace presentada à este principe, que recompensó al autor dandele un canonicate en la catedral de Bayeux, obra considerada como un precioso monumento filològico é històrico, y la cual, aunque con freenencia incorrecta en los detalles é inexacta en las fechas, no deja de ofrecer una pintura fiel de las costumbres y de la sociedad de aquella época: comprende la historia de los duques de Normandía desde la invasion de Rollon hasta el año octavo del reinado de Enrique I; el romance de Picuto, escrito con anterioridad al de Rou: Cronica ascendente de los dropics de Normandia, que comienza en Enrique II y se remonta hasta Ro-Hou: Establecimiento de la jiesta de la Concepcion: Tida de San Nicolis, etc

waco: Great, C. cap. del condado de Mac Lennau, est. de Texas. Estad s Unidos, sit. en las dos orillas del Bratos, donde hay un hermoso puente colgante; 15 000 habits. F. c. a Eastrop, Houston, Tyler, Dallas, Fort Worth, Albany y Gatesville. Prospera rapidamente, pues la fertilidad de sus tiertas atrae numerosos inmigrantes y la industria va adquiriendo notable desarrollo.

WACHSMUTH (ERNESTO GUITERIMO TFORTLO): For the Historiador aleman. N. en Hildesheim en 1784. M. en 1866, Desde 1803 estudió Filosofia y Teología, y fué sucesivamente paolesor en la Escuela del Claustro de Magdeburgo, en el Gimnasio de Zerbst y en la Escuela Superior de los Gimnasios Reunidos de Halle, siendo después nombrado protesor de italiano y de inglés en la Universidad de esta ciudad. En 1820 se le contió la catedra de Historia en "i Universidad de Kiel, y al cabo de ciuco años pas con el mismo cargo à la de Leipzig. Fra desde 1842 individuo correspondiente del Instituto de Francia (Academia de Inscripciones y Bellas Letras. Wachsmuth escribio las obras siguientes: Antiquo intiés de Grecia; Tratados principales de la historia general ar los queblos y de los Fistados; Unadros historios en vios de la historia de trancia de trocia de la Revolucion; Historia de Francia ca la especa de la Revolucion; Historia de Francia ca la especa de la Revolucion; Historia de Francia ca la especa de la Revolucion; Historia de Francia ca la caracteria de Revolucion; Historia de Francia ca la caracteria de Revolucion; Historia de Francia ca la caracteria de Revolucion; Historia de Revolucion; Historia

ria general de la civilización: Historia de los partidos políticos: Historia de la nacionalidad ale-

WADDEN & WATTEN: Geog. Nombre que en Holanda y Alemania dan á la parte del Mar del Norte comprendida entre las islas de la Frisia y la costa del continente. Tiene muy poca profundidad, y durante la marea baja suele quedar en seco en muchos puntos.

WADDING LUCAS': Biog. Historiador y teólogo inglés, generalmente llamado Waddingo ó Wadingo, N. en Waterford (Irlanda) á 16 de octubre de 1588. M. en Roma á 18 de noviembre de 1657. Hijo de una familia noble y católica, marchó, cuando contaba quince años de edad, a Portugal con Mateo, su hermano ma-yor, que hasta entonces había dirigido sus estudios. Lucas acabó su educación en un Seminario irlandés de Lisboa: ingresó (1605) en la Orden de los Franciscanos, adoptando el nombre de Miguel Angel de San Rómulo, y con la mayor asiduidad signió aumentando sus conocimientos teológicos é históricos en las casas que su Orden tenia en Liria, Lisboa y Coimbra. Luego fué enviado á Salamanea, donde vigiló las tareas de los estudiantes y tuvo á su cargo una cátedra de Teología. Por su talento llamó la atención de sus superiores, y uno de ellos, Antonio de Trejo, que a ababa de ser elevado á la silla episcopal de Cartagena, le nombró su capellán al aceptar de l'elipe III la misión de ir a Roma para de-fender la Inmaculada Concepción (1618), asunto que vema motivando las más vivas disputas entre Franciscanos y Dominicos, Para defender la opinion de los primeros, Wadding, con el mayor celo, registró las Bibliotecas de Roma, Perusi. Nápoles y otras ciudades de Italia, buscando documentos favorables à su dictamen. En realidad fué el alma de aquella disputa, cuya hi-toria hizo en la obra da la á las prensas por un noble belga con este título: Legatio This pi III et IV, Hisp. regum, ad Paulum V, Gregorium XV et Urbanum VIII pro definienda controversia conceptionis B. Marie Virginis, jer Antonium a Trejo Lovaina, 1621, en fol.). di ho no impidió á Wadding dedicarse á otros trabajos y prestar muy útiles servicios á los estudios eclesiásticos. Por cuenta del Papa y de Benigno de Génova publicó Lucas la obra que el alasio había dejado manuscrita: Concordanthe Bibliorum hehrnien Roma, 1621, 4 vol. en fol., à la que hizo acompañar un erudito tra-tado De hebraire lingua origine et utilitate. Reputado en su Orden por su saber y pie lad, ejerció en ella los cargos de procurador general 1630-34) y vicecomisario 1635-48. Por bnuildad rehusa la púrpana, Fundo en Roma el Co-legio de San Isidoro para la educación de sus jóvenes compatitiotas; gozó, según parece, de gran influencia, y presto ayuda à los irlandeses rebebles en 1611. Además de las citadas, dejó estas obras: Apolimeticus de pratenso monochata anua Giniano S. Francisci Mudtid, 1625, en , traduci le al español en el mismo año Madrel, en 1 : reimpresa en Lyón 1611, en 8,º, comuna respuesta de T. Hettera, uno de los que combat in el pareser del autor. - Annales ordi-ni Managner Ly ny Roma, 1625-54, 8 vol. en historia muy detallada que solo llega al aha de 1549, y envas errares carrigio el P. Meli na en un say/menta Turin, 1710, en tolio, y Schemmer 1728, 2 vol. en tol. . La obas, re-Litin per Hatold, Reina, 1922, 2 vol. en follo, y en trinoù par C. det Tobou, 1980, 33, 4 volu-enes en 4 - Frès E. Erker Thomas viennels de atron Ea (Ed.), 1977, en 2000, 1974, J. Lita J. for desent, 1934, en 1220, en follo dan til, trer de te sur numero de antique en follochia. the results of the amount of the control of the Machilla of the form of the control of the Machilla (732), 3 volves full stellar (140), and San Antonio y reproduct of Roma 150°, and of the control of Roma 150°, and of the acceptances of the control of the contr

tonio de Padua (1624); los Opuscula de San Francisco de Asis (Lyón, 1637, en 24.°); las Opera omnia J. Duns Scoti (id., 1639, 12 volúnienes en fol.); La Jacobiada (id., 1641, en 8.°), poema latino de J. B. de Petrucci; los Uficios de varios santos (Rema, 1649, en 4.°), etc.

WADDINGTON (GUILLERMO ENRIQUE): Biog. Político, diplomático y arqueólogo francés. N. en Saint-Remi-sur-l'Avre (Eure-et-Loire) á 11 de diciembre de 1826. M. en París à 13 de enero de 1894. Hijo de un rico fabricante inglés, que adonirio carta de naturaleza en Francia, comenzó sus estudios en el Liceo de París y los terminó en la Universidad de Cámbridge. A su regreso á Francia obtuvo la nacionalidad en este país. Dueño de una gran fortuna, dedicó sus ocios á la Epigrafía y á la Numismática, y figuró entre los individuos de la Sociedad de Anticuarios. Realizó (1859) un largo viaje por Italia, Grecia y Asia Menor, y consignó los resultados en dos Memorias premiadas por la Academia de Inscripciones y Bellas Letras. Por los años de 1862 hizo por Asia Menor, Siria, Palestina y los países del Eufrates otro viaje, al que debió gran caudal de conocimientos históricos y arqueológicos. En la Academia de Inscripciones y Bellas Letras sucedió (1865) al conde Beugnot. tado en el mismo año, como candidato liberal, en unas elecciones parciales verificadas en el departamento del Aisne para el Cuerpo Legislativo, fué por el mismo departamento enviado (8 de febrero de 1871) á la Asamblea Nacional, en la que tomó asiento en el centro derecho, y ae distinguió defendiendo en la tribuna (10 de agosto) su informe sobre la importante ley, pronto aprobada, para la organización de los Consejos generales. Obtuvo la cartera de Instrucción Publica en el etimero Gabinete del 18 de mayo de 1873, algunos días antes de la caída de Thiers; dió su dimisión en 21 de mayo; y annque en lo sucesivo votó casi siempre con el centro izquierdo, se unió á la derecha para pedir que la capacidad electoral no se reconociera á los meneres de veinticinco años. Defendió á la República contra las tentativas de restauración monárquica; sué individuo de la Comisión de leves constitucionalea; rehusó (mayo de 1874), después de la caída de Broglie, la cartera de Instrucción Pública; votó contra la ley de libertad de la segunda enseñanza superior; adoptó la enmienda Walión y el conjunto de las leyes constitucionales. Elegido senador por el departamento del Aisne (30 de enero de 1876), en el Senado figuró ya hasta 1893. Era en dicha Camara uno de los representantes del centro izquierdo al ser flamado (9 de marzo de 1876) en el Gabinete Dufan-1e-Ricard, al Ministerio de Instrucción Pública. del que se separaron los Cultos porque Waddington era protestante. Declaró su firme resolución de reparar las injusticias cometidas por vatios de sus predecesores, y de mantener los detechos del Estado para la colación de grados, En la enseñanza superior era partidació de la agrupación de las Facultades en Universidades completas y poderosas; quería instituir cursos libres privados en las mismas Facultades; deseaba el aumento de las bibliotecas, colecciones y laboratorios, y pidió la creación de Bolsas para los estudiantes pobres. Transformó varios cole-gios en liccos; estableció Facultades de Derecho en Donai y Buideos; presento un proyecto de ley, que aprobo la Camara de Diputados y rechazó julio de 1576 por cinco votos de mayoría el Senado, para devolver la colación de grados al Estado; conscivó su cartera al subir (13 de diciembre de 1876 d. Simón à la presidencia del Cabinete; dejó el Ministerio después del acto de 16 de mayo de 1877, y votó (23 de junio) contra la disolución de la Camara de Diputados. Ministro de Negocios Extranjeros en el Gabinete Indame (14 de diciembre de 1877), su nombrandento fué bien acogido en el extranjero, espo-- i dinente en Alemania. Represento à Francia, con otros, en el Congreso de Berlín para el arrogla de la cuestión de Oriente. En dicha Congroso pidió la libertad de cultos y la igualdad política de todos los ciudadanos en Rumanía y Serla c. y reconoció le necesidad de una rectificación de fronteras entre Turquía y Grecia. De regreso en l'ay adpi enenta de sie misión, haciendo notar que brancia, san allquitir compromisos, ha-L'a entrado de nuevo en el concierto de las gran potencias. Itulante le felicité por carta à nombre de todo el gobierno. Apartado de la

presidencia de la República el mariscal Mac-Mahon, y retirado Dufaure del gobierno, Waddington, invitado por Grevy, tomó la presiden-cia del Consejo de Ministros (4 de febrero de 1879) sin dejar la citada cartera. Su política pareció acaso muy republicana al Senado y muy conservadora a los diputados. En la Camara de éstos, Wáddington se opnso á las persecuciones contra los Ministros del 16 de mayo y á la amnistía plena y completa, pero apoyó el regieso de las Camaras a París y presento, como asunto esencialmente político, un nuevo proyecto de lev sobre la ensenanza superior. En el exterior no cesó en sus reclamaciones á favor de Grecia, y llegó á un acuerdo con la Gran Bretaña en la difícil cuestión de la Hacienda egipcia, Disgustó con su política interior, sobre todo por el nombramiento de personal para los diversos ramos de la Administración pública, á la mayoría republicana de la Cámara de Diputados; y aunque provocó (2 de diciembre de 1879) una interpelación seguida de un voto de confianza, dejó el gobierno y la cartera, siendo en los dos empleos reemplazado por Freycinet. No quiso acentar la embaiada de Londres, y viajó por Italia, donde le recibió el 1ey (marzo de 1880). Consejero general del Aisne desde 1871, y presidente del mismo hasta 1880, poseia ya en este año las grandes cruces de las Ordenes de San Esteban de Austria, Leopoldo de Bélgica, la del Salvador de Grecia y otras. Por encargo del gobierno de la República concurrió (mayo de 1883), en calidad de embajador extraordinario, à la coronación del tsar Alejandro III. Poco después era nombrado (18 de julio) embajador en l puesto que ocupó hasta la primavera de 1893. Derrotado (7 de enero de 1891) en Laon, dende presentaba su candidatura para sonador, era al mismo tiempo objeto de ataques violentos, y se le acusaba de haber sacrificado en varias ocasiones, principalmente en la cuestión de Egipto, las intereses de Francia á la amistad de Inglaterra. Con Felipe Le Bas había publicado el Viaje arqueológico a Grecia y el Asia Menor (1874-77, 5 vols. en 4.º y un vol. en fol.), y escribió solo: Miscelúneas de Numismática y Filología (1861, en 5.º); Edicto de Piocleciano (1864, en 4.0), estableciendo el máximum en el Imperio romano, con nuevos fragmentos y un comentario; l'iaje al Asia Menor desde el punto de vista numismático (1853); Inscripciones griegas y latinas de Siria (1870),

WADH

WADENA: Geog. Condado del est. de Minnesota, Estados Unidos, tit. en el centro y cuenca del Crow Wing, afl. del Mississippi; 1 399 kms,2 y 4 500 habits. Es en su mayor parte una pradera ondulada, Cap. Wadena,

WADHIH: Biog. Jefe musulmán del califate de Córdoba. M. en la ciudad de este nombre en 1011. Algunos historiadores le llaman Wahda, Después de la muerto de Abdelmelic (octubre de 1008), hijo de Almanzor, parece que Wadhih aspiró à ejercer el mando supremo en el califato, y que para ello pidió y obtuvo la ayuda de Sancho, conde de Castilla, con lo que pudo te-mar á Tolede. Lo positivo es que Wadhih, de origen eslavo, era en los primeros meses de 1009 quali de la frontera interior del califato y jefe de ios eslavos. En tal concepto felicitó por sus triunfos à Mohammed, que se había proclamado califa, y le presto acatamiente. Sublevados los berberiscos, que se apoderaron do Guadalajara, desde allí pidieron a Wadhid que hiciera causa común con ellos contra Mohammed. Lejos de esencharlos Wadhih los atacó, y aunque fué vencido los privo de víveres de tal mode, que los rebeldes padecieron la mayor necesidad. Antes había dismedido a Mohammed de que diera muerte à Hixem II, aconsejándole que, como se hizo, aprovechase el fallecimiento de un cristiano quo se praccia uncho a Hixem para hacer creer á to-dos que este último había dejado de existir. En camino para Córdoba los berberiscos, ya auxiliados por Sancho Garces de Castilla, cerca de Medinaceli intentaron de nuevo ganar a Wadhih para su partido; no lo consiguieron, y avanzaron liacia Cordoba, En su persecución marchó que sufrió una derrota y huyo con 400 jinetes n 'órdola, donde se le reunió uno de sus capitanes con otros 200 que escaparon de la matanza. Concurrió en seguida (5 de noviembre de 1009) en Cantich à la batalla, si mercee tal nombre, en que berberiscos y castellanos vencieron por completo á Mohammed, Acompañado de 600 ji-

netes, Wadhih tomó á escape, después del descalabro, el camino de la frontera. Contra él salió de Córdoba el berberisco Soleimán, que se había proclamado califa, y que por el pronto lo-gró algunas ventajas. Wadhih le entretuvo con astutas negociaciones, que aprovechó para conseguir que contra Soleiman se le juntaran los condes catalanes Borrel y Armengol. Unidas las tropas de éstos á las de Wadhih, marcharon todos hacia Córdoba. A cuatro leguas de esta ciudad fué vencido Mohammed (junio de 1010); pero los soldados de Wadhih no debieron tomar parte activa en el combate, ques de ello no so guarda memoria. Mohammed entró de nuevo en Córdoba. Antes de que la abandonara, los eslavos sacaron de su prisión á Hixem II y le reco-nocieron como califa (23 de julio de 1010), dando muerte á Mohammed. Como verdadero v único jese quedó Wadhih, el más respetado de los eslavos vencedores. Veinte días después de la proclamación de Hixem, los berberiscos partidarios de Soleimán venían á las manos con los eslavos en los arrabales de Córdoba. Aunque vencedor Wadhih, trató con los berberiscos; y como la respuesta de éstos fuera acudir al conde de Castilla, ofreciéndole, en cambio de su concurso, varias fortalezas dominadas aún por los eslavos, Wadhih, á quien Sancho notifico lo que le ofrecían, reunió una junta de magnates, y de acuerdo con ella otorgó á Sancho cnanto le pedía. Firmóse, pues, un tratado (septiembre de 1010) que dió al conde unas 200 fortalezas, entre las que se contaron las de San Esteban de Gormaz, Cornña del Conde y Osma. Agrégase que otro conde cristiano, acaso gallego, formuló preten-sión análoga á la de Sancho, recibiendo como éste algunos lugares. No pudo impedir Wadhih que los berberiscos, entrando por traición en Zahara (4 de novicmbre de 1010), degollaran á sus habitantes, saquearan las casas y palacios y destruyeran hasta en sus cimientos la magnífica residencia de Abderramán III. Sitiada Córdoba, y llegados sus pobladores y su gobierno á la úl-tima extremidad por falta de recursos, Wadhih, para procurarse dinero, malvendio la mayor parto de la biblioteca de Alhakén II. En el verano signiente (1011) la miseria se extendió á las provincias, que jamás bajo la dominación árabe habían sufrido mayor desgobierno, hambre y abandono. La opinión culpó a Wadhih, y á la cabeza de los descontentos se puso su enemigo personal Abi-Wadaa, Apurado Wadhih, diputo à uno de los suyos para hacer proposiciones de arreglo à Soleiman y sus berberiscos; pero semejantes tratos, aunque tan puestos en razón, acabaron de desconceptuarle. Vió próxima su ruina, y bascó medios de hallar un refugio entre los besberiscos. Descubierto el plan por Wadaa invade éste con algunos soldados el palacio de su rival, y despnés de manifestarle las quejas que de él tenía le hiere con su espada; sus acompanantes le secundan, y à los pocos momentos la cabeza de Wadhih, puesta en una lanza, era pa-seada por las calles de Córdoba (16 de octubre

WADLEW: Geog. Lugar del dist. y gob. de Petrokow ó Piotrkow, Polonia, Rusia, sit. á orillas de un pequeño aff. derecho del Warta; 6000

WADOWICE: Geog. C. cap. de dist. y de círculo, Galizia, Austria-Hungría, sit. al S.O. de Cracovia, en región muy fértil, á orillas de Skawa, afl. del Vístula, en el f. c. de Biala á Kalwaria; 6000 habits. Hospital militar.

WADSLEY BRIDGE: Geog. Lugar del municipio de Ecclesfield, condado de York, Inglaterra, sit. en el West Riding, cerca y al N.O. de Shef-field, á orillas del Don, afl. del Ouse; 7600 ha-bitantes. Fundición de acero y fab. de enchillos, limas y peines para cardar.

WAECHTER (CARLOS JORGE DE): Biog. Jurisconsulto alemán. N. en Marbach en 1797. M. en Leipzig á 15 de enero de 1880. De 1815 á 1818 estudió Derecho en las Universidades de Tubinga y Heidelberg, y después fué ascsor en el Tribunal de Essling; pronto hizo dimisión de este cargo para dedicaise à la enseñanza, siendo nombrado profesor adjunto en la Universidad de Tubinga. Destinado en 1822 á la misma cátedra como profesor titular, recibió tres años más tarde, y á pesar de su poca edad, el nombramiento de rector de la Universidad. En 1833 dejó este destino para ir á enseñar á la Universidad de Leipzig, y

ciller y catedrático de derecho, Nombrado individuo de los estados de Wurtemberg, fué dos veces elegido presidente en esta Camara, que radicaba en Stuttgard, Cuando las turbulencias políticas de 1848 fué elegido individuo del l'arlamento de Franciori, y formo parte de la comisión llamada de los Cincuenta. Regresó después à Stuttgard, ingreso en el comite de organizacion nombrado por el gobierno vurtenbergés, y luego volvió à enseñar en la Universidad de Tubinga. Habiendo becho dimisión en 1851 del cargo de canciller, fué nombrado presidente del alto tri-bunal de la ciudad libre de Lubeck, puesto que ocupó cerca de un año. Consejero privado del Tribunal de Sajonia en 1852, y profesor de De-recho romano en la Facultad de Leipzig, presidió en 1860 la Comisión de Examen para los juristas. De sus obras son las más notables las siguientes: Manual de Derecho penal romuno germanico; De las penas y prisiones en el Wurtenberg; Disertuciones sobre el Derecho nenal: Del Derecho comun aleman y más particularmente del Derecho penal; Memorias sobre la historia de Alemania y particularmente sobre la historio del Derecho penal; Manual del Derecho particular en el reino de Wurtenberg; Critica de un plan de Código civil destinado al reino de Sajonia, etc.

WAEREGHEM: Geog. Lugar del cantón de Harlebeke, dist. de Courtrai, prov. de Flandes Occidental, Bélgica, sit. al N.E. de Harlebeke, en la orilla izq, del Groote Beek, en el f. c. de Courtrai à Gante; 8000 habits. Encajes y mantas de algodón,

WAES: Geog. País de la prov. de Flandes Oriental, Belgica, anexionado al condado de Flandes en 1175. Comprende las c. de Saint-Nicolas y Lokeren y 26 aldeas, y se le considera por su fertilidad como el jardín y granero de Flandes.

WAGENAAR (JUAN): Biog. Historiador holandes. N. en Amsterdam en 1709, M. en 1773, Fué historiógrafo de su ciudad natal, y se distinguió tanto por su caridad como por su talento literal rio. Publicó las siguientes obras: Estado actuade las Provincias Unidas; Historia de la patrias que comprende los acontecimientos de los l'aises Bajos, particularmente de Holanda, desde lo, tiempos antiquos hasta 1751; Descripcion historica de Amsterdam.

WAGGA-WAGGA: Geog. C. cap. del condado Wyniard, Nueva Gales del Sur, Australia, si-tuado en la orilla izq. del Murrumbidgee, afl. del Murray, y en el f. c. de Sydney à Melbourne; 4800 habits. Ciudad bien construída, y centro de importante comercie.

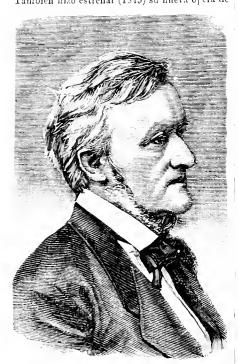
WAGING: Geog. Lugar del dist. de Laufen, círculo de Alta Baviera, Alemania, sit. al O. de Laufen y del lago de Waging, el cual tiene 10 kms. de N. á S.S.E., 2 de anchura máxima y 10 kms². Consta de dos partes: el Tachingersce y el Wagingersee propiamente dicho.

WAGNER (RODOLFO): Biog. Fisiólogo alemán. N, en Baireuth en 1805, M, en 1864. Hizo sus estudios médicos en las Universidades de Erlangen y Wurzburgo; se doctoró en 1836 y marchó à París, cu donde siguió los cursos de Anatomía comparada de Jorge Cuvier. Recorrió despuis como naturalista las costas de Normandía y las del Mediodía de Francia, y visitó la isla de Cer-deña, en donde descubrió curiosos yacimientos de animales tosiles. De regreso en Baviera, no pudo conseguir una catedra de Anatomía comparada en la Academia de Munich, y desconso-lado por este fracaso fué á cjercer la Medicina en Augsburgo, Nombrado tres años después profesor en la Universidad de Etlangen, obtuvo en 1832 la cátedra de Zoología, y sus lecciones alcanzaron pronto tal resonancia que en 1840 fue nombrado por unanimidad de votos para la catedra de Fisiología de Gotinga en -recuplazo-de Blumenbach, Su delicada salud le obligó a pa-sar los inviernos de 1845 y 1846 en Italia, en donde se consagró à interesantes trabajos sobre los peces eléctricos. Después se distinguio especialmente en la famosa querella entre los sabios materialistas y espiritualistas de Alemania, colocándose, por la autoridad de su talento, á la cabeza de los últimos. Hacia los últimos años de su vida Wagner se había dedicado con predilección á estudios de Antropología, y valiendose de la colección de cráncos de Blumenbach trató de hacer nuevos descubrimientos sobre el modo de tormación del cranco en las diversas razas. En

à los tres años volvió à la de Tubinga como can- | septiembre de 1861 provocó la rennión en Gotinga de una asamblea de antropologistas que se pusieron de acuerdo actrea del método que se había de seguir para tomar medidas en el cuerpo humano. De sus ol las se citan las siguientes: Estudio de Anatoma comparada de la sangre; Partium elementarium organorum que sent in homine atque animalibus mensiones micrometrica; Tratado de Anatomia comparada; Ensayo sobre la enciclopedia y metodologia de las ciencias médicas desde el punto de vista histórico; Tratado de Fisiología; Rélaciones entre la Fisiología, las Ciencias fesicas y la Medicina práctica; De la construcción del órgano eléctrico de la raya; Estadios de Zoologia y Intropologia; etc.

> - WAGNER (GUILLERMO RICARDO): Biog. Célebre compositor y escritor alemán, llamado el creador de la musica del parcenir. N. en Leipzig á 22 de mayo de 1813. M. en Venecia á 13 de tehrero de 1888. Hijo de un procurador, que talleció cuando su hijo contaba siete meses, vivió con su madre, que pronto contrajo segundas nupcias con el pintor y actor Geyer o Gover. Este hizo ingresar al niño en un colegio de Leipzig, donde el futuro compositor comenzó el estudio del piano. Murio Geyer cuando su hijastro no había cumplido aún siete años; pero Wagner à dicha edad estaba ya iniciado en el conocimiento de la Música, y como tampeco descuidaba los estudios literarios, a los doce años, inspirado en la lectura de Shakespeare, dictó una tragedia en la que hacía perecer à 42 personajes. De su ciudad natal pasó à Dresde para completar sus estudios academicos. Tenía poco más quince años el día en que oyo por vez primera una sinfonía de Becthoven en un concierto, y experimento tan viva emoción que cayo entermo. «Después de curado, refiere el mismo, me sentí músico. De Conocedor de su aptitud para el arte musical, no tardó en distinguirse como hábil ejecutante y aventajado repentista. En la misma ej oca iba venciendo las más graves difi-cultades do la composición. Llevado por la corriente del romanticismo escribió su primera ópera, Las Hudas, que no pudo ver en escena por no hallar empresatio, cantante ni director de orquesta que le comprendiese. Logró, sin em-bargo, ser admitido como maestro en el Teatro de Magdeburgo (1836), y compuso su segunda ópera, La proibizione d'amorc ó La novizia di Palermo, de asunto más real, pero que solo tuvo (1836) en Magdeburgo una representación, pues el público acogió la obra con una espantosa sil-Wagner, de alli à poco, para librarse de las burlas de que era objeto como cempositor y poeta, por ser suyas letra y músico en las dos óperas citadas, salió de Magdelargo. Con la desesperación en el alma, agobiado por la fiebre y acosado por la miseria, anduvo errante tres c cuatro años, tiempo en el que residió en Kornigsberg, Dresde y Riga, figurando en las orquestas de testro y continuando sus estudios de composición. La casualidad le proporciono la plaza de director de orquesta del Teatro de Riga. En aquella ciudad, normalizada su vida y tranquilo acerca del porvenir, el olvido no tar-dó en cicatrizar las heridas del pasado, con lo que renació la esperanza. Admirador de Scribe, le rogó que le escril iera un libreto, mas no re-cibio respuesta alguna. Wágner no se desalento. Fuerte con su propia enliura literaria, la lectu-na de *El ultimo tribuno* le dió la idea de su ópera Rienzi, y en pocos meses trazó el plan del ribreto, pensó los principales trozos de la música, y considero casi terminada la obra. Recordando el pasado descalabro, su patria le inspiraba miedo. Acarició la idea de que su obra se representara en París; se embarco con rumbo à Francia; nautragó, y el buque fué arrojado por la tormenta lá las costas de Nornega. Aquella tempestad, y la leyenda de Il Vascello Fantasma que le contaban los marineros, hirieron su fantasia y le dieron más tarde el argumento de una ópera. Según otros dicha tempestad le serprendió en el año de 1841, yendo de Londres a l'aris. En la capital de Francia, á la que llego Wagner, según versiones distintas, en 1839 o 1841, reanudo su vida de penalidades y estrecheces, trabajando, para ganar el sustento, en los periodicos musicales: ejerciendo el humilde oficio de reductor, y transcribiendo para canto y piano La Facorita de Donizetti y la Region di Umpro de Halevy. En Meyerbeer, que era de los pocos que habian reconocido su gran talento, ballo, más que un

amigo, un bermano. Terminó Wágner en París su ópera de Rienci, comenzada, como se ha dicho, en Riga, y escribió otra: Il Vascello Fantasma. En lo más rudo de la lucha por la vida se encontraba al recibir la noticia de que el Teatro de Dresde se decidía á representar el Rienci, por lo que le invitaba á dirigir los ensavos. Falto de recursos para el viaje, los obtuvo vendiendo el libreto de Il Vascello Fantasma. La ópera de Rienzi, estrenada en Dresde por gran les artistas (1843), valió al compositor un triunfo asombroso, al que siguió su nombramiento de maestro de la Capilla Real en Sajonia. Luego se representó con varia fortuna Il Vascello Fantasma. Escribió Wágner por aquellos días una obertura para el Fansto de Gorthe, y sucesivamente un Homenaje á Federico el bien amado y el Runquete de los Apóstoles (1844-45). También hizo estrenar (1845) su meva ó era de



Ruserdo Wagner

Tanahanser & el turnen portien de Warthurg, que se representó en casi to los los teatros de Alemania, y en la que ven muchos la expresion mas completa de la revolución musical intentida por Wagner, Otros críticos atribuyen este mérito á la ópera del mismo maestro titulada Lohe a min, cuya representación (nó suspendida por la revo-lución alemana de 1845. Wagner, con los más entus, istas compatriotas, salidá las calles de Presdo (mayo de 1-42) con el firme propósito de inaugu rur el gobierno rejublicano. Las tropas prusianas abogaron el grito de libertad, y Wagner, herido, encontró asilo en Weimar, en casa de Liszt. Por empeño de éste, aid ente apostol del miestro, el Lob ogrio (n. conocido por el público de Weimar en 1859. Dicha ópera consolidó la fama de su andor, y con ella el magnerisma ganó en Alema-ma una formel elle batella. Refugi do después en Suiza, logró Wagner que allí se representara, en 1852, el Lobonicio. La Zmich tuvo la mas ca 1852, c) Lobo neon. In Zmitch tuyo la mas cariñose acogoda, y din ció à un tiempo el Circulo Mo is d y la orquesta lel teatro. En la misma ciu ia l'acompesso la épera de Tertana é Lobba, y asabó 1855 la tetrbocia titulada E. Imilio des Velebragis, compresta de tres tragedises. Fullim, Septenda y el terro nacio degli les que Wagner y to los los criteros a contro calibrabalm, concendos de contro a acompo calibrabalm, concendos de cerebros a contro calibrabam de cerebralmente revoluen a contro calibrabam de cerebralmente en revoluen a contro a del mismo del de cerebralmente de cerebra de cerebra de la cerebra de la cerebra de cerebralmente de cerebra de la cerebra de l de ecencialmente revolucionaria la música del primero, Francia, y en concial el Occidente de Luropa, mo intervino en lo grandes delates de La el Strumbenona el trella como como no eva en abolitical arte maco el semborgo, despos de la entreve to be for dos empecables en Stattent, donde ante clios se repti ente ception, re de 1857 el Tambauser, lo periodi te tranceas, historiografos del viaje de Napole ne docon al páldico de su patria alguna de lo co de forma nagroznama, y en sels arte algunos frag-

mentos de la música de Wagner figuraron en los programas de los conciertos de París. El mismo maestro, á fines de 1859, volvió á la capital de Francia para que en el Teatro Italiano se interpretaran algúnas de sus composiciones. Poco después (18 de marzo de 1861) el público de la Opera ofa el Tannhauser, enya representación lue un fracaso. En Paris imprimió el maestro juntos sus cuatro principales libretos con una Caria sobre la Música (1860, en 18.º); pero el fracaso de su citada ópera, que sólo contó tres representaciones borrascosas, le decidió á dejar la escena francesa. En lo sucesivo la música de Wagner, si tuvo en Alemania muchos apasionados, sólo halló en Francia tímidos defensores. Uno de éstos, nás atrevido, Pasdeloup, hizo ejecutar algunos fragmentos en sus conciertos populares, con lo que volvieron las protestas del público, repetidas al representarse en el Teatro Lúcico la opera de Rienzi. En cambio las antignas operas de Wagner se representaban una y otra vez con aplauso en Alemania. Así sucedió en 1864 con Rienzi en Colonia y con Il Vascello Fantas-ma en Munich. Una de las consecuencias de esta última representación fué que Wágner, à quien se alzó el destierro al subir Luis II al trono de Baviera, recibiese del nuevo monarca, que le llamó á su corte (1864), una pensión de 4000 florines. Además se le confió la dirección del Teatro de Munich. Al año siguiente pudo ver representada su opera Tristano é Isolda, y en 1868 I maestri cantori, partitura que en su gé-nero vale tanto como Lohengria. Desde 1869 se contó entre los individuos de la Academia de Bellas Artes de Berlín. Por aquella época se casó con la hija de Liszt, separada de su marido por divorcio. El estreno de su Rheingold (Oro del Rhin) provocó (1869) en Munich vivas discusiones. El maestro organizó (1872) una Socie-dad per acciones para construir en Bayreuth un teatro exclusivamente dedicado á la representación de sus obras. El teatro se inauguro (abril de 1876) con la tetralogía más artiba citada, cuyo triunfo ofreció no pocas dudas. En la ca pital de Francia quiso Pas leloup que en los conciertos populares se interpretara una Marcha functre de Wagner, pero desistió por entonces à causa de la bostindad del público. Wagner acababa de insultar à los franceses publicando una comedia titulada Una capitulación, en la que se burlaba de los sufrimientos experimentados por los parisienses en los días del sitio. Dicha comedia, insertada en el tomo IX de las Oloras de su autor (1871-73), había sido traducida al francès en el diario L' Eclair (noviembre de 1876). Completé Wagner el ciclo de sus óperas heroicas de la Edad Media en Alemania con el libreto y la música de su drama lírico, Parsifal à Parrival, esencialmente místico, representado en Bayreuth. Dedico los últimos años de su vida, más que á pensar en nuevas producciones musicales, à trabajos doctrinales para detendei su escuela. El cansancio de una vida en extremo laboriosa y los achaques de la vejez, le imponían largas temporadas de reposo. Estando accidentalmente en Venecia se agravaron las entreme dades que venía padeciendo, y se acabó la existencia del músico más original de su siglo. Según los datos de un español que le visito en los últimos años de su larga carrera, era Wagner de aspecto grave, casi duro; de fisonomía expresiva aunque poco l'enévola, y de ojos de extraor dinaria penetración. Estaba muy canoso; la mucha obesidad entorpecía algo sus pasos, y en conjunto su aspecto exterior era poco agradalde. Sin embargo, apenas el maestro emperaba á hablar aquella meda impresión se desvanecía, pues su conversación encantaba por lo instructi-va y amena, Conocia bien la Filosofía, la Literatina, el griego y el latin. En sus conversaciones con los extranjeros se valía del francés, que hablaba con la mayor corrección y pureza. Tuvo siempre en Munich a su di posición un palacio, del cual el rey er el primer subdito. A su muerte existian sociedades wagneristas en varias cimbades de Abenania, donde no le fulturon enemigos, como lo prueba el que se pudiera for mar con las expresiones nos panzantes usudas contra Wagner un tomo dado a las prensas con el titulo de Ein II aques Lexicon Lerpsig, 1879 . en el que las palebras menos ofensivas son las ch charlatan, losa, rampero de la opera y Helio-nobala munical, En el Tentro de la Opera de Varia se relela cen reptiendre de 1800 la re-procentación 290 de Lob aguar. En España,

como en todas partes, ha tenido Wágnerapologistas distinguidos, uno de ellos Peña y Goñi, detractores pertinaces, entre los que se contó Barbieri; pero ya hace algunos años que se aplanden sus óperas y que se oye su música en casi todos los conciertos. Así, en el Teatro de la Opera de Madrid se aplaudió en 1889 (31 de octubre) Lohengrin; en 1890 Tannhauser (22 de marzo); la misma ópera en 1891 (14 de marzo); I maestri cantori en 1893 (18 de marzo), y el Vascello Fantasma en 1896 (27 de octubre). l'or motivos patrióticos, los franceses han rechazado más tiempo las obras de Wágner. En el Teatro de la Opera de París se representó al cabo (16 de septiembre de 1891) L. hengrin, para le que fué precise vencer grandes dificultades. En tanto que la obra se aplandía, grupos de patriotas recorrían las calles y se hacian al-gunas prisiones. Otro tanto sucedió en la noche (18 de septiembre) de la segunda audición de la misma ópera; calmóse la agitación al representarse por tercera vez (día 22) el Lohengrin, y cesó del todo al verificarse (día 26) la cuarta representación. La ópera entró á formar parte del repertorio, y en el mismo teatro se aplandió en 1893 (12 de mayo) la Walkiria, etra de las obras de Wagner. Buena acogida halló después en dicho colisco el Tannhauser (13 de mayo de 1895). En las obras literarias y en los libros de controversia del gran maestro alemán, se mezclan el Arte, la Metatísica y la Política. Poeta y crítico, no satisfecho con e-cribir el mismo los libretos de sus óperas. Wágner expuso y defendió con talento sus teorías artísticas. De aquí sus obras tituladas: Arte y revolución (Leipzig, 1849); La obra artística del porvenir (fd., 1859); Opera y drama (id., 1852 ; Dos cartas (id., idem); El arte alemán y la política alemana (id., 1868); El judaismo en la Música (id., 1869), que pre-vocó ásperas polémicas; La dirección de una or-questa (1870): Eecthoren, contribución á la filosofia de la Musica (id.), etc. Ann vivía el macstro cuando se publicaron sus Obras completas (Leipzig, 1873, 9 vol.). Su entusiasta amigo y suegro, el abate Liszt, había publicado, con el título de Lohengrin y Tannhauser de Ricardo Wagner (Leipzig, 1851, en trancés, y Colonia, 1852, en aleman', un estudio de las principales obras y del método del gran compositor, de quien se han publicado en castellano los *Dramas musicales* (2 t. en 8.º mayor), con lotograbados de Meisenbach; *Tecuerdos de mi vida* (Madrid, 1891). Para los alemanes Wáguer tiene el gian mérito de haber dotado á su patria de una música dramática é independiente de la italiana y francesa. Si en sus primeras obras se burlo de la opera de su tiempo y despreció à Mozait y Rosini, en la edad de la madurez hizo justicia al genio italiano. Un crítico ha dicho: «Es innegable que el Lohengrin ha ejercido una extraordinaria influencia en el estilo de los compositores contemporaneos, y que del modo usa-do por Wágner en presentar los acordes musicales, en espiritualizar la melodía, en usar la maravillosa paleta de los colotes de la orquesta, se tiene un sello, no solo en las óporas alemanas modernas, sino también en las trancesas é ita-lianas.» Y un español ha dicho con acierto: «Wagner tiene lo que es más difícil de adquirir en el Arte: personalidad propia, Ensanchó poderosamente la Armonía, engrandeció la Composición, transformó la orquesta, rompió por completo los antiguos moldes, y produjo gran número de obras originalisimas, vigorosas, lle-nas de vida, de grandiosidad. -- Wágner es algo más que un músico: es un verdadero artista, un literato, y ha querido traducir en notas todas sus impresiones. Pero pretendió llevar al pentagrama las reliquias de aquella soñadora imaginacion, pensó hacer compatible con el drama líteorías sobre la melodía infinita, y el drama lítico se convirtió en una immensa sinfonía cantada, en que las voces juegan un papel secundario, no tienen importancia, son instrumentos mas cuyo mecanismo no llegó Wagner a comprender.»

WAGNI II (MAI EICIO FEDERICO): Biog. Viajero y naturalista alemán. N. en Baireuth á 13 de octubre de 1843. M. en Munich á 31 de mayo de 1887. Estudio hasta 1829 en el Gimmaio de Augsburgo, mas por esta época razones de famíha le obligaron a abrazar la carrera del comercio. No por esto dejo de estudiar las Ciencias naturales y la Geografía, á las que siempre había mostrado mucha afición, y renunció definiti-vamente al comercio en 1834. Después de seguir en las Universidades de Erlangen y Munich los cursos de Zoología, recorrió, de 1836 á 1838, la Argelia, en doude el gobierno francés le nombró individuo de la comisión que acompañaba al ejército. A su regreso de Argelia, teanudó en la Universidad de Gotinga sus estudios de Historia Natural, v durante tres años trabajó por adquirir conocimientos extensos en Geologia. En 842 emprendió, á expensas de la Academia de Berlín, un segundo viaje científico que duró tres años; en este tiempo exploró las orillas del Mar Negro, el Cáncaso, la Armenia, el Kurdistán y la Persia, y rennió importantes colecciones, interesantes sobre todo para la Historia Natural de aquellas regiones, y que se hallan hoy en los Museos de Munich, Viena y París. De 1852 à 1855 recorrió con Scherzer gran parte de la América del Norte, especialmente el Canadá y los Estados Unidos, luego las Indias orientales. Más tarde recibió del rey Maximiliano de Bayiera la misión de explorar la América del Sur; durante los años 1858 y 1859 visitó las regiones montañosas, casi desconocidas entonees, del Estado le Panamá, y al año siguiente las no menos inexploradas que se extienden al E. de los Andes. De regreso en 1860, fué nombrado profesor bonorario de Geografía y Etnografía en la Universidad de Munich, y conservador del nuevo Museo Etnográfico de esta ciudad. Fue también elegido individuo de la Academia, Mauricio Wágner escribió las signientes obras: Viajes à la regencia de Argel en los años 1836, 1837 y 1838; El Cáncaso y el país de los cosacos; Viaje á la Cólquida; Viaje al Acarat y á la meseta de la Armenia: Viaje à Persia y al pais de los kurdos: Viajes à la América del Norte: La República de Costa-Rica; La teoria de Darwin y la ley de emigración de los organismos; l'iajes científicos à la América tropical, etc.

WAGRAM Ó DEUTSCH-WAGRAM: Geog. Aldea del dist, de Kornenburg, círculo de Unter-Mannhartsberg, Baja Austria, Austria-Hungría, situado á orilla del Russ, en el f. c. de Viena à Lunderburg; 1000 habits. Victoria de Napoleon en los días 5 y 6 de julio de 1809.

- WAGRAM (BATALLA DE': Hist. Dada entre franceses y austriacos á 6 de julio de 1809 cerca del pueblo de que tomó nombre. Mandaba á los primeros Napoleón, y á los segundos el archidu-que Carlos. Napoleón disponía de 150000 hombres y 550 cañones. Iguales eran en número las fuerzas y cañones del archiduque. El emperador francés había salido de la isla de Lobau con todo lo dicho. El archiduque, que no se atrevió à cerrar el paso, esperó á los franceses en las alturas de Wagram. La batalla duro desde las cuatro de la mañana hasta las cuatro de la tarde. Empezó el fuego por la izquierda de los austria-cos y la derecha de los franceses. De aquellos, el príncipe de Rosenberg bajó de las alturas de Neusiedel, atravesó por el pueblo de este nombre el Russbach, y con dos columnas acometió con impetu à los pueblos de Grosshofen y Glinzendorf. Corría entre estos dos pueblos una linea de montones de tierra, y, al amparo de estos parapetos naturales, los franceses, con nutrido fuego de fusilería, causaron infinito daño a sus enemigos, sin que éstos lo hicieran muy grande à sus contrarios. A la bayoneta, sin embargo, to-maron los austriacos el pueblo de Grosshofen; mas el emperador envió a dicho punto una brigada de coraceros y unas cuantas baterias de artillería ligera, y los austriacos hubieron de re-troceder hasta el Russbach. Cosa parecida ocurrió á la columna que había marchado contra Glinzendorf, Rechazada, hubo de recobrar su posición detrás del Ru-sbach. El tiroteo de fusil de cañón se hizo entonces general en todo el inmenso frente de 3 legnas, formado por 300 000 hombres y 1100 bocas de fuego. La jornada comenzó en la izquierda y en el centro con malos auspicios para los franceses. El mariscal Bernadotte, que estaba en Aderklaa, juzgo prudente situarse detrás de la misma, y no bien lo hizo cayeron sobre el las vanguardias de Bellegarde y tuvo que cejar mucho terreno. En el mismo tiempo, Massena, con 18 000 hombres, resistía á los 60000 de Klenan, Kollovrath y Liechtenstein, y retrocedia para tomar sobre la izquierda francesa una posición menos extensa. Para no compremeter la izquierda ni el centro, envió una división que recobró el pueblo de Aderklaa, si

bien, signiendo adel nte, fué diezmada y hyl o de replegarse al pueblo. En su ayuda acudicron otras fuerzas, y quedando frente á Klenan y Kollovrath 10000 hombres á lo sumo para luchar contra 45000, se retiraton sobre la izquierda abandonando grande extensión de terreno. Tal era la situación de las cosas a las nueve de la mañana. Al saberlo Napoleón, seguro de su derecha, en la que de aba al mariscal Davout bien enterado de lo que había de hacer, recorrio al galore, seguido de su Estado Mayor, cerca de 2 leguas, para remediar el accidente que pod a comprometer à su centro. Los austriacos habían recobrado el pueblo de Aderkha y avanzahan victoriosos: el general Molitor, que desplegó sus fuerzas delante de ellos para ceriai'es el paso. tuvo que ceder con su derecha replegada para no verse envuelto por el enemigo. El archiduque tocaba con su derecha el Danulio. Napoleon trató de contener inmediatamente, por medio de una ripida disposicion de tropas que tenia de reserva, los progresos de los austriacos hacia el centro y la izquierda. Profesando el principio de que para producir grandes e ectos era preciso reconcentrar en un mismo punto la acción de cier-tas armas especiales, había proporcionado á la Guardia una inmensa reserva de artillería, y tomia à mano una reserva de 14 regimientos le coraceros. Con Massena concertó en algunos instantes su plan. Las divisiones Carra Saint-Cyr, Molitor y Legrand, conducidas por Massena, dieron una media vuelta a la derecha, arrostrando por el flanco los fuegos de Klenau y Kollovrath, en tanto que los generales Lassaye y Marulaz, protegiendo aquella marcha, repelían à la caballeria austriaca. Mientras -e verificaba este movimiento à la izquierda, Napoleon recorria bajo una granizada de balas de cañon el terreno abandonado por Massena. No bien Legaron las 60 bocas de fuego de la Guardia, seguidas de otras 40 niezas francesas y bayaras, los 100 eanones se alinearon, y contra los austriacos em pezaron el más tremendo fuego. La linea austriaca presentaba desde Wagram á Adetklaa, y desde Aderklaa á Sussenbrunn, un ángulo eutrante, envos dos lados formaban por una parte Bellegarde y por otra los granaderos y coraceros. Disparando constantemente las 100 bocas de fuego contra aquellas dos líneas, los franceses las acribillaron de balazos é inutilizaren en Ireve la artillería enemiga. Después Macdonald, con numerosas fuerzas, avanzó hacia el centro de los austriacos. Al encuentro de la infantejía francesa avanzó resueltamente el principe Juan de Liechtenstein eon su caballería pesada. Macdonald para entonces su cuadro, manda à las dos columnas de sus costados hacer frente, y opone al enemigo tres líneas de fuego, recibicado à los coraceros anstriacos con tales descargas de fusilería que se ven precisados á retroceder sobre su misma infanteria, la cual se descudena. Mal secundado Macdonald por la caballería no pudo completar su victoria, si bien quedó frustrada la empresa de los austriacos contra el centro y la izquierda de los enemigos. Los austriacos poco a poco evacuaron a Aderklaa por un lado y a S ssenbrunn por otro. Massena halda llegado cerca del río, hacia Aspein, y había vuelto a tomar la ofensiva contra Kollonrath v Klenau. Entro en línea Boudet, y avanzando todos juntos rechazaron à los austriacos sobre Breitenleé é Hirschstatten. El centro del archiduque empieza à batirse en retirada, y su derecha signe el mismo movimiento. Davont acomete las alturas de Neusiedel, las toma à costa de mucha sangre, y decide la batalla à favor de los franceses. Todavía estos necesitaren que el cuerro de Oudinot marchase sobre Baumersdorf y Wagram y tomase aquella parte de las alturas. Logrado esto la línea austriaca es recelida en todas partes, y el archiduque ceja definitiva-mente, cediendo el terreno con más ó menos facilidad, según el mayor ó menor empuje de los franceses. El archidaque ordena la retirada, que hizo hacia Moravia. Los anstriacos perdieron, entre mueitos y heridos, cerca de 24000 hombies, en los que se contaban los generales Noidnand, d'Aspre, Wukassovich, Veccay, Rouvroy, Nostiy, Hesse-Homburg, Vacquant, Motzen, Stutterheim, Homberg y Merville, Hicieron los franceses 9000 prisioneros y cogieron 20 cañones. Entre muertos y heridos perdió Napoleón de 15 à 18000 hombres, 7 à 8000 de los primeros, figurando entre las bajas enatro generales muertos y 16 herídos. Consecuencia del triunfo

WAGR

de Bomparte înc el armisticio de Znaim (12 de julio), al que siguio la paz de Viena (14 de octubre). La latalla de Wegnam habia sido, por el nomero de combatientes, la más grande que había dado jamás Napoleon, y una de las más importantes por sus consecuencias.

- Wagram (Alejaniko, principe de): Bi-y. V. Burthile Alejaniko),

WAGRIA: Geog. ant. V. Wagnien.

WAGRIEN: Geog. Región de la prov. de Schleswig-Holstein, Prusia. Es una península situada entre el Golto de Kiel al X., el Kieler-Hafen al O. y la bahía de Neustadt ó de Lubeck al E. y S.E. El estrecho de Felimain la separa de la isla Felimain. Comprende la parte oriental del Schleswig-Holstein, y parte también del territorio de la c. de Lubeck.

WAGSTADT: Geor. Lugar del dist. de Troppau, Silesia, Austria-Hungría, sit. al S.S.E. de Troppau, á orillas del Wagbach, aff. del Oder: 1600 hallis, F. e. á Standing, Fab. de paños y lotores.

WAHKIAKUM: G.og. Condado del est. de Washington, Estados Unidos, limita lo al S. por la Columbia, y al N. por una corbillera que lo separa de los Indios Qualquioquas; 390 kms.² y 3000 habits. Dosques. Cap. Cathlamet.

WAHLSTADT: Get... Aldea del circulo y regencia de Liegnitz, prov. de Silesia, Irmsia, situada al S.E. de Liegnitz; 1500 habits. Escuela de cadetes instalada en un antiquo convento de Penedictinos. Derrota de los franceses, mandades por Macdenald, en 26 de agosto de 1513: à Bludler, el general vencedor, se dió el título de principe de Wahlstadt.

WAHANAPITAE: Greg. Rio ó torrente del distrito de Nipissinz, prov. de Ontario, Dominio del Canadá. Sa'e del extremo S.F. del gran lago Wahnajitae, sit, en un país de rocas primitivas; corre con rápidos y cascadas en dirección S.S.O., corta el f. c. Pacifico-Canadiense en la estación de Wahnapitae, y á los 100 kms. de curso vierte en la crilla dra, del río Francis.

WAHRING: Geog. C. del término de Viena, Baja Anstria, sit. en la orilla izq. del Alserbach, afl, de la dra. del Danubio: 70000 habitantes. Está unida a Viena por tranvías, y tiene Olse ivatorio y un gran cementerio con los sequilcros do Beethoven y Schülert.

WAHSATCH: Geog. Montes de los Estados Unidos. V. ROQUEÑAS (MONTAÑAS, t. XVII, p/g. 914, columna 1.ª.

WAIAPU: Goog. Condado de la prov. de Auckland. Nueva Zelanda, isla del Norte. Contina al N. y E. con el mar: al S.O. con el condado de Cook, del que se disgregó en 1891, y al O. con el de Whaikatane: 400 halits.

WAIAU: 17: 9. Rio de la prov. de Otago, isla del Sur. Nueva Zelanda. Sale del lago Te Anau, condado de Wallace: cerre al S.O., S.S.C., S.S.C., y.S.S.C., recile por la dra. el effuente del lago Monowai y por la izq. el Mararoa unido con el White-tone, y à los 215 de curso vierte en la bahía Tewacwae.

WAI-AU UA Ó DILLON: Grea, Río del condado de Amuri, prov. de Canteil my, isla del Sur, Nueva Zelanda. Nace en un contrafuerte S. E. del Franklin; corre al S., E., S. I., S. y E.; recibe por la dra, un brazo procedente del paso Amuri y del monte Hochstetter (3411 m.); pasa por Waiau; entra en el condado de Cheviot, y à los 180 kms. de curso vierte en el mar oriental

WAIBLINGEN: Geog. C. cap. de dist., circulo del Neckar, reino de Wurtemberg. Alemania, sit. al E.N.E. de Stuttgart, en la orilla dia. del Rems, en el 1. c. de Kannstatt à Nordlingou; 5000 habits. Viñedos: fab. de teiidos de seda y de algodon. Es c. antigna; en ella tenim cistillo los Hehenstunffen, cuyos partidarios tomaron el nombre de la c., resultando, por transformacion, la voz gibel ino, tan celebre en la Historia.

WAIFER: Rieg. Duque de Aquitania. N. hacia 725. M. en 768. Sucedio en 745 à Hunaldo, de quien era hijo à hermano, y durante ocho años 760 à 768 sostuvo una guerra desesperada con tra Pepino el Ercy. que tomó por pretexto el asilo concedido à su hermano Gritton para apo-

derarse de la Aquitania. Vencido y reducido á f andar errante por los bosques, iné Waifer ascsinado por sus servidores.

WAIHEKI: Geog. Isla advacente a la costa oriental de la isla del Norte, Nueva Zelanda, sit, en el Golfo de Hauraki. Cubre la entrada N.O. del Firth of Thames. Es montuosa y quebrada, y pertenece al condado de Manukau; 22 kms. de O. á E. por 8 de máxima anchura.

WAIHEMO: Geog. Condado de la prov. de Otago, isla del Sur, Nueva Zelanda. El condado de Waiknaiti lo limita al S.; al S.O. confina con el de Taieri; al N.O. con Maniototo, al N.E. con Waitaki, y al E. con el Océano; 59 kms. de O.N.O. à E.S.E. por 30 de anchura máxima, y 2500 habits. Lo riegan el Shag, el Waikuaiti y varios affs. de Taieri; cuarzo aurifero y hulla. Cap. Macraes Flat.

WAIHO o WAIHU: Geog. Rio de la prov. de Auckland, isla del Norte, Nueva Zelanda. Nace en el condado de Kotorna; corre al N.N.O.; atraviesa el lago de Ohini-Muri, y á los 150 kilómetros de curso vierte en el Firth of Thames por un estuario de 15 kms. de longitud.

WAIHOLA: Geog. Lago de la prov. de Otago, isla del Sur, Nueva Zelanda, sit. en el condado de Bruce. Recibe el Waipori, río de 55 kms., procedente de los montes Lammerlaw, condado de Tuapeka.

WAIKATO: Geog. Rio de la prov. de Auckland, isla del Norte, Nueva Zelanda. Nace en la verisia gei Norte, Nueva Zeianda. Nace en la vertiente E. del monte Kuapeliu, condado de Fast Taupo: corre al E., N., N. E., O., N.N.O., O. y O.S.O.; recibe por la dra, el Waiotapu y las aguas de la cordillera de Pataroa, entre ellas el eff. de la laguna Waikare, y por la izq. el eff. de la laguna Kotoaira, numerosos arroyos que ba-jan de los montes Titiraupenga y el Waipa, su principal aff.; baña las c. de Ateaamuri, Cambaidge, Hamilton y Newcastle, y á los 380 kilómetros de curso vierte en el Océano junto á Port Waikato. Condado de la prov. de Auckland, isia del Norte, Nueva Zelanda. Confina al N.O. con el condado de Manukau: en el ángulo N.E. con el Firth of Thames; al E. con los condados de Thames, Ohini-Muri y Piako, de los que está separado por el Pataroa Ringe; en of the esta separado por el cardoa Minge, en el angulo S.E. con el condado de West Taupo; al S.O. con el de Waipa y al O. con el de Raglan, del que está separado por el río Waikato. Mide 57 kms. de largo por 22 de ancho; 3000 habits. Terreno fertil; numeros is granjas; oro y carbon. La localidad mas importante es Mercer.

WAIKUAITI: Gras, Condado de la proy, de Otago, isla del Sur, Nueva Zelanda, Contina al N. con el condado de Waihemo; al O. con el de Taieri; al S.F. con el Otago Harbur, estuario que lo sejena del mismo Taieri, y al E. con el Ociano; 48 kms. de N. á S. per unos 40 de an-chura mixima; 5000 habits, Cap. Waikuaiti ó Hawkesburg.

WAILLY (CARLOS DE : Bling, Adquitecto franeés, N. en París en 1729, M. en 1798, Tenía pora afición a' colegio, siendo siempre el último en su clase; pero pronto se comprendió la razón nessto: estubabach secreto la Arquitectura, y todo el dinero de que polos dispener lo enquesba en compara planos y dibujos. Colocado sucees en comprar prinos y annues. Conceado suce-ryamente en 138a de Blondel, Lejav y Servan-doni, aprovecho tan bien 138 lecciones de estos maestros que à la edad de veintifin años of tuvo el primer gran premio de Roma, En 1767 la A clema de Arpantectura le abrió sus punctas, y la de Pintara le admitira en su seno cuatro años mas tacle. Ingress cuel l'estituto desde sa formación, y tre ano de los paineros funda-dores de la Secelal de Ancios de las Artes; nombrado con errador del Museo de Cuadros en 1795, recogno en Bel dea y en Holanda las obras maestras de tina la lá em que en el cualdecimiento que dirigos. Lutre a tratico de Arquitectura se citare el Odon que construya con Peyres el Talacco Scenela, en Gereva, etc.

WAIMAKAHIRE G. e., R. o. de "c. p. e., de Can-terlary, isla del Sur, Nouva Zelanda, Le to-man el Curtenay, que sale, de una lacona de la vertiente neurdronal de los Alpe, del Sur y en rre al N., S. y L., y el Esb, que noce en la cor dillera de l'auton del condudo de A liley y co rre al S.O.; cl. o amalamin real e por la dra, el Broken v por la 179 d'Evre su principal elle, s 1 los 180 km e de curso verte en el Pue te o

al N. E. con el de Geraldine, al N. y N.O. con el de Mackenzie, al O. y S. con el de Waitaki y al E. con el Océano; 60 kms, de N. á S. y 74 de O. á E.; 4500 habits. Cap. Waimate.

WAIMEA: Geog. Condado de la prov. de Nelson, isla del Sur, Nueva Zelanda, sit. en las orillas de la gran bahía Blind ó de Tasman. Confina al N.E. con el condado de Sounds, al E. con el de Marlborough, al S.O. con Inanga-hua, al O. con Buller y Collingwood y al N. con este último; 9500 habits. Cap. Nelson.

WAIPA: Geog. Condado de la prov. de Auckland, isla del Norte, Nueva Zelanda. Contina al N.E. con el de Waikato, del que está separado por el rio del mismo nombre; al S.E. y S.O. con el de West Taupo, del que está separado por el Kihikihi; y al O. con el de Raglan, al otro lado del río Waipa. Tiene la figura de un rombo; 3600 habits. Lo atraviesa de N. á S. el fe-rrocarril de Auckland á Wéllington. El Waipa, atl. izq. del Waikato, nace en el monte Kangi-toto; corre al N.N.E. y N.; riega el centro y N. E. del condado de Kawhia; pasa por Alejandra, cab. de su navegación; separa los condados de Waipa y Raglan, y á los 120 kms. de curso vierte en la orilla izq. del Waikato.

WAIPAWA: Geog. Condado de la prov. de Hawke's Bay, isla del Norte, Nueva Zelanda, Confina al N. con el condado de Hawke's Bay, al E. con ol. Con el de Wairarapa Noth y al O. con los de Orna y Rangitikei. En 1891 fué dividido en dos condados, separados por las co-linas de Puketoi, Wapawa al O. y Patangata

WAIRARAPA: Geog. Dos condados de la provincia de Wéllington, isla del Norte, Nueva Zelanda, Wairaraja Norte està limitado al X. por los condados de Waipawa y Patangata, al E. por el Oceano, al S.O. por Wairarapa South y al O. por el condado de Horowhenua, del que esta separado por la cordillera de Tararua; 8000 habits. Lo riegan el l'uketoi Range, el Tiranmea con el Makaka, el Wairorongo, el Mataikona, el Whareama y otros. Es condado agricola y pastoral. Wairarapa Sur confina al N.E. con Wairarapa Norte y Pahiatua, al E. con el Océano, al S. con el Estrecho de Cook, al O. con los condados de Hutt y Horowhenua, de los que está separado por una estribación de la cordillera de Tararua; 5 500 habits. Las localidades más importantes son Carterton, à orillas del Mannga-tero; Greytown, à orillas del Waiohine; y Featherston, regada por el Te Wharapuri.

WAIRAU: Geog. Rio de la isla del Sur, Nueva Zelanda. Nace en el condado de Amuri, prov. de Nelson, en la vertiente S.E. del monte Franklin; corre al E., N. y E.N.E.; pasa por Torndale y Waitanville; recibe por la dra, el Waihopai con el Avon; se divide en dos brazos, Opawa y Omaka, que se reunen en Blenheim, y à los 175 kms, de curso vierte en la ribera O, de una ensenada de la bahía Clondy.

WAROA: Geog. Condado de la prov. de Hawker Bay, isla del Norte, Nueva Zelanda. Confina al N. E. y N. con el condado de Cook, al E. con el Océano, al S. y S. E. con la bahia Hawke y al O. con el condado de Hawkes Bay: 120 kilómetros de largo do O. á E. por 18 á 63 de ancho; 1500 habits. Le da nombre el río Wairoa, que nace en el condado de Cook; entra en el de Wairoa por Opoiti, y á los 90 kms, de curso vierte en la pequeña bahía de Wairoa,

WAITAKI 6 WAITANGI: Geog. Río de la isla del Sur, Nueva Zelanda, Fórmanlo dos brazos designales, procedentes de los Alpes del S., el Tekapo o Godley, perteneciente al condado de Mackenzie, prov. de Canterlany, y el Ohan, que corre entre dicho condado y el de Waitayi, pro-vincia de Otago. El Waitaki corre al S. y E. S. E. entre las dos prov. meneronadas; recibe por la di c. el Ahuriti, las aguas de los montes Hawkdun reunidas en una sola corriente, el Macrew-lancia que bara del monte 1da y el Waiereka, y por la 129, las aguas del micazo de Otenku, y el Habateraniea, y a los 125 kios, de curso vierte en el mar oriental, agnas abajo de Warraki Bridgery or Waitaki.

Wattakt: Geog. Condado de Laprov, de Otago, isla del Sur, Nueva Zelonda, Confina di F., N.J. y N. con locde Mael enzie y Waimuto, do

WAIMATE: Geog. Condado de la prov. de Canterbury, de los que está separado terbury, isla del Sur, Nueva Zelanda. Confina al N.E. con el de Geraldine, al N. y N.O. con el los Alpes del Sur, que lo separan del Westland; al O. con los montes Bunstan, que lo separan del condado de Lake; al S.O. con la cordillera de los Hawkdun, yal O. y S.O. con la línea quebra-da de los Kakanui; 9000 kms. Lo riegan muehos afl. del Waitangi y varios riachuelos costeros; cro, carbón, pizarra y piedra de construir; cría de ganados. Cap. Oamaru.

> WAITEMATA: Geog. Condado de la piov. de Auckland, isla del Norte, Nueva Zelanda, entre el Golfo de Hauraki al E., el condado de Roduey al S. y el de Eden y el Pacífico al O.; 7000 habitantes. Las dos costas, oriental y occidental, son montuosas. El río principal es el Kaipara. Cap. Helensville.

> WAITOTARA: Geog. Condado de la prov. de Wellington, Nueva Zelanda. Confina al N.O. con el de Taranaki, al O. con el de Patea, al S.O. con el Pacífico y al E. con el de Wanganui, del que está separado por el río del mismo nombre; 80 kms. de largo por 30 de máxima anchura; 3 000 habits. Lo riega el Kai Iwi. Las únicas localidades impertantes son Kai Iwi, Máxwelltown y Waitotara.

> WAITZ (JORGE): Biog. Historiador alemán. N. en Flensborg (Schleswig) à 9 de octubre de 1813. M. en Berlín en la noche del 24 al 25 de mayo de 1886, Estudió en su ciudad natal, y luego cursó el Derecho y la Historia en las Universidades de Kiel y Berlín (1832-36). Activo colaborador bien pronto de los Anales do Ranke y de los Monumenta Germania historica, cuvo editor era Pertz, tegistró durante varios años los archivos y bibliotecas de Copenhague, Lyón, Montnellier, París, Luxemburgo, Tréveris y Montpellier, París, Luxemburgo, Tréveris y otros de Europa. Cuando regresó a su patria fue nombrado (1842) profesor en Kiel. Intervino en los sucesos políticos de 1848. Como individuo del gobierno provisional de Rendsburg marchó à Berlín para desender los intereses de los ducados de Schleswig y Holstein. Más tarde figuró como diputado en la Asamblea Nacional de Francfort y en el partido que intentó establecer la unidad germánica por el camino do las reformas; pero no tardó en dejar de asistir á la Asamblea. Aceptó (1849) un cátedra en la Universisi lad de Gotinga, en la que permaneció hasta 1875, y en la que fundó una escuela de jóvenes historiadores. Salió de la Universidad en dicho año, llamado por la Academia de Ciencias de Berlín, para presidir la junta de publicación de los Scriptores de les Monumenta Germania, y en tal concepto fué el sucesor de Pertz, y editó el volumen dedicado á los Scriptores rerum Longo. bardicarum et Italicarum (1878) de los siglos vi ú IX. Por lo dicho residió en Berlín desde 1875, y en la Universidad dió algunas lecciones. Procuró, como todos los historiadores de la escuela de Ranke, exponer los hechos con toda verdad y sin proponer juicios al lector. En los Monumenta insertó buen número de crónicas y anales, algunos de especial interés para la historia de Francia anterior al siglo XII. Tal sucedo con las cronicas de Widukind o Witichind de Corvey, Marien Scot, Eckehard de Aura, Godofredo de Viterbo, las Gestas de los obispos de Metz, Toul y Verdán, las crónicas de Ademar y Hugo de Fleury, etc. Sus principales obras son: La vida y la doctrina de Ufilas (Hannover, 1840); Historia de la constitución alemana (Kiel, 1843-78, 8 vol.); El antiquo derecho de los francas salios (id., 1846); El derecho político y hereditario del ducado de Schleswig (id., 1849), en colaboración; Historia del Schleswig y del Holstein (Gotinga, 1854-54), obra clásica: Anales del Imperio alemán bajo Enrique I (Berlín, 1853); Lubeck bajo Wullenwerer, político del siglo xvi (id., 1855-56, 3 vol.); Investigaciones para la historia de Alemania, en colaboración (desde 1860); Los emperadores alemanes desde Carlomagno hasta Maximiliano (Berlin, 1862 y 1872); Principios de la pulitica (Kiel, 1862); El derecho del duque Pederien de Seldeswig-Holstein (Gotinga, 1864);

WAITZEN: Grog. V. VAC.

WARATIPU: Groof Lago del condado de Lake, prov. de Oingo, lida del Sur, Nueva Zelanda. Tiene 295 kms.º y está rodeado de montañas.

WAKE: Gross. Condado de la Carolina del Norte. Estados l'inidos, sit, en el centro del est. : 2460 kms.<sup>2</sup> y 55 000 habits., la mitad negros. Lo riega el Neuse y el Little River; maiz, avena, trigo, tabaco y algodón. Cap. Ralcigh.

WAREDI (MOHAMMED AL): Biog. Historiador árabe. N. en Medina en 747. M. cerca de Bagdad en 822. Hijo de un esclavo que alcanzó la libertad, perteneció á la seeta de los xiitas ó eismáticos. Acudió á Bagdad llamado por el califa Mamín, y, nombrado juez de uno de los barrios de aquella capital, distrutó siempre la protección de dicho soberano. Poseía vasta instrucción, así en la Historia como en el Derecho de los árabes, y dejó muchas obras importantes. Las principales, reunidas por su secretario Mohammed-ben-Sad y por otros 14 sabios, son: Las clases de los ompañeros y succsores del Profeta (15 volúmenes); Campañas del Profeta; Crónicas de la Meca; Conquista de Siria; Conquista de Irak; Fida de Abú-Bekr; Composición de las tribus y sus genealogías; Historia de los legistas, etc. Ewald las publicó con este título: De Mesopotamia expugnate Historia (Gotinga, 1827, en 4.º).

WAKEFIELD: Geog. C. del condado de York, Inglaterra, cap. del West Riding, sit. al S.O. de York, en la orilla izq. del Calder y en el ferrocarril de Bradford à Grimsby: 36 000 habitantes. Hilados y tejidos de lana: géneros de punto; fab. de cervezas y de vagones; fundiciones. Mercado de granos y lanas y ferias mensuales de ganado. Tiene calles espaciosas y regúlares, buenos edifs., hermoses iglesias y una capilla construída por Eduardo IV en el puente del Calder, en memoria de su hermano Ricardo. Derrota de Ricardo de York por Margarita de Anjon. Libróse esta bitalla en 24 de diciembre de 1640; los lancansterianos encontraron al duque de York en el puente de Wakefield; y aunque éste no tenía con él más que parte de sus tropas, aceptó la lucha; su resultado fue fatal, y murió en el combate según unos, y decapitado en el mismo lugar de la acción según otros.

- Wakefield: Geog. C. del condado de Middlesex, est. de Massachusets, Estados Unidos, sit, al N. de Boston, en el f. c. de Boston à Lowell: 7 000 habits. Fab. de calzado y gran industria de cañas de roten.

- Wakefield: Geoq. Río de la Australia del Sur. Nace en el Hill Range, condado de Stanley; corre al S. v O.S.O.; separa el condado de Stanley del de Gawler, y à los 120 kms. de curso vierte en el Golfo San Vicente, junto à Port Wakefield.

- WAKEFIELD (GILBERTO): Biog. Teólogo, filólogo y libelista inglés. N. en Nottingham en 1756. M. en 1801. Recibió las ordenes y obtuvo un curato en Líverpool; pero habiendo atacado violentamente en sus escritos á la Iglesia anglicana, tuvo que renunciar al estado eclesiástico. Llevó la independencia hasta rechazar toda práctica religiosa; y aunque era de costumbres ejemplares, se vió precisado á no ejercer la carrera de la enseñanza pública que había abrazado. Los mismos particulares se negaban á confiarle sus niños. Cuando estalló la Revolución francesa, propagó sus principios entre sus compatrio-tas. En un primer folleto puso las pretensiones de la aristocracia inglesa en oposición con el verdadero espíritu del cristiacismo; más tarde atacó con vigor la coalición, y, finalmente, en un escrito contestando al obispo Wotson, que excitaba à Inglaterra à la lucha contra Francia, se mostro tan vehemente, que los tribunales le condenaron à dos años de prisión (1798), muriendo al poco tiempo de cumplir esta pena. Escribió las siguientes obras: Investigaciones acerla de las opiniones de los escritores cristianos de los tres primeros siglos relativas à la persona de Jesucristo; Sylva critica, sive in auctores sacros profanosque commentarius philologicus: Memorias sobre la vida de G. Wakefield, escritas por el mismo, etc.

WAKINYANES: Mil. Dioses adorados per los dakotas en la época precolombiana. Eran la representación del trueno y los enemigos de los chuoterdahs, dioses de los selvas. El chaoterdah podíasiempre más que el wakinyan, es decir, más que el trueno, porque no bien sabía por sus guardas que Wakinyan habíaa parceido en las nubes, corría á sumergirse en el agna, donde perdía su virtud el rayo. Con el rayo mismo hería luego á su adversario y le hacía caer á sus plantas. Wakinyan también moraba en lo alto. Allá en la extremidad occidental de la Tierra se alzaba,

según los dakotas, un hermeso túmulo sobre la cumbre de un elevado mente; en aquel timulo tenía Wakinyan su choza. Guardábanle al Norte un rengífero, al Occidente un oso, al Medio-día un eastor, al Oriente una mariposa, y vivía tranquilo mientras de un vuelo no subia à las nubes. De un vuelo decimos, porque se le consideraba pájaro. No se habiaba tampoco de un wakinyan, sino de wakinyanes, de cuatro fami-lias o razas; pero a todos se daba formas de ave más o menos fantásticas. Deciase de los primeros que eran negr s, de largo pico, de alas de cuatro coyunturas; de los segundos que eran amarillos, de alas también de cuatro articulaciones sin pico, sin más de seis plumas; de los terceros que eran de color de escarlata y de alas largisimas, no ya de enadro, sino de ocho nudos; de los cuartos que eran azules, esféricos, sin ojos ni orejas, con sólo dos plumas por alas, por toda cara una especie de media luna, de enyos extremos partían dos divergentes eadenas de rayos. Era el wakinyan una divinidad ruda. cruel, destructora, que se complacía en aniqui-lar cuanto veia. No sin razón se le contaba entre los dioses de la guerra y se le suponía inventor de la lanza, del tomahawk y de la pintura que servía á los dakotas de escudo contra los mortíferos dardos de sus enemigos, ¿A quién se podía tomar con más justicia por imagen de la guerra, ni á quién atribuir con más motivo el origen de las armas que al dios que en lucha con la naturaleza derribaba los más altos eedros, ponía fue o á las cabañas, hacía retumbar los montes y estremecer la Tierra, y enando no le mataba humillaba y llenaba de pavor al hom-lre? Llamaban los dakotas al trueno la voz de Wakinyan; pero lo ereían generalmente producido por el revoloteo de infinitos pararos que ba-jaban desde los pies del temible dios al obscu-recido suelo. El rayo decían que lo engendraba Wakinyan con sóló batir las alas.

WAKKERSTROOM: Geog. Dist. del S.E. del Transvaal, Africa. Confina al O. con el dist. de Standerton, al N. con el de Ermelo, al E. con el de Piet-Relief y al S. con el de Utrech; su angulo S.O. casi toca en las fronteras de la Colonia de Natal y del Estado Libie del Orange; 6358 kms, 2 y unos 5000 habits, blancos.

WAKOHOLO: Geog. V. UAKOHOLO.

WAKOOL: Geog. Condado de la Nueva Gales del Sur, Australia, sit. en la parte S.O. Confina al N. con los condados de Caira y Waradgery, al E. con el de Townseud, al S.E. con el de Cadell, al S. y O. con la Colonia de Victoria. Lo atraviesa de E.S.E. á O.S.O. el Edward River, Cap. Mulamein.

WAKULLA: Geog. Condado del est. de Florida, Estados Unidos, limitado al S.E. por la bahía Appalachea del Golfo de Méjico, al O. por el Ocklockonee y al E. por el río San Marcos, tributario de la bahía: 1502 kms.º y 2500 habitantes. Cap. Crawfordville.

WALA: Biog. Célebre abad de Corbia. N. hacia 765. M. en 835. Era hijo del conde Bernardo y próximo pariente de Carlomagno, que le nombro intendente del palacio. Abandonó la corte, abrazo la vida monástica y fué elegido abad de Corbia, sin dejar de seguir ejerciendo desde el claustro la mayor influencia en los negocios públicos. Encargado por Luis el Benigno de la educación de su hijo Lotario, comunicó á este príncipe su ambición, le incitó á la revolución y le mezeló en todas las intrigas de los grandes. Habiendo recobrado Luis su corona, encerro á Wala en una fortaleza á orillas del lago Lemán. El ambicioso abad encontró, sin embargo, medios de figurar en las nuevas turbulencias y tomó una parte activa en las delileraciones de la Dieta de Compiègne (833), que pronunció la deposición del emperador. Luis adquirió de nuevo su autoridad, y Wala juzgó prudente huir, y murió en la abadía de Bolio.

WALCKENAER: Blog. V. VAICKENAER.

WALCOT: Geog. Municip. del condado de Sómerset, Inglaterra, sit. al N. de Bath, de la cual depende: 25 000 habits.

WALCHENSEE & WALLERSEE: Geog. Lago de la Alta Baviera, Alemania, sit, al 8,0, de Tolz y al 8, del Wurmsee & lago de Starnberg, à 835 m, de alt., entre el Isarwinkelgebirge al 8, y el Benedicten Wald al N.; 17 kms.; y 196 m, de

mayor profundidad. Desagua por el Jachenau en la orilla izq. del Isar.

WALCHEREN: Geog. Isla de la prov. de Zelanda, Holanda, sit. en el Mar del Norte, entre las dos grandes i ocas del Escalda, al O. de las islas leveland, de las que la separan los estrechos de Veergat y Sloe. Tiene 209 kms.², y es llana y muy baja. Al O. la defiende del mar el gigantesco dique de West-Kapelle, de 3800 m. de largo y 7 sobre el nivel de las más altas mareas. El testo del litoral está protegido por dunas y colinas de arena. La cap. es Middelburgo, y sus ciudades principales Flesinga y Veere. Es, entre las islas de estos parajes, la más poblada y tertil y mejor cultivada. Los ingleses se apoderaron de Walcheren en el verano de 1809, y bombardearon la fortaleza de Flesinga; pero las operaciones de las tropas francesas y una epidemia les obligaron á abandonarla. El año anterior, rotos los diques, el mar había inundado la isla.

WALD: Geeg. C. del círculo de Solingen, regencia de Düsseldorf, prov. del Rhin, Prusia, sit. cerca y al C.N.O. de Solingen y en el fenocarril de Hilden à Vohwinkel; 4500 habits. Importante centro industrial; fundiciones de hierro y acero y fab. de armas blancas.

WALDBRÖL: Geog. Lugar cap, de círcule, regencia de Colonia, prov. del Rhin, Prusia, situado al E.S.E. de Colonia, en el valle y cerca de las fuentes del Brol ó Waldbröl, all del Sieg; 5500 habits. Minas de hierro y de plomo; tabricación de pólvora.

WALDECK: Geog. Principado del Imperio de Alemania. Consta de dos partes: el principado de Waldeck propiamente dicho, que confina al O. y N. con la prov. pusiana de Westfalia y al E. y S. con la de Hesse; y el antiguo condado, hoy círculo de Pyrmont, enclavado entre el principado de Lippe y la prov. de Westfalia al Ô. y S. y el ducado de Brunswick y la prov. de Hannover al E. y N.: 1121 kms.<sup>2</sup> y 58000 habits., ó sea 51 por km2. Cap. Arolsen El Waldeck propiamente dicho es país muy quebrado, el más alto de la región occidental de Alemania, especial-mente hacia el O., en el Upland. Sus montes y colinas son parte de los Rheinisches Schiefergebirge o montes de pizarra del Rhin, que alcanzan su mayor alt, en el Hegekopf, de unos 850 m. El Pyrmont es un valle regado por el Emmer. Pertenecen estos países à la cuenca del Weser, y sus ríos principales son el Diemel, el Twiste y el Eder. Clima frío. Abundan el mineral de hicrro, que se explota en Adorf, el yeso y la piza-Hay muchas fuentes minerales, conocidas des le hace mucho tiempo; entre ellas sobresalen las ferruginosas de Pyrmont y Wildungen. Los cultivos principales son avena, patatas, centeno, trigo y cebada; crianse ganados vacuno y lanar, de cerda, cabrío y caballar. Entre los estableci-mientos industriales figuran en primer término las fábs, de licores de Arolsen, las manufacturas de tabaco y fab, de cigarros de Pyrmont y Arolsen, y los hilados y tejidos de Eppe. Expórtanse los productos de las minas, de la agricultura y de la industria, y también aguas minerales en botellas; fal ricanse ademias paños y telas de inferior calidad. El gobierno es monarquía constitucional, hereditaria en la descendencia maseulina por orden de primogenitura. Rige la Constución del 17 de agosto de 1852, La Diota: Landtag) se compone de 15 diputados (tres de Pyrmont', elegidos cada tres años por sufragio universal indirecto. La Administración interior fué conterida à l'ausia en 1.º de enero de 1868. Dos años antes había ingresado el Waldeck en la Confederación de la Alemania del Norte, Administra, pues, el director l'andesdirektor nom-l'rado per l'unsia y residente en Arolsen. El Waldeck se divide en enatro circulos: el de Twiste, el del Eder, el del Eisenberg y el de l'yimout. l'intre las e, del principado figuran, ademas de Arolsen, Korbach, que fue cape, y Waldeck, en el círculo del Eder y cerca de la orilla izq. de este tre, con unos 600 habits.

Hist. – La fam lia de Waldeck pretende des-

Rist. – La fam lia de Waldeck pretende descender de Wittkind, sin duda porque entre sus ascendientes figura un conde de Schwalenderg Ilmudo Widekind. Según Le lias, este, Widekind ó Witekindo IV, patrono del obispado de l'aderloru, casó, á principlos del siglo XII, con una tica heredera que le llevó nuchas tietras, que pasaren con el titu'o de condado de Waldeck á Wol-wino, su princogenito, en tanto que el segun-

do continuó la casa de Schwalemberg, que se extinguió en 1350, y de que salieron los condes de Pyrmont, que desaparecieron en 1594. Widekindo V, primogénito de Wolcwino, secruzó para ir á Tierra Santa, y querien lo reparar los perjuicios que había causadocon sus armas á la iglesia de Paderborn, la empeño en 1190 su patronato por 200 marcos de plata, bajocondición de que si no volvía pertenecería en propiedad al obispado. Realizóse el caso previsto, y cumplióse lo pactado. Según unos fué Hernan, y según otras Enrique. uno de los hermanos de Widekindo, quien continuó la casa de Waldeck. Adolfo. su hijo, fué nombrado prefecto de las ciudades del Rhin por el emperador Adolfo de Nassan. Adolfo, Godofredo y Ottón, hijos de aquel señor, amantes los tres de la bella Sofía, hija de Enrique el Niño, primer landgrave de Hesse, convinieron en que aquel de ellos que lograra su mano tendría el condado de Waldeck enteramente, y que los otros abrazarían el estado eclesiastico. Ottón, el más joven, ganó el corazón de la princesa, ó el de su padre, y en 1371 fué conde de Waldeck. Sus hijos mayores ocuparon las sillas episcopales de Mingen y de Lie a. En 1294 el elector de Maguncia cedió à Ottón el castillo y la bailía de Wildungen, antigua posesion turingia, jirón violentamente arrancado de la herencia de Enrique Raspon. Enrique II, hijo de Otton, de acuerdo con sus hermanos y sus hijos, redactó un estatuto de familia que establecia como principio la indivisibilidad del condado. A pesar de este pacto se repartieron la sucesión, en 1397, Enrique y Adolfo, hijos de Enrique III, llamado de Hierro, y fundaron dos líneas, denominindose la segunda de Landau, que se extinguió en 1495. La desunión que se declaró muy luego entre aquellas dos ramas, y las enemistades que se atrajo Enrique dando muerte á Federico, duque de Brunswick, en 5 de junio de 1460, y en fin, la falta de recursos, precisaron á una y otra a someterse en 1431 y 1438 á la soberama de la casa de Hesse. Todavia subsisten hoy los efectos de aquella transacción, porque después de la extinción de la descendencia masculina de los príncipes de Waldeck debe volver el antiguo conda lo al Hesse Electoral, La línea primogénita, dueña única del condado á fines del siglo xv, se dividió de nuevo en 1588 en dos ramas, que fueron llamados Eisenberg y Wildungen, y euvos fundadores tueron Cristiano y Voltath, hijo de Josias. La última se extinguió en 1692 con Jorge Federico, que diez años antes de su nuerto iné elevado à principe del Imperio Todavia subsiste la primera, que ha reunido todas las pose siones de la familia. En 1625 hizo la casa Walsiones ur la rauma. In 1973 mizo la casa Waldeck la importante adquisición del país de l'yr-mont, antigna dependencia del principado de Goettingen, y que el último conde de Gleichen le entregó en virtud-de un antiguo-pacto de con-fraternidad hereditaria. En la guerra de Treinta Años respeitó el arzobispo de Colonia, obispo de l'elerborn, antignas pretensiones, y se apoderó de opvella mieva adquisici în y de un distrito dei con lado de Waldeck; pero los suecos restablecieron à los condes en la possión de Pyrmont, y por una de las clausulas del tratulo de Conabruck se vio obligado el arzobispo à restituir loque había conservado de las tierras del conda lo de Walde k. Insistió el prelado, no obstante, en sus pretensiones con respecto a quel territorio, fundose en el cilencio del tratado relativo a Pyrmont. Por o'timo desistió, pero estipulando que en caso de extinción de la casa de Waldech sería devuelto à su obispado el condado de Pyrmout, condición que en tal caso se cumpliná en favor de Prusia, que ha heredado los derechos del prelado. La cascudación del condado de Waldeck Li ca-a de Hesse habia llegado á ser otra causa de disputas, que no y elo ferminar en 1549 un fallo del Con ejo Aulico, el cual concella la los fallo del Con eso Aulico, el cual concetta a los con les los parvilegos de los combe del Imperio. Betas quertelese secaza avaron en la espoca de la guerra de Treinte Anos, las 1621 invados el land-guave Mauricio el condado, colo medo entences por Cristiano, y solo los contilles de Aroben y de Val leck pudicion resistade. Las tropas encon o entregaron on algorials, mas crueles des ets bones, y la corte imperial, atendiendo a la eque a de Cristiano, e pidre un decreto de restitución. Cuando el lando see hubo oceder. restruction, Chandr (1964) 933, Nuco a cered do, se me — in pleito con motivo de la imbinización restruction (1965), escentida en parte se una transveran con 1965, escentida en parte se l'amente, porque le bandgraves de Cocolly de Darmstalit no se aven un En tanto la continua.

ron en 1648 las dos easas de Hesse, y el tratado de Westfalia la ratificó. Entonces renunciaron los landgraves á toda pretensión relativa á la superioridad territorial, y reconocieron el condado de Waldeck como estado inmediato del Imperio, salvo el lazo de vasallaje que le unía al Hesse. Otro acontecimiento no menos ventajoso para la tranquilidad del país fué la introducción del derecho de primogenitura, establecido por Cristiano Luis, padre de 25 hijos, y confirmado por el emperador Leopoldo en 22 de agosto de 1697. El primogénito de esta numerosa familia, Federico Antonio Ulrico, se declaró á favor de Carlos VI, y en 1717 fué elevado á la dignidad de principe del Imperio. Sin embargo, hasta 1803 no tuvo asiento y voto en la Dieta la casa de Waldeck. En 18 de abril de 1807 entró en la Confederación del Rhin, y succesivamente en las demás que sucedieron á esta.

- Waldeck (Jorge Federico, principe de): Biog. General alemán. N. en 1620. M. en Arolsen en 1692. Individuo de ilustre familia, sajona por su origen, que se creía descendiente de Witikind, entró al servicio del emperador Leopoldo I, y como Mariscal de Campo se distinguió en la batalla de San Gotardo (1664). A la cabeza del ejército imperial, destinado á socorrer à los holandeses, tomó posiciones en el Rhin é bizo frente à Turena y Condé; mas fué vencido, lo que no impidió que Leopoldo le premiara con el título de principe (1682). Contribuyó (1683) à la defensa de Viena, sitiada por los turcos. Llamado por los Estados generales, aceptó el mando de las tropas holandesas y derrotó en Walcurt (1689) à Humieres; pero luego se vió derrotado en Fleurus (1690).

- Waldeck (Juan Federico de): Biog. Viajero y artista francés. N. á 16 de marzo de 1766. M. en París á 29 de abril de 1875, ó sea á los ciento nueve años de edad. Individuo de una antigua familia de Praga, se dedicó á los viajes desdo su primera juventud, pues ya en 1785, ó en 1782 según otros, se ballaba en el Cabo de Buena Esperanza con Levaillant, á quien acompañó en sus exploraciones por el Africa meridio-nal. Regresó á l'arís (1788); concurrió a los es tudies de David y de Prudhén; partió (1794 como voluntario para la campaña de Italia; se encontró en el asedio de Tolón; estuvo con el ejercito francés en Egipto como comerciante, no como soldado, y concibió el proyecto de atravesar el Africa de N. a S. Al efecto, con cuatro compañeros, salió de Asuán; cruzó el desierto de Dugola; pasó el Jihel-il-Eumery; perdió á sus cuatro compañeros, víctimas de la fatiga y de las enfermedades, y, habiendo quedado solo, ne cesitó cuatro meses de privaciones y de peligros para llegar à los establecio ientos portugueses de la costa, Volvió à Francia por Madagascar y el Cabo, Durante los años de 1807 y 1808 hizo el corso en los mares de la India a las órdenes de Surcouf, Con lord Cochrane se trasladó (1819) à Chile. Realizó entonces una exploración arqueológica en Guatemala. Luego se estableció en ondres é hizo (1822) las litografías para la publicación del capitán del Río sobre las ruinas de Palenque y de la provincia de Chiapa, Dicha obra se titulo Descripción de las rainas de Gua-temala, Crevendo Waldeck que sus dibujos eran inexactos, quiso convencerse visitando dichos ingares de América, y en concepto de ingeniero de minas residió en los terrenos argentíferos de Ttalpuxahua, Conservó aquel empleo muy poco tiempo, y después bizo viajes dibujando las ruinas y las antiguedades toltecas, y aztecas. Estimulado en un principio y apoyado por el go-bierno, consagró tres años al estudio minucioso de las ruinas de Palenque, al trazado de mapas y á receger todo la que se refería a la fauna y flora del país; mas como se hiciera sospecheso à Santana, se vió despojado de casi todos sus dibujos y manuscritos y hubo de renunciar á proregnir sus trabajos, que terminaron después de 18/22. De regreso en Francia, al cabo de doce años de exploraciones en el Nuevo Mundo, se dedico especialmente a los estudos iconológicos; presento à 11 Sociedad de Geografia de París dos tesoros de sus colecciones científicas, americanas 1-36 ; dió à las prensas su intercantísimo libro titul ala *l'ime nequealoga o n<sub>i</sub> ratoresco en la pro-*e *in sa de Viscotan* (1887), y vendré al gobierno la macreus dibujos del Palempie, cuya publican comenzo en 1º63, y eny a litografias hizo el memo cuarelo pasaba de los cien años. Era ya individuo del Consejo de la Sociedad de Arqueología americana. En París expuso en el Salón de 1869, con el título común de Ocios del centenario, dos lienzos que representaban asuntos de arqueología azteca.

WALDECK-ROUSSEAU (PEDRO MARÍA): Biog. Político francés contemporáneo. N. á 2 de diciembre de 1846. Obtuvo el título de abogado, y en Reines logió ser elegido diputado (6 de abril de 1879). En la Cámara tomó asiento en los bancos de la unión republicana; presentó un proyecto de lev sobre la reforma de la magistratura, y redactó el correspondiente dictamen. Reelegido diputado (21 de agosto de 1881) por Rennes, obtuvo la cartera del Interior (14 noviembre de 1881) en un Gabinete presidido por Gambetta, con quien se retiró del gobierno en 26 de enero de 1882. Habiendo recobrado la misma cartera en el Ministerio de Julio Ferry (21 de febrero de 1883), la conservó hasta la di-misión general del Gabinete (31 de marzo de 1885). En segunda votación fué elegido diputado (4 de octubre de 1885) por el departamento de Ille-et-Vilaine. Más tarde alcanzó el triunfo (7 de octubre de 1894) en una elección parcial de senador por el departamento del Loire. Figuró por aquellos días entre los candidatos á la presidencia de la República, y á principios de 1895, en un discurso pronunciado (3 de febrero) en Lyón, proclamó la necesidad de un gobierno fuerte y moderado. En otro discurso, que más tarde pronunció (22 de octubre de 1896) en otro pueblo de Francia, expuso las ventajas de la alianza franco-rusa.

WALDEGRAVE: Geog. Isla advacente á la costa occidental de la península Flinders, Australia del Sur, condado de Musgrave, sit. cerca y al O.N.O. del Cabo Finnis. Tiene 4 kms. de largo por 2 de ancho. ∥ Condado del dist. de Maranoa, Colonia de Queensland, Australia. Confina al N. con el condado de Aberdeen, al E. con el de Bulwer, al S. y S.E. con el de Elgin, al S.O. con el de Kennedy, y al O. con este áltimo y el de Dublín; 212 kms. de largo por 156 de ancho. Bosques y pastos. Localidad principal, Yeulba.

WALDEMAR: Biog. V. VALDEMAR.

WALDENBURG: Geog. C. cap. de círculo, regencia de Breslau, prov. de Silesia, Prusia, situada al S.O. de Breslau, en el valle de Polsnitz, y en el f.e. de Glatz á Breslau; 14000 habitantes. Minas de hulla en las inmediaciones é importantes industrias; fab. de porcelanas, cristal, hilados y tejidos, etc.

WALDHEIM: Geog. C. del dist. de Döbeln, efreulo de Leipzig, reino de Sajonia, Alemania, sit. eerea y al S.O. de Döbeln, à orillas del Zschopau, y en el f.e. de Chemnitz à Ricsa; 9600 habits. Fab. de muchles, camas, paños y fieltro; esculturas en madera y marfil. Comercio de grances

WALDKIECH: Geog. C. del dist, y círculo de Friburg-en-Brisgau, Gran Ducado de Baden, á orillas del Elz, afl. dro. del Rhin, en un hermoso valle de la Selva Negra, al pie de Hohe-Kaudel: 4500 habits. Tejidos de algodón y de seda; fab. de instrumentos de música.

WALDO: Geog. Condado del est. de Maine, Estados Unidos, limitado al E. por el río y bahia Penobscot, y regado por sus tributarios el Marsh y San Jorge, y por afl. del Sobasticook; 1098 kms. y 28000 habits, Cereales y patatas. Gran exportación de maderas, ducias, cales, etcétera, Cap. Beltast.

WALDRADA Ó WALDRADE: Bioy. Concubina de Lotatio 11, rey de Lorena, Vivía en la segunda mitad del siglo (x. Descendía de una de las más ilustres familins de la Austrasia; su tío, Gonthier, cua arzobispo de Colonia y uno de sus hermanos ocupaba la silla de Tréveris. Waldrada insputó una violenta pasión á hotario, y fué probablemente la tavorita de este príncipe lantes de su matrimonio con la princesa horgofona Teutberga (856). Pero este enlace, que Lotario labía contrado obedeciendo à la política, no pudo hacerle olvidar à Waldrada, y desde 857 esta reemplazó à la esposa legitima, arrojada de la corte como culpable de incesto con su propio hermano. Los obispos loreneses, reunidos en 850 en Aquisgrán para jurgar à la refun, celieson á la influencia de los metropolitanos de Colonia y de Treveris, la declararon culpable y an-

torizaron á Lotario á casarse con Waldrada. Tentberga apeló de esta sentencia al l'apa Nicolas I, quien envió dos legados con encargo de nuevos informes; pero ganados por el adquirir oro de Waldrada, confirmaron en el concilio de Metz (860) la sentencia de los primeros jueces. Nicolas I, persuadido de la inocencia de Teutberga, y cediendo al mismo tiempo á las influencias secretas de Carlos el Culvo y de los señores de la Neustria, rennió en el palacio de Letrán un concilio particular, constituído solamente por prelados italianos, que derogó las decisiones de los concilios de Aquisgran y de Metz, y pronunció la deposición de los arzobispos de Colonia y Tréveris. Obligado á someterse, Lotario se unió de nuevo á Teutberga; pero no tardó en buscar á Waldrada, de la que ya no quiso separarse; el Papa Nicolás le excomulgo. A la muerte de este Pontifice (867), Lotario consiguio de su sucesor, Adriano II, autorización para ir á Roma y que se le levantara la excomunión, pero murió á los pocos días en Plasencia. Al tener Waldrada la noticia del fallecimiento del rey se retiró al monasterio de Remiremont, en dende educó à los tres hijos que había tenido de Lotario, y que, como ilegitimos, se hallaban excluídos de la herencia de su padre. A Hugo, llamado el Lorenés, le fueron sacados los ojos en 885 por orden de Carlos el Gordo, cuando trataba de reconquistar el trono de su padre; una de las hijas, Gisela, estaba casada con Godefrid, asesinado en la época en que su cuñado perdia la vista; y la otra hija era Berta, marquesa de Toscana, tan célebre por su ambición como por su belleza y amores.

WALD

WALDSTAETTES: Geog. Nombre que significa Estados de los bosques, y se aplica al conjunto de los cantones suizos de Schwytz, Uri, Unterwalden y Lucerna. También suele llamarse así el lago de Lucerna ó de los Cuatro Cantones.

WALDSTEIN (ALBERTO WENCESLAO EUSERIO, conde de): Biog. Célebre general aleman, duque de Mecklemburgo, de Friedland y de Sagan. N. en el castillo de Hermanie (Bohemia) à 15 de septiembre de 1582. M en Egra à 25 de febrero 1634. Es más conocido por el nombre de Wallensteia, pero firmaba en esta forma: Waldstein. Hijo de una noble familia de Bohemia, quedó huerfano siendo niño. Fue discípulo do los Jesuítas en Olmutz: se convirtió al catolicismo; concluyó sus estudios en Italia; aprendió idiomas, y desde entonces se dedicó particularmente à la Astrologia. Combatio contra los turcos. Casó (1610) con una viuda rica, que le dejó grandes bienes al morir (1614). Pudo equipar à su costa un cuerpo de 300 dragones; sirvió a Fernando, duque de Estiria, contra los venecia-nos, y el emperador Matías le hizo coronel y después conde. Acababa de casarse Waldstein en segundas nupcias con la hija del poderoso conde de Harrach, cuando estalló la guerra de Treinta Años (1618). Mandado á Boliemia cen-tra los rebeldes, probó su valor, pero no estuvo en la batalla de Praga. Se enriqueció con los despojos de los vencidos, y combatió à Bethlen Gabor en Moravia, obligandole à transigir, en 1621. Por sus muchos servicios el emperador Fernando le dió los títulos de duque de Friedland y de principe del Santo Imperio (1624). En el período dinamarqués Waldstein ofreció à Fernando levautar à sus expensas un ejército de 40000 hombres, que él haria mantener sobre el país enemigo, y se le concedió poder nombrar a todos los oficiales (1625). Batió à Ernesto de Mansfeld en Dessan, à orillas del Elba (1626); le persignió en Moravia y Hungría, obligando después a someterse al elector de Brandeburgo. Se apoderó en seguida del Mecklemburgo y de Pomerania; ocupó las líneas del Brandeburgo; rennió un ejército de 100000 hombres con todos los aventureros de Alemania; agobió á los pueblos con enormes contribuciones, y lleno de ambiciosas esperanzas hizo que el emperador lo diese el título de general del ejército occánico y báltico (1628). Fracasó, sin embargo, en el sitio de Stralsund, que defendieron los succes, pero obligó á Cristiano IV de Dinamarca á firmar la paz de Lubeck (1629). Se encargó entences de la ejecución del terrible decreto de restitución, haciéndose el terror de Alemania. La Dieta de Ratisbona, instigada por los enisarios de Ri-chelien, León Brulart y el P. José, exigió que depusieran á Waldstein, aquel latigo sangriento, decían, que azotalas á la Alemania (1630). El

emperador, que empezaba á concebir recelos de su ambición, le destituyó, precisamente en los momentos en que Gustavo Adolfo desembarcaba en la isla de Rugen. Waldstein se retiró à sus tierras de Moravia y de Bohemia, donde vivió con la mayor estentación. Después de las victorias de los succos en Leipzig (1631), en las mar-genes del Lech (1632), y después de la muerte de Tilly, se vió invadida Baviera y el Austria amenazada. Fernando no tuvo más remedio que apelar al ilustre aventurero, à quien habia retirado inoportunamente su valimiento. Waldstein consintió en levantar un ejército, mas no quiso al pronto ponerse á la cabeza. Por las apremianinstancias del emperador aceptó al tin el mando, pero con la condición de que el sería el dueño de aquel ejército, que tendría el gobierno de los países conquistados y un estado soberano después de la guerra. Obligó à los sajones á evacuar Bohemia; se reunió con los bávaros; tuvo en jaque durante dos meses á Gustavo Adolfo al frente de Nuremberg, y después se lanzó so-bre Sajonia, pero quedó vencido en Lutzen por los suecos (1632). Desistiendo de luchar contra los generales de Gustavo firmó un armisticio con el elector de Sajonia, y entró en negociacio-nes con los suecos, con el elector de Brandebur-go, y tal vez con Richelien, sin que se hubiesen podido penetrar del todo los misterios de su ambición, y se quedó en Bohemia en una formidable expectativa; ¿era prudencia? ¿sería traición/ Rodeado Fernando II de enemigos de Waldstein, llegó à creer en una vasta conspiración tramada por el general para hacerse independiente, ayudado por su fiel ejercito, designio que dicen que descubrió á Piccolomini, que le vendió, y en una Asamblea reunida en Pilsen se aseguró del concurso de sus generales y oficiales (1634). Enton-cea fué cuando Fernando dió la orden de prender å Waldstein, y éste se hallaba en Egra esperando, según una tradición, con su astrologo de confianza, la hora propicia á la ejecución de sus designios. Tres oficiales, Gordon, Butler y l'as-lie, llevados per la oferta de una recompensa, resolvieron matar al general. Con algunos soldos, principiaron matando á varios amigos de Waldstein, penetraron en su casa y le asesinaron. Los despojos de la víctima se distribuyeron entre Gallas, Piccolomini v Aldringer, que habían guirdo à los asesinos. El emperador mandó decir 3000 misas por el descanso del alma de Waldstein. Fierster publicó las Cartas de Walds-tein (1828-29, 3 t. en 8.°). Es conocida la famo-sa Trilogía, de Schiller, cuyo héroe es Waldstein.

WALEFF (BLAS EXPLOYE DE CORTE, barán de J: Biog. Poeta belga, N. en Lieja en 1652, M. en la misma ciudad en 1734. Capitán al servicio del principe-obispo de Lieja, ingresó en el ejército frances más tarde (1672), y hecha la paz se trasladó à París, donde trabo amistad con varios grandes señores y con Boileau. Pasó al ejercito de España en 1679, y en 1682 al que mandaba en Cataluña el mariscal Noaillea. Tras dos o tres años de residencia en Hungría, tuvo el mando de una compeñía en un regimiento extranjero al servicio de Francia (1687), por la que lucho hasta 1699. Coronel de las tropas anglo-holandesas en 1700, ganó por su valor en Ramillies el empleo de Mariscal de Campo (1706). En los días que siguieron á la paz de Utrecht volvió á l'arís. Con algunos principes y con los españoles couspirò (1717) contra el duque de Orleáns. Acaso á esto debió el empleo de Teniento General del reino de Valencia. Sus achaques le obligaron á dejar ambos cargos en 1728. Entonces Waleff se retiró à Lieja, y alli recibió el nombramiento do general del Imperio. Contra su esposa María de Sualar, con la que casó en 1679, escribió una sátira muy violenta. Sus mejores obras son: Los titiones, poema (Lieja, 1725); Obros nuevas (idem, 1731, 5 vol. en 8.0, que contienen odas, una deseripción de Holanda, reflexiones sobre La Hia-da, la tragolia de Electra, el poema de Luís el Grande, el de Themira, el de Lus calles de Madrid, la historia de la porcelana, en verso y prosa, y un poema heroico: Los augures (id., 1734, en S. 5, etc. Villenface dió al público las Obras escogidus de Walet (sie), en Lieja (1779, en S.º).

WALES: Grog. Nombre inglés de Gales.

WALEWSKI (AIFJANDRO FIORIAS JOSÉ CO-LONNA, conde de): Biog. Literato y político fran-cés. N. en el castillo de Walewice Polonia) à 4

de mayo de 1810. M. en Estrasburgo en septiembre de 1868. Era hijo de una polaca; fué educa-do en Ginebra y después en Varsovia. A la edad de diccinueve años salió de su país y marchó á Londres, con objeto de solicitar en favor de l'olonia el apoyo de los hombres de Estado más eminentes de Inglaterra. De Londres pasó a Francia, en donde se hallaba al estallar la revolución de julio de 1830. Fué bien recibido por el duque de Orleáns, quien, al subir al trono, le confió una misión en l'olonia. Cuando en 1831 se sublevaron los polacos contra los rusos, Walewski fué ayudante de campo del general en jete del ejército nacional y tomo parte en la batalla de Grochow. Diputado en Londres por el gobierno insurreccional, no pudo dar por terminada su misión á causa de haberse apoderado otra vez los rusos de Varsovia, y tuvo que buscar de nuevo un refugio en Francia. Se naturalizó trancés, y gracias à sus buenas relaciones entió en el ejército como eficial de ordenanza del mariscal Gerard. Capitan después en la legión extranjera, pasó al cuarto regimiento de húsares y se le confiaron las funciones de director de los Negocios Arabes en Orán. Llamado á Francia, y cansado de la vida ociosa de guarnición, descoso de brillar en el mundo, hizo dimisión en 1837, compre el Mensajero de las Cámaras, y se propuso darse à conocer en la sociedad parisiense como hombre elegante, publicista y autor dramático. En 1840 ingresó en la carrera diplomática, fué Ministro plenipotenciario en Florencia, después embajador en Napoles, en Madrid y por fin en Lon-dres. De 1855 à 1860 fué Ministro de Negocioa Extranjeros, y presidió con tal carácter el Con-gre-o de l'arís (1856): desempeño el Ministerio de Estado de 1860 à 1863, y de 1865 à 1866 la presidencia del Cuerpo Legislativo. Escribió las signientes obras: I na palubra sobre la cuestión de Africa y La alianza inglesa, folletos politicos; y para el teatro La escuela del mundo o La coqueta sin saberlo, comedia en cinco actos; Los prtimetres, etc.

WALFERDIN (FRANCISCO HIPÓLITO): Blog. Físico francés. N. en Langrés (Alto Marno) à 8 de junio de 1795. M. en París à 25 de enero de 1880. Ingresó muy joven en la administración de adnanas, y fué director del material de Hacienda. Amigo de Aragó, que le asoció á varios de sus trabajos, se dedicó sobre todo al estudio de la Física y de la Geología; centribuyó al luen éxito de la apertura del famoso pozo de Grenelle, y con tal motivo inventó el termómetro de máxima llamado de derrame, y también conocido por el nombre de su inventor. Además, con Aragó y Dulong, halló entonces la ley de la variación de la temperatura creciente con la profundidad en rame, con acierto modificado, le condujo à la invención de su termómetro de minima, que permite señalar las variaciones de la temperatura en diversas alturas de la atmésfera. Walferdin inventó también un hipsotermómetro ó termómetro que da las alturas de las estaciones accesibles, reemplazando ventajosamente al barômetro; el hidrolarómetro ó sonda marina, que indiea las profundidades verticales de la linea de la sonda; otro termómetro de máxima; el termómetro de mínima de Rutherford modificado; varios termómetros diferenciales de alcohol y merenrio, y termómetros metastáticos de gran delicadeza. En 1844 recibió la cruz de la Legión de Honor. Comisario del gobierno provisional en el Alto Marne (1848), no pudo cumplir este mandato político por atender á sus funciones administrativas; pero elegido diputado, renunció su empleo de jese de aduanas, y en la Asamblea Constituyente tomó asiente en los bancos del partido democrático moderado. Después de la clección del 10 de diciembre se acerco á la izquierda con sus votos y su oposición a la política del Elísco. No logró ser reclegido diputado para la Asamblea Legislativa. En los días de la Restauración, llevado de su amor al siglo XVIII, había publicado una edición completa de las tebras de Diderot, su computriota, de quien en 1857 dió en la Revista de l'aris varios trabajos inéditos. Había reunido una rica colección de cuadros de Fragonard y otros maestres de la misma centuria. La colección se deshi o después de su muerte, pero Walterdin lego al Louvre los bustos de Diderot y de Miral cau por Houdon.

WALFISCH: Greg. V. WALVISCH BAL.

- Waltisch Pay: Gog, V. Waltisch Bul,

WALIA: Biog. Rey de los visigodos en España vla Galia. Gobernó desde 415 basta 419 ó 420. Llamábase realmente *Wal*, palabra goda que equivale á la castellana baluarte. Sucedió por elección á Sigerico. Era, al decir de algunos historiadores, pariente, acaso cuñado, de Ataulfo. Elevado al trono, manifestó los belicosos sentimientos de su raza y el odio que ésta profesaba á los romanos, aunque pronto varió de conducta. Reuniendo su ejército y su armada, resolvió apoderarse de las tierras que el Imperio de Occidente conservaba en Africa. Dispersados sus buques por una tempestad, á duras penas los godos pudieron volver á las costas de España. Habiendo llegado la noticia de este desastre á las Galias, el general de Honorio, Constancio, avanzó hacia los Pirineos con numeroso ejercito: pasó la cordillera, y halló á los godos, que sa-lían á su encuentro, mandados por Walia. Lejos de combatir unos y otros, se ajusto la paz, en virtud de la cual el rey de los godos hubo de poner en manos de Constancio a Gala Placidia, v de comprometerse à guerrear contra los vandalos, ó mejor, contra los pueblos barbaros que en España vivían, á fin de recobrar nuestra península para Honorio. En cambio Walia recibió 600 000 medidas de trigo, con lo que cesó la gran escasez que padecia su pueblo. El pacto se verificó en 417 ó 418. Suevos, váudalos y alanos, amenazados por los godos, quisieron aliarse con los romanos, sin descuidar los preparativos de guerra. Walia obligó á los vándalos á refugiarse en Galicia; exterminó á los alanos, cuyos escasos restos se confundieron con los vándalos, y res-petó a los suevos porque éstos se habían decla-ra lo tributarios del Imperio romano. Siguió en paz con este, con sus provincias y aliados, y ob-tuvo en recompensa toda la parte de las Galias comprendida entre Tolosa y el Océano, ó, como dicen otros, la Segunda y Tercera Aquitania, ó sea el territorio de Burdeos y del país de Auch Gascuña francesa, todo ello en cambio de parte de las provincias conquistadas por él en España, que puso en poder de los romanos. Fue Walia el primer candillo de los visigodos que se estableció en Tolosa de Francia, capital de la Monarquía durante mucho ti-mpo. No dejó más que una hija, esposa del suevo Ricimer, padre del famo-o Rieimer que llegó à ser el arbitro de Italia.

WALID (ABUL-ABBAS): Biog. Califa ommiada de Damasco. N. hacia 659 ó 669. M. en 23 de febrero de 715. Fué el mayor de los cuatro hijos de Abd-el-Melek, á quien sucedió en 705. Debil é indolente, quiso su buena fortuna que dispusiera de esforzados capitanes. Uno de ellos, su hermano Moslemah, subyugo la Armenia. Cilicia y Capadocia, y llegó hasta el Mar Negro; otro, Kotaibah, invadió la Transoxiana, el Turquestão y el Jowaresm, y amenazó las fronteras de China: dos más, Tarik y Muza, se hicieron dueños de la península ibérica, à lo que se agregó la compuista de las Baleures, Córcega y Cerdeña, Reprochaban los muslimes al calita su amor al lujo y à los monumentos suntuosos co-as opuestas al Corán. En los dias de Walid se agrandó el templo de Jerusalén, se hermoseó Medina con nuevas construcciones, y se elevó en Damasco una soberbia mezquata, gastando en todo ello, según dicen, una suma equivalente á 900 000 de pesetas. En el mismo tiempo se hizo la innovación de los alminues; se establecieron para lore para las caravanas; se fundaron hospatales, y la lengua árabe su tituvó á la grie ga en los actos publicos. Preparabase Walid para atucar a Constantinopla cuando falleció. Îlejo 1 statios, dos de los cuales, Yezid III è Ibrahim, o trivieron poss tarde el culitato. Lu sucedio su bermano Solimina

- Warm II Auta, Année - Eren, Calita emmiada de Dama co, apelidado Al Frant, es de cur, el Imendro, N. en Itama co en 703, M. en la misma canda la 16 de atral de 714. Era hijo de Yeard II. quien, conneindo los vieno de Walid, le aparto del trono, para el cual de a mola Heccham, hermanede New Eppero a bannerte de Heccham enemedo 743, lo co Vedid er proceso do calo calo calo calo cano en pronto una rebelica del Calo Vedid, vancio al leto crafacaron, un contro a popular de respecto del Calo Calo de respecto de la perio grugo. Vedid lles cano vida escandados en la perio grugo. Vedid lles cano vida escandados en la degenere a en insensato de materia de la colo de materia de la colo de materia de la colo de colo materia de la color de colo materia de la color de color de color de la color del la color de la color de la color de la color del la color de la color del la color de la color del la color de la col

alhajas á las mujeres. Nada sabía negar á sus compañeros de orgías, que en el ejercian poderosa influencia; otendía en público á la decencia; recorría las calles al son de los instrumentos con un indigno cortejo; ultrajaba á las mujeres, y, en suma, igualaba, si no aventajaba, á los monareas más licenciosos de que habla la Historia. Insultaba públicamente á la religión de Mahoma, y rasgaba con furor el Coráu si le hablaban del respeto debido á sus preceptos. La indignación que provocaba su conducta armó á Yezid, su primo hermano, que le atacó en su palacio y se hizo proclamar ealifa por sus tropas victoriosas. Walid se defendió con heroísmo y fué degolado.

WALJEERS: Geog. Condado de la Nueva Gales del Sur, Australia. Confina al N. eon el condado de Mossgiel, al E. con el de Franklin, al S.E. y S. eon el de Waradgery y al O. eon los de Kilfera y Manara; 130 kms. de N. á S. y 65 de anchura. Terreno llano y árido.

WALKER: Geog. C. del municip. de Lóngbeuton, condado de Northúmberland, Inglaterra, sit. cerca y al E. de Newcastle, en la orilla izquierda del Tyne y en el f. c. de Newcastle à Tynemouth; 12000 habits. Fundiciones de hierro y fab. de productos químicos.

- WALKER: Geog. Lago del condado de Esmeralda. Estado de Nevada, Estados Unidos, sit. á 1264 m., al S. del lago Carson, entre dos cumbres nevadas; 285 kms2. Se pescan en él buenas truchas, y recibe las aguas del río Walker, que viene de la sierra Nevada, y tiene 200 kms. de curso. Il Condado del estado de Alabama, Estados Unidos, regado por el Múlberry, brazo dro. del Black Warrior, y sus tributarios el Sipsy y el Blackwater; 2279 kms. 2 y 17000 habits. Terreno montuoso y cubierto de vegetación, con valles fértiles que producen maíz, avena, trigo y algodón. Vacimientos de carbón bi-Cap. Jasper. || Condado del estado de tuminoso. Georgia, Estados Unidos, sit. en la parte N.O. Lo atraviesan en el sentido de su longitud eineo eordilleras: Lookut, Oak, White, Pigeon y Taylor's Ridge, que determinan dos vertientes: la del N. N. E. que pertenece à la cuenca del Chickamanga, aft. izq. del Tennesce; y la del S.S.O. que pertenece à la cuenca del Chattoog, ail. derecho del Coosa; 1140 kms. 2 y 14000 habits. Minas de carbón y de plomo, canteras de caliza, mármol y yeso; numerosas fuentes minerales, entre ellas la del Crawtish, sit. 19 kms. al N. de la cap., que da nacimiento à un aff. del Chickamanga; maiz, avena, trigo y algodón. Cap. La-fiyette.—Condado del estado de Texas, Estados Unidos, limitado al N.E. por el Trinity River: 1813 kms.º y 12000 habits, Fertil llanura de alnyión; maíz, algodón y caña de azúcar. Capital Huntsville.

- WAIKER (GUILLERMO): Biog. Aventurero norte americano. N. en Tennessee en 1824. M. en 1860. Dotado de un espíritu inquieto, tuvo sueños de ambición y do conquista, excitados por su educación romántica en Alemania y por sus continuos viajes. En Méjico se dió a conocer por su invasión en el departamento de la Sono ra, en el cual, aprovechando una revolución de sus habitantes, se apodero del gobierno y quiso establecer uno propio. Mas los mejicanos, temerosos del nuevo jele, se levantaron contra él, y le obligaron à escaparse à California. Representase à Walker como un hombre de conocimientos no comunes, atrevido y constante en las arduas empresas; pero, visionario en política, estuvo lejos de ser un genio que supiese imponer su voluntad a un pueblo, reconstruirlo y sostener sus instituciones sociales. Se calcula en más de 10000 los aventureros que invadicron con Walker à Nicaragua en 1855. Wälker, que había derramado tanta sangre, incendiado púeblos y escarnecido la religion profunando los femplos y robando los vaso sugrados, salió de San Juan del Sur y llegó teliz a su patria. Aprovechando la rujetura de Nicaragna con Costa Rica, reunió merzas con las que iba en la América central à cometer nuevos escándalos; mas el comodoro Paulding le arrestó en Funta de Castilla y le condujo a los Estados Unidos, Sigmó preparando tropas, con cuva vanguardia desembaico en Triuillo (6 de agosto de 1860). El laique de gue-Tra Learus amanecia en el puerto en 20 del nus mo mes Su comandante Norvell Salmón intimó a Waker la refinada. El aventurero huyó á la costa oriental, sufriendo con su falange todas las calamidades de aquella región desierta y pantanosa; ma partida de patriotas le persiguió y hubo varias escaramuzas, en una de las cuales fué herido en la cara y en una pierna. Entretanto, el general Mariano Alvarez había llegado á Trujillo con fuerzas hondureñas, que embarcó en la goleta Correo, y, de acuerdo con Salmón, ambos se dirigieron á la boca del río Tonto, á donde llegaron en 3 de septiembre. Wálker se rindió, y vuelto á Trujillo en el Icarus fué juzgado y sentenciado á muerte por Alvarez; poco antes había abrazado el catolicismo, porque las leyes exigían esta creencia para ser presidente de Nicaragua. Recibió, pues, los auxilios divinos. Pareció resignado con su triste fin. Fué fusilado.

- WALKER MARTINEZ (CARLOS): Biog. Jurisconsulto, poeta y diplomático chileno. N. en Valparaíso en 1842. Muy joven ocupó el puesto secretario de la Cámara de Diputados, en donde figuro por primera vez en 1870, elegido por el departamento de Vallenar. Estudiaba en la Universidad de Chile (1866) el último año de Leyes cuando sobrevino la guerra del Pacífico. Walker abandonó entonces los libros y corrió à buscar un puesto en la escuadra aliada, en la que sirvió con el entusiasmo propio de su carácter impetuoso. Más tarde acompañó como secretario á la legación que celebró el tratado de lí-mites con Bolivia, é inició una larga serie de amistosas y francas relaciones entre ambos países. Recibido de abogado, emprendió un viaje à Europa y à los Estados Unidos de América. En 1873 los electores del departamento de Vallenar le llevaron nuevamente á la Cámara de Diputados. En el mismo año se le nombró Encargado de Negocios de Chile en Bolivia, y se distinguió en aquel puesto por su laboriosidad é inteligencia y por su carácter conciliador. En 874 fué nombrado Ministro plenipotenciario de Chile en la misma República. Como hombre de letras ha dado á la prensa tres tomos de poesías, titulados: Pocsías líricas (un vol.); Romances americanos (2 t.); y un drama histórico y en verso, titulado Manuel Rodríguez. Es autor de algunos otros trabajos importantes, como su lihro Diego Portales.

walney: Geon. Isla del Mar de Irlanda, adyacente à la costa S.O. de la península Furness, condado de Láncaster, Inglaterra. Mide de N.-N.O. à S.S.O. cerea de 13 kms. por \( \frac{1}{2} \) de anchura; pertonece al municip. de Dalton in Furness y cuenta 530 habits. Es llana y arenosa, y cu su extremo S.E. hay un faro con luz visible à 21 kms.

WALVUT CREEK: Geog. Varios ríos de los Estados Unidos. Uno de ellos nace en el centro del est. de Kansas, en el extremo occidental del condado de Ness; corre al E. por Ness y Rush Centre (condado de Rush), y á los 200 kms. de curso vierte en la orilla izq. del Arkansas, en el condado de Barton. Otro corre tortuosamente de N. á S. á través de los condados de Butler, Mac Pherson y Cowley (est. de Kansas); recibe en Augusta el White Creek, y á los 180 kms. de curso vierte en la orilla izq. del Arkansas, en Atkansas City. Otro, finalmente, nace en el condado de Pottawattonie, est. de Iowa, Estados Unidos; corre al S. y S.S.O., y á los 120 kilómetros de curso vierte en la orilla izq. del Nishnabatony occidental, en ol condado de Fremmut.

WALONES: Elnoa. Nombre aplicado á los habitantes de Belgica que habdaban un dialecto francés, usado también en Francia en los departamentos del Norte, Aisne y Ardenas; en el efraulo de Malmedy (Prusia renana) y en el dist, de Wilz (Gran Ducado de Luxemburgo). El país walón en Belgica comprendía las actuales provincias de Henao, Namur, Lieja y Luxemburgo (menos su parte E. ó dist. de Arlon), y la parte S. de la prov. de Brabante, Hoy mismo más do la nutad de los habits, de Belgica hablan el trancés walón, y son los descendientes de los antiguos galos, ó más bien de los celtas, Los flamencos dan á los walones el apodo de fransquillones.

WALPOLE: Grog. Cantón del condado de Bothwell, prov. de Ontario, Dominio del Canadá. Está sat. en la isla Walpole, uma de las tierras todavía poco consistentes que se extienden en la trontera del Dominio y de los Estados Unidos. 

« Cantón del condado de Haldimand, prov. de

Ontario, Dominio del Canadá, sit. en la península comprendida entre el lago Ontario al N. y el lago Erié al S., en la ribera septentrional de este ultimo. Clima relativamente benigno: suelo arcilloso, fertil y regado por varios riachuelos. Su colonización data de 1793; 275 kms.<sup>2</sup> y 5000

- WALPOLE: Geog. Isla del Archip. Lealtad, Oceania francesa; 2 kms2. Es tierra elevada, con abruptos escarpes por todos lados, y no tiene mas habits, que las aves marinas.

- WALPOLE (ROBERTO): Biog. Político inglés, conde de Oriord. N. en Houghton à 20 de agosto de 1676. M. en Londres à 18 de marzo de 1746. Hijo de una antigua familia de Norfolk, concurrió á la Escuela de Eton y terminó en Cámbridge su educación clásica. Destinado a la Iglesia, la muerte de sus dos hermanos mayores le obligó á salir de la Universidad para ayudar á su padre en la administración de sus bienes (1698'. trajo Roberto matrimonio (30 de julio de 1700) con Catalina, hija de sir Juan Shorter, lord al-calde ó corregidor de Londres, y en el mismo año, por fallecimiento de su padre (28 de noviembre), se halló dueño de una gran fortuna. En el Parlamento sucedió en seguida al autor de sus días y defendió con calor las opiniones de los whigs. Adquirió bien pronto gran influencia. Consejero del principe Jorge de Dinamarca (marzo de 1705), secretario de la Guerra (1708) y jefe de su partido en la Cámara de los Comunes, des-pués de haber sido tesorero de la Marina (1709), perdió todos sus empleos por sus ataques al Ministerio tory y su adhesión á Marlboroug, y sufrió una condena política por abuso de confianza y corrupción (17 de enero de 1711). Seis meses estuvo preso en la Torre de Londres. Como demestrase el mayor celo por la causa de Jorge I en la sucesión del Hannover, dicho monarca, no bien ocupó el trono, le nombró pagador general del ejército (septiembre de 1714\, y luego primer lord de la Tesorería y canciller de Hacienda (10 de octubre de 1715). Persiguió Walpole á los tovys y deshizo las intrigas de los amigos de los Estuar-dos. Por el exceso de trabajo que se impuso para rechazar la tentativa de los últimos en 1715, cayó gravemente enfermo. Divididas las opiniones en el Gabinete (1717) al discutirse un voto de sub-sidios, Walpole se retiró del gobierno (10 de abril) con les vhigs más influyentes. A los pocos años recobró con ellos el poder (1721), y elevado (4 de abril) al puesto de primer lord de la Tesorería, nadie pudo eclipsar su influencia, bien acreditada en la corte por las dignidades prodigadas á su persona y á su familia, como por los extraordinarios poderes que le conferia el rey durante el tiempo de sus frecuentes viajes al Hannover, y en el Parlamento por una mayoría tan compacta que la oposición parecía aniquilada. Recibió para su hijo el título de barón (junio de 1723); para él la Orden del Baño (1724) y la de la Jarretiera (1726). En las ausencias del monarca era Walpole único secretario de Estado. Al suceder Jorge II à au padre (1727), conservé Roberto el poder, mas fue objeto de vivos ataques, que pudo inutilizar por el apoyo que le prestaba la reina Carolina. Realizó o intentó reformas favorables al Comercio, y que acreditan la posesión de ideas nada comunes en aquel tiempo. Procuró mantener la paz en el exterior y aumentar en el interior las prerrogativas de la corona. Poco à poco se formo en contra suya, por los torys y los whigs disidentes, una formi-dable coalición, cuyos jeses eran Windham, Pulteney, Carteret y Chatham, y que disponía de las incisivas plumas de Bolingbroke, Chesterfield, Swift, etc. Walpole quería la paz a toda costa, deseaba la amistad con Francia, y consen-tía el derecho de visita ejercido por España en les buques ingleses, todo lo cual era censurado por sus adversarios. La mayoría, en otro tiempo fiel, le abandono, y Walpole (11 de febrero de 1742) dejó el gobierno, no sin haber obtenido (día 9) la dignidad de par con el título de conde de Orford. Perseguido se vió luego por una acu-sación, que no tuvo para él malas consecuencias. Al saber el rey la invasión del pretendiente, lla-mó (julio de 1745) á Walpole. Este, que padecía grave enfermedad, se trasladó á Londres por cortas jornadas, y apoyó al gobierno en un hábil discurso; pero tal esfuerzo aumentó sus dolores, que no se aplacaron ni aun tomando el enfermo grandes dosis de opio. Falleció en su palacio de Londres. Sin ser mús corrompido que sus con-

temporáneos y adversarios, erigió la corrupción en sistema de gobierno. Se le atribuye esta frase: Todo hombre tiene su tarifa, Burke dijo en cambio, aludiendo a Waljole: «La prudencia, la firmeza y la vigilancia de este hombre de Esta-do, unidas á la mayor dulzura en su caiácter y en su política, conservaron a los principes que nos gobiernan su corona, y con ella al país sus leyes y sus libertades. » Dejó Walpole varios escritos políticos, que no sobrevivieron à las cir-cunstancias que los habían inspirado.

WAIS

- WALPOLE (HORACIO): Biog. Político y escritor inglès, tercer hijo de Roberto, X. en Londres à 5 de octubre de 1717. M. en la misma capital à 2 de marzo de 1797. Al salir de la Universidad viajó por el continente (1739-41) con el poeta Gray, su condiscípulo de Eton y de Cambridge. De regreso en la Gran Bretaña, tomó asiento en la Camara de los Comunes hasta 1768; pero intervino poco en la política de su patria. Figuraba, sin embargo, en el partido whig y alardeaba alguna vez de republicano, lo que no le impedía visitar al rey y mostrar sus tendencias aristocráticas en el desdén con que trataba á los artistas y á los literatos. Las mismas aficiones aparecen en su predilección por el siglo y la corte de Luis XIV y en su Catalogo de nobles y reales autores (1758, 2 vol. en 8.°). El espectáculo de la Revolución francesa le transformó en un decidido reaccionario. Heredero de un famoso nombre, dueño de una gran fortuna, cultivó Walpole las Letras y las Artes. Cerca de Londres, en su palacio de Strawberry. Hill, reunió una magnifica colección de libros. cuadernos y curiosidades, todo por el enumera-do en su Descripción de la villa de Horacio Walpole (1772, en 4.º, 1774 y 1784, en 8.º). Fué el primero que en su patria reavivo el gusto gotico y de la Édad Media. Otro tanto hizo en Lite-ratura con su novela El castillo de Otranto (Loudres, 1764, en 8.9, traducida (1767) al francés. Ni ejerció menos influencia con sus Anecdotas de la Pintura en Inglaterra (1762-71, 4 vol. en 4.°), obra que cuenta mucha ediciones, una de las últimas la de 1862, (3 vol. en 18.°), y que tam-bién se vertió al francés. Intervino (1700, para enconarla, en la disputa entre Hume y Juan Jacobo Rousseau. Por la misma época conoció en París á madama Deffand, ciega entonces, de setenta años de edad, con la que mantuvo, hasta la muerte de la anciana, intimas y singulares relaciones. Por muerte de su sobrino heredó (1791) el título de conde de Orford. En sus trabajos históricos atendió, sobre todo, á la paradoja y las anécdotas, como se ve en sus Inudas sobre la vida y mucrte de Ricardo III Londres, 1763, en 4.°), cuya traducción francesa (ídem, 1800, en 8.º) se atribuye á Luis XVI. Sus Memorias pueden dividirse en tres series. La última comprende los Recuerdos de las cartas de Jorge I y Jorge II (id., 1805, en fol., y 1818, en ), v al que sirven de continuación las Mencorias de los diez últimos años de Jorge II (Londres, 1922, en 4.º), que tienen traducción francesa debida à Cohen Paris, 1823, 2 vol. en 8.°), y las Memorias del reinado de Jorge III hasta 1771 Londres, 1845, 4 vol. en 8.6. De todas sus obras ninguna iguala en interes artístico y anecdótico à su Correspondencia, que abraza un período de más de sesenta años (1735-97), y cuya edición más completa es la de 1861 (Londres, 7 vol. en 8.°). En lengua inglesa no hay nada mejor en su género. Walpole escribió ademas: "Elles Walpoliana" (1752, en 4.°., descripción del palació de su padre en Houghton; La marire misteriosa (1768, en 8.º), tragedia; Misceláneas antiguas (1772, en 4.°), etc.

WALPURGA: Astron. Asteroide mumero 256, descubierto por el astronomo austriaco Palisa en el Observatorio de Viena el día 3 de abril de 1886. Aparece en el campo del anteojo como una estrella de 13.ª magnitud; efectúa su revolución alrededor del Sol en algo más de 5 años, y su plano tiene, respecto del de la eclíptica, una in-clinación de 13° 15'. Su órbita fue calculada por Berberich.

WALSALL: Geog. C. del condado de Bírmingham, Inglaterra, sit. al N.N.O. de Birmingham, en una altura y en el empalme de los ferrocalis de Bírmingham á Stafford y á Burtonupon Trent; 75 000 habits. Minas de hulla y canteras de piedra caliza. Industrias muy importantes; hay grandes establecimientes metalúrgicos; fábs. de curtidos, de hatinas, etc. Colosal estatua de Sister Lora, inaugurada en 1886. Numerosos edificios públicos modernos. Parque de 16 hectareas.

WALSH: Geog. Condado del est. de Dakota del Norte, Estados Unidos, formado en 1881 con parte del de Grand Forks al S. y del de l'embi-na al N. Està sit, en la parte N.E. del estado, y confina al E. con el mo Rojo del Norte que lo separa del est, de Minnesota; 17000 habits. Capital Grafton.

WÁLSINGHAM (FRANCISCO): Biog. Político ingles. N. en Chislehurst, condado de Kent, en 1536. M. en Londres en 1590. Viajó por el continente para completar su educación; regresó à Inglaterra después de la muerte de la reina Maria; fué nombrado embajador en Francia, y luego secretario de Estado y consejero privado de la reina Isabel (1573). En este año fué enviado à Holanda; contribuyó mucho á la unión de Utrecht; desempeño en Escocia, en la corte de Jacobo VI, hijo de María Stuart, una misión cuvo fin era asegurar en este país el triunfo de la Reforma y la influencia inglesa, y descubrió en 1586 la conspiración de Babington, de la que supo sacar partido para pedir que se procesara á la reina de Escocia. A pesar de su odio á esta princesa, rechazó con energía la proposición del conde de Léicester, que quería se la envenenase secretamente. En 1588, cuando los formidables preparativos de Felipe 11 contra Inglateria, encontró medio de retardar un año la partida de la armada española, haciendo protestar las letras de cambio de los españoles sobre el Banco de Génova, Contribuyó mucho al desarrollo y progreso del comerció y de la navegación, y dió impulso á los trabajos de Hacklnyt, á las expedi-ciones de Drake y á los primeros ensayos de co-lonización hechos por Gillert en Terranova. Sus negociaciones en Francia fueron publicadas en 1655 y traducidas al francés con el título de Memorias é instrucciones para los embajadores. También se ha atribuído a Wálsingham, annque sin fundamento, la obra titulada Arcana

WALTER (FERNANDO): Biog. Jurisconsulto alemán. N. en Wetzlar Baviera'en 1794. M. en Bonn en 1879. Hizo sus estudios en el Gimnasio de Colonia, donde se consagró sobre todo al cultivo de las Matemáticas y de las Ciencias naturales. Después de baber tomado parte en la guerra de la Independencia alemana, pasó à cursar Derecho (1814) en Heidelberg. Doctor en 1818, dió en un principio conferencias privadas y fué luego catedrático de la Universidad de Bonn, en la que adquirió gran reputación, ya en la ensenanza, ya jer la serie de sus obras, en las que a la ciencia se unían la claridad v la elegancia. Figuró como diputado en la Asamblea Nacional prusiana de 1848, para la que fué reelegido en 1849 y 1850. Redactó como diputado varios dictamenes, y con frecuencia pronunció discursos en apoyo de las opiniones moderadas y conservadoras. Era individuo correspondiente del Instituto de Francia Academia de Ciencias Morales y Políticas) desde 1848. Sus principales obras son: Lecciones de Derecho canónico (Bonn, 1822), que en 1871 contaban 14 ediciones y que forman el tratado en que se establecen con mas exactitud que en ningún otro autor moderno los fundamentos del Derecho canonico: se tradujeron al francés (1840), italiano 1846 y español Ma-drid, 1852. - Corpus juris germanici antiqui Berlin, 1824, 3 vol.\(\cdot\) - Historia del Perceho ramano hasta I stiniano (Bonn, 1840, 2 vol\(\cdot\) menes; 3.ª edie., 1845-60\, - Historia del 1\/c-recho alemán (id., 1853\, - Sistema general del Derecho privado alemán (id., 1854). - He aqui el título de la traducción eastellana de una de est timo de la tradicción essenada da dia de sus obras: Perceho eclesiástico universal, tra ve-cido al español. Tercera chición, corregida y anetada con arreglo à la disciplina española por el preslatero Dr. D. Juan Percz y Angulo (Madrid, 1871, 2 t. en 4.0).

- WALIFR (JUAN): Biog. Periodista inglés. N. en Londres en 1818. M. en la misma capital à 4 de noviembre de 1894. Educ se en el Colegio de Eton y obtuvo sus grados en lo Universidad de Oxford. Despues de haber estudiado Derecho en la Sociedad de Lincoln's Inn, ingreso en el foro 1847). En la Camara de los Comunes, a la que iné enviado por los electores de Nethingham, defendio la política à un mismo tiempo liberal y conservadora que en las cuestidoes mas

difíciles unía á los hombres más transigentes de los partidos whig y tory. Fué el principal pro-pietario de El Times, el diario político más influyente de la Gran Bretaña. El primer número, publicado en 1.º de enero de 1788, tuvo por editor a un Walter. El padre de Juan anmento la prosperidad del periódico de un modo desconocido en los anales de la prensa, gozó de alguna influencia en el Parlamento, y á su muerte (1857 transmitió á Juan la dirección de El Times, del que había dicho Bulwer Lytton en un discurso de 27 de marzo de 1855: «Si tuviera yo que transmitir á las edades futuras una prueba de la civilización inglesa en el siglo XIX, no escogeria ni nuestras fabricas, ni nuestros ferrocarriles, ni nuestros edificios públicos, ni aun el magnifico palacio en que estamos; no, para dar esta prueba, me bastaría un solo número de El Times. » La preeminencia de este diario data muy principalmente de la administración de Juan Walter. No pasaba de 38 000 ejemplares la tirada diaria en 1838, y era ya de 70 000 en 1874.

-Wälter Scott: Biog. V. Scott (Sir Wälter).

WALTERSHAUSEN: Geog. C. eap. del dist. de Tenneberg, ducado de Sajonia-Coburgo-Gotha, Alemania, sit. cerca y al O.S.O. de Gotha, a orillas del Bodewasser y en el f.c. de Friedrichroda à Fröttstedt; 6 000 habits. Fab. de juguetes, objetos de marmol y de alabastro, pipas, curtidos y cerveza.

WALTHAM: Geog. C. del condado de Middlesex, est. de Massachusets, sit. cerca y al O. de Boston, á orillas del Charles River y en el ferrocarril de Boston á Springfield y á Nashua; 19 000 habits. Hilados de algodón y célebre fabricación de relojes, que se exportan á todas partes.

- Waltham Holy Cross: Geog. Lugar del condado de Essex, Inglaterra, sit. al O.S.O. de Chelmsford, cerca de la orilla izq. del Lea, en el f. c. de Londres á King's Lynn; 6509 habitantes todo el municip., que comprende también à Waltham New Toon. Fab. de pólyora y de material de artillería del Estado. Extensas huertas en las afueras.

WALTHAMSTOW: Ceca. C. del condado de Essex, Inglaterra, sit. al O.S.O. de Chelmstord y N.E. de Londres, cerca de la orilla izquierda del Leo, en el f. e. de Londres à Chingford; 48 000 habits, todo el municip. Molinos de harina y de accite à orillas del río. Numerosos establecimientos de Instrucción pública. Puede decirse que es un arrabal de Londres.

WALTON: Geog. Condado del est. de Florida, Estados Unidos, sit. en la parte N.O., en la frontera de Alabama; 3 522 kms. 2 y 5 060 habitantes. Lo riegan las corrientes que dan origen al Vellow Water, tributario de la bahía de Pensacola y los afls, de la dia. del Choctawhachee. Llanura cubierta en parte por bosques de pinos; maiz, arroz y caña de azúcar, Cap. Enchee Anna. Condado del est. de Georgia, Estados Unidos, limitado al N.E. per el Appalachee y regado por el Ocunulgee y el Oconee; 1 636 kms. 2 y 20 000 habits. Terreno llano y ondulado; hiero, granito y oto; muíz, avena, trigo y algodón, Cap. Monroe.

Wythor Isave: Rion, Literata inglés, apellida la el Indie de la pron com se lal. N. en Stafford en 1503, M. en Winehester en 1603. Apasion elo por la pesca, publicó à la edad de secuta años un libro en el cual labór resumido cuanto la presta esta esperiencia le habían enseñado sobre en unte tevoriro. Esta obra, en forma de di dogo, tut la la El perto la pescal for com sedal 6 recreo del homber contema deteca esta la confirma frabelo que se la cerrito sobre la materia. Tambien público Walton una biega da del doctor Donne, y la Frence de Emispie Walton, Ricardo Hooker, Joage Mercert y del obispo San derron.

WALTON LE DALE: Goog C. del municipole Blackburn, con lado de L. monter, Incluterio, sit, en la orilla ize, del Broble y en el f. c. de Loverpoul i Blackburn; il non habito o on la altere de Wanter Bridge C. Hoden Wolfen Hulados de almodón y est unpuer note indones. Grandes lucris o un los alte la decendra, con los alte la decendra de Canadas, con los alte la decendra de Canadas, con los alte la decendra de Canadas, con los acteres lucris, con los acteres lucris, con los acteres la gadición.

WALTON ON TAMES Gover Alder del con

dado de Surrey, Inglaterra, sit. al N.N.E. de Guildford, en la orilla dra. del Támesis y en el f. c. de Londres à Penzance; 7 000 habits. todo el municip. Feria de ganados. En sus inmediaciones se hallan el Parque de Oatlands y muchas y amenísimas casas de campo.

WALTON-ON-THE-HILL: Geog. C. del condado de Láncaster, Inglaterra, sit. al N.O. de Líverpool, de la que forma parte: 42 000 habitantes. Iglesia parroquial Saint-Mary, del siglo XIV, restaurada varias veces. Hermoso Parque Stanley, de 40 hectáreas. Cementerio de Líverpool.

WALVISCH BAI Ó WALFISCH BAY: Geog. Bahía de la costa occidental de Africa; da nombre á un pequeño dist. dependiente de la Colonia inglesa del Cabo, enclavado en el territorio aleman del Sudoeste Africano. Sit. en los 22° 52′ 30″ lat. S. y 6° 6′ long. O. Madrid, está formada por una larga península, cuyo extremo N. es una punta casi al nivel del mar, denominada Pelicano, y también Rostro da Pedra por los portugueses: esta punta despide al E., en la extensión de 0,5 de milla, un arrecife anegado que no siempre rompe, cubierto con 4,1 á 5,8 m. de agua, y por el N. se prolonga un banco de arena hasta 0,2 de milla de la punta, sobre el cual se sondan 1,8 m. á marea baja. La bahía está abierta al N. y tiene 2,7 millas de abra por 4 de saco, estrechándose á medida que se interna para el S., hasta presentar la figura de un embudo. La mar es siempre bella, y el tenedero, compuesto de fango negro compacto, excelente, en-contrándose fondos uniformes de 15 á 7,6 metros, que disminuyen hacia la parte meridional de la bahía. La costa del E., limpia y acantilada, puede atracarse sin temor hasta los 9 m., peno así la del O., donde hay un banco que sale 0,5 de milla; ni debe penetrarse en la bahía más de 2 millas, porque en las 2 restantes es ya de-masiado estrecha. Is esta bahia puerto franco. El dist., incorporado à la Colonia del Cabo en 1884, tiene 1114 kms.º de superficie, y su población no llega à 1000 habits., de ellos sólo unos 40 blancos.

WALWORTH: Geog. Condado del est. de Dakota del Sur, Estados Unidos, sit. en la orilla izq. del Missouri; 2512 kms.² y 3000 habitantes. Cap. Walworth. Condado del estado de Wisconsin, Estados Unidos, sit. en la parte S.E., confinando con el est. de Illinois: 1476 kms.² y 30000 habits. Lo riegan varios alls. de la dra, del Pishtaka ó Rox River del Sur, y el Turtle, all. izq. del Roch River. Suelo fertil: cereales, patatas, heno y lúpulo; cria de ganados. Cap. Elkhorn.

WALLACE: Geog. Condado del est, de Kansas, Estados Friidos, sit, en la frontera del estado de Colorado y regado per el Smoky Hill, brazo de recho del Kansas; 6 000 kms, 2 y 3 000 habitantes, Praderas; cría de ganados. Cap. Wallace.

- Wallace: Geor, Condado de la Nueva Gales del Sur, Australia. Confina al N.O. con el condado de Birceleugh, al N.E. con el de Cowley, al O. con el de Selwyn, al E. y S. con los de Berestord y Wellesley, y al S.O. om la Colonia de Victoria. Está en la región de los Alpes australianos. Estaño y cobre. Condado de la prov. de Otago, isla del Sur, Nueva Zelanda, Confina al N.O. con el Océano, al N. con el condado de Lake, al E. con este último y el de Southland, al S. con el Estrecho de Foveaux y el Océano, y al O. con el condado de Fiord;185 Luis, de N.N.E. á S.S.O. por 55 de anchura; 6000 habits, Condado agrícula y pastoral; cuarzo aurífero, Cap. Ríverton.

Wallach (Guilliamo): Rieg. Célebre guelierte escocés. N. en Paisley, cerca de Glasgow, hacia 1276. M. en Londres à 23 de agosto de 1305. Individuo de una buema bamilia, eta hijo de sir Malcolm Wallace, na ido en Elderslia. Hacta 1297 su vida es una levenda, solo reterida en las rimas de Harry / Trocador, quien pretende traducir la cronic clatina de Juan Bluir, capellán de Wallace. Se ún dicho relato, el hétore ecoco se educe con e mero en el Calegio de Dun lec. Alli, para vengar un unarto, mató de una paroclad cal luja de sella, cobermulor inde de certifio de Dundec, y perseguido par la particia e retugió en la besques. Umendo à la faci et das bullante cualcides morales, una de una partida que molestó sin cesar a locingleses y que preparó la insurrección general de 12.7. En ella figura Wallace como jefe de importantes fuerzas y manteniendo relacienes con varios personajes del reino, tales como Wishart, obispo de Glasgow, y sir Guillermo Douglas. No tardó en juntarse con el joven Roberto Bruce, que más tarde había de reinar con el nombre de Roberto I: mas la liga fué poco duradera, Las tropas enviadas por Eduardo I encontraron al ejército escocés acampado cerca de Irvine. Como los jefes de los sublevados desconocicran la autoridad de Wallace y no supieran á quien obedecer, Bruce, Douglas y otros aprovecharon la destreza diplomática del obispo de Glasgow para ejecutar un tratado por el que reconocieron como su soberano legítimo á Eduardo. El tratado do Irvino es acaso el más antiguo documento histórico en el que aparece el nombre de Wallace. En el texto, redactado en francés, se leen estas palabras: escrito a sir Guillermo, que los críticos interpretan en el sentido de que los barones habían noticiado á Wallace su sumisión. Aquellas palabras indican además que ya había obtenido Wallace el título de caballero, honor que recibiría de otro de sus compañeros de armas, conforme à la costumbre de su época. No aceptó Wallace el tratado de Irvine; se retiró hacia el N.; reunió muchos partidarios, y reuovo las hostili-dades. Marchando hacia el N.O., sorprendió á los defensores de la plaza de Dunottar; libró de guarniciones inglesas à Forfar, Aberdeen, Brechin y otras plazas; salió al encuentro del condo de Surrey, y le derrotó en Stirling-Bridge (11 de septiembro de 1297), asegurando en esta batalla la libertad de Escocia, pues los ingleses hu-bieron de evacuar todas las plazas fuertes del país, sin exceptuar Berwick. Aprovechó el pánico de sus enemigos y el entusiasmo de sus compatriotas para perseguir á los fugitivos; penetró (18 de octubre), con numerosas tropas, en Ingla-terra, y regresó á Escocia (11 de noviembre) despuis de haber saqueado é incendiado las pobla-ciones inglesas hasta Newcastle. Durante esta incursión, el prior de Hexham obtuvo un acta que libraba á su convento del furor de los invasores. El acta existe. Está fechada á 7 de noviembre de 1297 y redactada á nombre de Andreas de Moravia et Wilhelmus Wallensis, duces exercitus Scotia, nomine praciari principis Joannis, Dei gratia, regis Scotia. El rey de esta cita era Juan Baliol, entonces prisionero en la Torre do Londres, y sir Andrés Moray el jefe que compartía el mando con Wallace. En los reblivos de l'ubolt, a la describiarte et la describiarte archivos de Lubeck se ha descubierto otro documento de 11 de octubre de 1297 con las mismas tirmas: es una carta latina a las autoridades de Lubeck y Hamburgo para anunciar que sus comerciantes en lo sucesivo tendrían libre entrada en los puertos de Escocia, libre del yugo de Inglateria por el favor de Dios. De regreso en Es-cocia, uso Wallace o dejo que lo dieran el título de quardian del reino, a nombre del rey Juan, alta posición que conservó poco tiempo. Falto de parentesco con las grandes familias, sin otro apoyo que su propio merito y la admiración del pueblo, cra envidiado por los nobles, que repetian con hecuencia esta frase; no sufriremos que nos gobierne un hombre salido de la nada. Eduardo 1, que se hallaba en Flandes el día de la batalla de Stirling-Bridge, so embarcó á toda prisa y se dirigió á la frontera escocesa con 100000 hombres. Si se ha de creer à los escoceses, Wallace derrotó en la selva de Blackironsido (12 do iunio de 1298) al conde de l'embroke, que había desembarcado con tropas al N. del condado do l'ife, Los dos principales ojércitos pelearon despnés (22 de julio) no lejos de Falkirk, siendo derrotados los escoceses, que sufrieron enormes pérdidas, y a los que dirigía Wallace. La derrota no puso fin à la guerra, aunque la nobleza la aprovechó para dorribar al vencido. Algunos autores pretenden que este renunció voluntariamente al poder supremo. Lo cierto es que Bruce, Comyn y Lamberton, obispo de Saint-Andrews, quedaron como quaedianes de Escocia à nombro de Baliol. Transcurrieron algunos años de obscura existencia para Wallace, el cual, según pa-rece, renovo la lucha de partidas. Las baladas y otros relatos más ó menos legendarios le atribuven multitud de la anas, de las que fueron víctimas los ingleses. Se ha dicho también que visità Francia en 1300 y 1302. Al someterse à Eduardo los jetes escoceses en 9 de febrero de 1301 quedò el popular guerrero tuera de la capitulación, y poco después fuera de la ley por

haleise negado á comparecer ante un Congreso celebrado en Saint-Andrews por los nobles in-glesas y escocescs. Durante largo tiempo se ignoro donde se escondía, no obstante sus frecuentes hostilidades. Entre los principales personajes encargados de perseguirle, se contó Ralt de Haliburton. Se ignora como el valiente caudillo cayó en manos de sus perseguidores. Sir Juan Monteith, à quien Harry el Trovador acusa de haber entregado à Wallace, no cometió probablemente más falta que la de enviarle à Inglaterra desde el castillo de Dúmbarton, del que era gobernador y al que había sido llevado Wallace como prisionero. Conducido á Londres el prisionero, al día siguiente de su llegada se le llevó (23 de agosto de 1305) á caballo á Wéstminster, donde se le puso en la cabeza una corona de lanrel, porque en otro tiempo había pretendido «hacerse ceronar en la Gran Sala de la abadía,» Acusado da alta traición, declarado culpable y condenado á muerte, en el mismo día fué atado à la cola de varios caballos y arrastrado al lugar del suplicio, West Smithfield, en el que le aborcaron y descuartizaron. Su cabeza quedó expuesta en el puente de Londres, su brazo derecho en Newcastle, su brazo izquierdo en Berwick, y sus piernas en las plazas públicas de Perth y Aberdeen.

- Wallace (Guillermo Vicente): Biog. Músico y compositor inglés. N. en Waterford (Irlanda) en 1814. M. en los Pirineos en 1865. De su padre, músico mayor de un regimiento, recibió la primera educación musical. Nombrado á los quince años de edad organista de la catedral de Thurles, no por esto dejó de visitar New South, Wales Stamaria, Nueva Zelanda, América del Sur, Nueva York, e'c., dando conciertos y adquiriendo fama como pienista y violinista. En Londres, donde se hallaba en 1845, se dió à conocer con brillante éxito por su opera Maritana, bien pronto seguida de otra no meuos aplandida, Mutilde de Hungria. Después se trasladó á Viena, capital en la que se represento, con gran entusiasmo del público, su versión alemana de Maritana, á lo que debió el ser llamado á París para escribir en la Gran Opera. Más tarde viajó por América, dando á conocer sus obras en Río de Janeiro, Nueva Orleáns y Nueva York. De regreso en Londres (1852), compuso óperas para la compañía de Pyne y Harrison. Además de las obras citadas y de algunos cantos y música instrumental, merecen recuerdo estas composiciones de Wallace: Lurlina; The Amber Wetch; Love's Trimph, y Tho Desert Flower.

- WALLACE (RICARDO): Biog. Célebre filantropo inglés, N. en Londres à 26 de julio de 1818. M. en París à 20 de julio de 1890. Hijo del marqués de Hertford, que al morir (25 de agosto de 1870) le dejó un capital de 60 00 000 de pesetas y una de las colecciones artísticas más ricas de Inglaterra, se trasladó á París, donde contrajo al poco tiempo matrimonio con una hija del general Castelnau. En l'arís vivió en los días del sitio y de la Commune, aliviando los males de los pobres. Después de haber atendido à sus compatriotas necesitados, dió á la Sociedad Interna-cional de Socorros á los Heridos 300000 francos, con los que se formo una ambulancia llamada del marqués de Hertford; abrió otra en su misma casa; distribuyó gruesas sumas en todos los dis-tritos de París, y sirvió de intermediario cuando los ingleses enviaron víveres á dicha capital. La reina Victoria le premió con el título de baronet, la Cámara de los Comunes con un solemne homenaje, y el gobierno francés (1871) con el diploma de comendador de la Legión de Honor. Wallace, en todos los años siguientes de su vida, figuró entre los más generosos donantes en las subscripciones para remediar desgracias. En muchos pascos y plazas públicas de l'arís se ven unas artísticas fuentes que llevan el nombre del filantropo inglés, porque este, viendo que la capital de Francia carecía de las necesarias para que los transcuntes pudieran apagar la sed, man-dó construirlas (1873) por su cuenta. En París fundó también una capilla anglicana y un buen hospital, llamado de Wallace, inaugurado en 1879. Amante apasionado de las Artes, Wallace emiqueció las maravillosas y célebros colecciones que había heredado, y premió los esfuerzos de los artistas comprando cuadros y esculturas por valor de muchos millones. Hacia el fin de su vida dió à un obrero 100 000 francos para que continuara sus estudios sobre un invento de ceramica. En Bethnal-Green, uno de los más populosos barrios de Londies, fundó un Musco de l'intura, Cerámica, Muebles, Joyas y Armas, verdadero tesoro, cuya apertura en 1873 fue un acontecimiento artistico. Un incendio destruyó en 13 de febrero de 1874 otra colección, basada en 5 000 000, por el filántropo colocada en el Pantechnicón. Comisario de la sección de Bellas Artes en la Exposición Universal de Viena, se encargó, porque el gobierno inglés no lo hacía, del embalaje, expedición y seguro de las obras artísticas inglesas, y construyo en Viena dos casas de hierro para que se alojaran en ellas los obreros ingleses que fueran à visitar la Exposi-ción. Poseía Wallace grandes propiedades en la Gran Bretaña, Enviado a la Camara de los Comunes en enero de 1873 por los electores de Lis-hum, tomó asiento en los bancos del partido conservador. Figuró desde 1878 entre los individuos correspondientes del Instituto de Francia (Academia do Bellas Artes). De su matrimonio con Julia Amelia Carlota Castelnau nació (1840) un hijo, Edmundo Ricardo, muerto hacia 1888. En París vivía Wallace en su palacio de Bagatelle, cerca del Bosque de Bolonia. El valor de su magnifica colección de objetos de arte, á su muerte, no era, al decir de los inteligentes, menor de 300 000 000 de reales. La colección empezo á formarse en vida de su abuclo paterno. Wallace dispuso que su entierro se hiciera con sencillez. Por esto la familia rehusó los honores que deseaban tributarle las autoridades civiles y milita-res. El filantropo recibió en París sepultura en el cementerio del Padre Lachaise.

- Wallace (Alfredo Russell): Liog. Naturalista inglés. N. en Usk, en el condado de Monmouth, á 8 de enero de 1822. Su nombre debe ir asociado al de Darwin, con el cual comparte la paternidad de la célébre teoría de la elceción natural. En 1855 publicaba Alfredo Wallace una Memoria sobre la Ley que ha reaulado la introducción de las nuevas esmeies. trabajo en el cual resumía algunos hechos generales, de los que deducía que toda especie, en el momento de su aparicion, coincide en el tiempo y en el espacio con otras especies proexisten-tes intimamente unidas a ella. Esta ley, añadia, da cuenta de las afinidades naturales y de la distribución de los animales y plantas en el tiempo y en el espacio, así como también de los fenómenos que presentan los grupos correspondientes y de los hechos atribuídos por Forber à una especie de polaridad. La misma ley, en fin, explicaría la existencia de estos órganos rudimentarios que tanto handado que hacer en todo tiempo á los zoologos y á los botánicos. Wallace desarrolla sucintamente cada una de estas proposiciones, sin hablar todavía de la causa que determina la formación de las especies, problema fundamental que ha sido tratado en una segunda Memoria escrita en Ternate á principios de 1858, titulada Sobre la tendencia de las variadades à separarse indefinidamente de su tipo original. En 1870 Wallace tuvo la feliz ocurrencia de fijar exactamente su posición respecto á la teoría darviniana, reuniendo en un volumen los diferentes trabajos que sobre esta materia había publicado en revistas ó periódicos diversos, ar-tículos que retocados, ordinariamente aumentados, sin perder por esto su caracter primitivo. fueron seguidos de algunos capítulos enteramente nucvos. Wallace, como Darwin, hace descansar toda su teoría en el hecho general evidente de que «la vida de los animales salvajes, à su juicio, es una luha perpetua, hecho que tiene por objeto la existencia de aquellos.» El trabajo de Wallace contiene aplicaciones atrevidas, pero ingeniosas y verdaderamente seductoras, de la teoría de la selección natural. Uno de los capítulos-más interesantes está consagrado á las f mas imitativas entre los animales. Otro notable es el titulado Filosofía de los nidos de los pajaros. La última parte, ó sea aquella en que el autor examina la aplicación, al origen del hombre, de la teoría de la selección natural, es, al parecer, la más curiosa. En esta cuestión Wallace se sejura de Darwin y deja de ser evolucio-nista. No le pareco que baste la selección natural para explicar la formación del hombre. Adede sus Ensayos sobre la selección animal, ha publicado las siguientes obras: L'inies al Amazonas y al río Negro; El Archipidago Me-layo, que mereció una de la medallas de oro de la Sociedad de Geografía de París; Distribución peográfica de los animares; Los mitagros y el espiritualismo moderno; La naturaleza de los trópicos; La vida en las islas, etc.

WALLAROO: Geog. C. del condado de Daly, Colonia de Australia del Sur, Australia, sit, en la bahía Wallanoo, costa oriental del Gollo Spencer: 2 000 habits. F. c. à Adelaida. Minas y fundiciones de colore.

WALLA WALLA: Geor. Condado del est. de Washington, Estados Unidos, sit. en el S.E., en la orilla izq. del Snake ó Lewis y del Colombia, y linátado al S. por la frontera del est. de Oregon; 3 108 kms. 2 y 13 000 habits. Las Blue Mountains dominan en el ángulo S.E., y riega el condado el Walla Walla, afl. del Columbia; trigo, cel ada, avena y maíz; cría de ganados; Cap. Walla Walla.

WALL CALLCOTT (JUAN): Biog. Músico y compositor inglés. N. en Kennington en 1766. M. en 1821. Hijo de un peòn de albañil, suplió con su anor al estudio los defectos de su clucación mu-ical. Poscyó en varias iglesias el empleo de organista, y sucedió (1806) à Crosch como lector de Música en el Instituto Real. En el último período de su vida nada hizo en el arte musical. Era Doctor. Compuso celebradas cantatas, algunas para los certamenes del Catech Club, en uno de los cuales obtuvo 12 premios por igual mimero de cantatas. Dejó además música de iglesia, odas, cantatas, como las tituladas The Last Mau y These as they chanye; la escena á que dió el nombre de Lugel of Liée, y una Gramálica musical. Concurrió à la fundación del Club de Cantatas.

WALLENSTADT Ó WALLENSEE: Geog. Lago de Sniza, perteneciente à la cuenca del Ellin por el el Limmat y el Aar. Tiene 15 kms. de largo de E. á O. por 2 de ancho, 23 kms. 2 y 151 m. de profundidad máxima. El país que le rodea es muy pintoresco y grandioso. La orilla del N. está limitada por rocas casi perpendiculares de 650 á 1000 m. de alt.; al E. se levantan las desnudas cimas de los siete Cúrfirsten (Leistkamm 2106 m., Sehm 2208, Frümsel 2268, Brisi 2289, Zustoll 2239, Scheibenstoll 2238; Hinterruck 2309). Una sola aldea, Quinten, se halla en la astera ribera del N. También sen muy escarpadas las rocas de la orilla meridional, donde ha sido preciso abrir nuevo túneles. En las desembocaduras de los pequeños torrentes que bajan del Murtschenstock (2442 m.), hay pequeñas aldeas y caserios.

#### WALLENSTEIN: Biog. V. WALDSTEIN.

WÁLLER: Geog. Condado del est. de Texas, Estados Unidos, sit. en la parte S.E., limitado al O. por el Brazos y regado por affs. del Spring Creek, brazo medio del San Jacinto; 1195 kilómetros cuadrados y 11000 habits. Terreno llano, poco ondulado y fértil; maíz, caña de azúcar y algodón. Cap. Hempstead.

- WALLER (EDMUNDO): Biog. Poeta inglés. N. en Coleshill, condado de Hertford, en 1605. M. en Beaconsfield en 1687. Terminados sus estudios en Eton y en Cambridge, tué enviado, contando anenas dieciscis o dieciocho años, á la Cámara de los Comunes. Por la misma época hizo su aparición en la corte, en donde no tardó en conquistarse el favor de Jacobo I por su talento y sus producciones literarias, la primera de las cuales, escrita en 1623, tenía por asunto un naufragio sufrido por el príncipe real á su regreso de España, Casado por entonces con una rica heredera de la City, quedo viudo á los veinticinco años de edad. Después pretendió à Dorotea Syd-ncy, hija del duque de Léicester, que no accedió à sus deseos, y luego à Maria Bresse, con la cual se unió en matrimonio. Restablecido el gobierno parlamentario en 1640, después de doce años de interrupción, Waller tomo asiento de muevo en la Camara de los Comunes. Más tarde fué individuo del Parlamento Largo, formando desde luego parte de la oposición. Complicado en una conspiración realista, estuvo preso un año, pagó una multa de 10 000 £ y tuvo que marchar de Inglaterra (1643). Se fué à Ruán, despues à Paris, y al cabo de diez años Cronwell permiso para volver à su pais. Wâller debió à la Restauración m s aun de lo que había debido a Cronwell, Reelegido en 1661 para el l'arlunen te, formo parte de el hasta 1680, y después del advenimiento de Jacobo II fué otra vez elegido Len 1685. Escribió las siguientes obras: Sobre la

muerte de milord Protector, poema; Felicitación al reu por el feliz regreso de Su Majestad; Presagio de la caida del Imperio romano; El amor, poema en seis cautos, etc.

WALLERSEE: Geog. Lago de la prov. de Salzburgo, Austria-Hungria. Tiene de superficie 7,5 kms. 2 y 23 m. de profundidad. Recibe el Wallerbach, el Fischerbach y otros varios riachuelos, y desagna por el Fischach en la orilla dra. del Salzach.

- WALLERSEE: Geog. V. WALCHENSEE.

WALLINGFORD: Geog. C. del condado de New Haven, estado de Connectient, Estados Unidos, sit. al S.S.O. de Hartford, al E. de los Hanging Hills, en los f. c. de Hartford à New Haven; 4 600 habits. Importante fabricación de vajilla y otros utensilios de plata.

WALLIS: Geog. Laguna del condado de Glóueester. Nueva Gales del Sur, Australia, sit. en la costa, entre el continente y la pequeña península del Cabo Hawke al E. Su parte septentrional está dividida en dos canales por una isla, y al O. y E. proyecta pequeños golfos.

- Wallis: Geog. V. Tonga.
- WALLIS: Geog. V. UEA.

- Wallis (Juan): Biog. Geometra inglés. N. en Ashford, condado de Kent, en 1616. M. en Londres ó en Oxford en 1703. Hizo sus primeros estudios en Cámbridge, y abrazó después la carrera eclesiástica. Aunque opnesto à las doctrinas de los independientes, fué en 1649 nombrado para la catedra de Geometría fundada en la Universidad de Oxford. En la Restauración, Carlos II le confirmó en su puesto y le nombró ademis conservador de los archivos de la Universidad. Wallis fué uno de los fundadores y de los primeros individuos de la Sociedad Real de Londres, y uno de los creadores de la enseñanza de los sordomudos. Además de sus producciones teológicas ó de moral, escribió las obras matematicas signientes: Tratado analítico de las secciones cónicas; Algebra, precedida de una historia de esta ciencia; Aritmética de los infinitos; De cyclonle et vissoide: De curvarum rectificatione et complanatione; De centro gravitatis; Tratado del movimiento, etc.

- Wallts (Samuel: Biog. Navegante inglés, Ignoramos el lugar y la fecha de su nacimiento, como la condición de sus padres. M. en 1795. Teniente en 1755, y capitán desde 8 de abril de 1757, acompañó à Holbourne à la América del Norte en la expedición contra Luisburg, Después de haber ejercido (1760) un mando naval en el Canadá, quedó encargado de continuar los descubrimientos de Byron en el l'actico. l'artio (22 de agosto de 1766 de l'Iymouth à bordo del *Dol*phia, que mandaba, llevando á sus órdenes el Swallow, cuvo capitan era Carteret. Cerca del Estrecho de Magallanes se separaron los dos buque». Wallis con el *Dolphia* descubrió la isla de Pentecostés 3 de junio de 1767 a la de la Reina Carlota y Taiti /17 de junio , así llamada por Cook, pero à la que Samuel había dado el nomlare de isla del Rey Jorge, Salió de Taiti 27 de julio ; halló otra isla, que llamó de Wallis, y llegó 30 de noviembre a Patavia. En Inglaterra desembarcó en 12 de mayo de 1765. Más tardo obtuvo (1771 el mando del Torbay, y se retirá del servicio en 1772. En días posteriores se le nondró 1750 comisario extraordinario de la Marina. El interesante relato de su viaje apare-cio en la cob cción de Hawkesworth (Londres, 1773, 3 vol. en 3.º, v fué traducido al frances (Paris, 1774, 4 vol. en 3..., con mapas y figuras. Es una copar exacta del diario del navegante. que te titen la idea evagerad cique se tena de la estatura de los patagones, de cribe el misera-ble estado de los habitantes de locislas proximas al Estrecho de Magallanco, y traza el e la isla de l'utt, per Wullis recomendul i como estreión para observar el paso de Venu, por el disco del Sol en 1783, Ignoramos el pusalero de un noammento en esquiol titulado: Ha/ci Samuel, Princ alrededor del mando ca la Tragita de grecia Dellia de la Marina Ecal Britanica ani int. los años de 1766, 1767 y 1768 en 1.º 10.15.01

WALLISEA: Gray, Isla del delta del Cruch, al O, del de Falucco, co ta oriental del condiclo de Lisex, Inglatero, 200 m, de largo por 2000 de ancho. Es tierra tertil, y comprende cue o nomecipios: Cánawdon, Eastwood, Paglesham, Great Stámbridge y Little Wåkering.

WALLKILL: Geog. Río del est. de Nueva York, Estados Unidos. Nace en el condado de Sussex, Nueva Jersey; corre al S.E., N. y N.N.E. á través de los condados de Orange y Ulster; recit e por la dra. el Wawayanda, y por la izq. el Shawangunk y el Rondut; baña á Kingston, y á los 155 kms. de curso vierte en la orilla dra. del Hudson.

WALLÓN (ENRIQUE ALEJANDRO): Biog. Historiador y político frances. N. en Valenciennes à 23 de diciembre de 1812. Admitido en la Escuela Normal en 1831, salió de ella á los tres años y se recibió de agregado. Después de ensenar Historia en varios colegios, fué maestro de conferencias en la Escuela Normal (1840) y suplente de Guizot en la Facultad de Letras de París. Un trabajo sobre la Esclavitud en las colonias le valió ser nombrado, después de la re-volución de 1848, secretario de la Comisión de la Esclavitud, presidida por Schoelcher, y dipu-tado suplente de la Guadalupe á la Asamblea Constituyente. No llegó à tomar asiento en esta Asamblea: pero elegido por el departamento del Norte (1849) para la Legislativa, voté Wallón casi siempre con el partido reaccionario por el estado de sitio, la supresión de los clubs, ctcétera; sin embargo, en 30 de junio rechazó la autorización de persecuciones pedida contra Mar-tín Bernard, y presentó su dimisión. Hasta 1871 se ocupo únicamente en la enseñanza y en trabajos históricos y religiosos. Profesor titular de Historia y de Geografía moderna en la Facultad de Letras de París, fué nombrado (1850) individuo de la Academia de Inscripciones y Bellas Letras, y en 1864 recibió la cruz de oficial de la Legion de Honor. En las elecciones de febrero de 1871 salió diputado à la Asamblea Nacional por el departamento del Norte, Wallon puede considerarse como el padre de la Constitución republicana de 25 de febrero de 1875. En 10 de marzo de este año fué nombrado Ministro de Instrucción Pública, cargo que descrupció hasta 9 de marzo de 1876. Desde 24 de enero de 1873 ine secretario perpetuo de la Academia de Inscripciones y Bellas Letras. Escribió las siguientes obras: Geografía política de los tiempos modernos; De la esclavitud en los tiempos modernos; De la enseñanza y de su organización definitiva en Francia; Historia de la esclavitud en la antiguedad, obra premiada por el Instituto: Pel monoteismo en las vazas semiticas: Juana Dare: La emancipación de la escluvitud; El Terror; San Luis y su tiempo, etc.

WALLOWA: Geog. Condado del est, de Oregon, Estados Unidos, sit, en el ángulo N.E. del estado, entre este último y el Snake ó Lewis, que lo separa del est, de Idaho; 4000 habits. Aldea principal, Joseph.

WALLSEND: ticog. C. del condado de Northúmberland, Inglaterra, sit. cerca y al E. de Newcastle à Tynenouth; 12000 habits. Ocupa el emplazamiento de la estación romana de Segedúnum. La Metalurgia es la industria más importante.

WALL Y DEVREUX (RICARDO): Blog. General y político español. N. en Nantes (Francia). M. n Granada à 26 de diciembre de 1777. Otros le Haman Wal. Descendiente de una ilustre familia irlandesa, empezó su carrera militar bajo las banderas de Imis XIV; y muerto este Jamoso monarea trancés, por la influencia del cardenal All'eroni pasó Wall al servicio de Felipe V, rey de España, Profesaba la religión católica. Fué admitido de guardia marina en 11 de abril de 1718. En tal concepto sirvió en la escuadra del general Caztañeta concurrio à la campaña de Sicilia, y se acredite de valiente en el combate naval sostenido en las aguas de dicha isla contra la escuadra inglesa del almirante Bing. Poseía gran inteligencia y actividad suma. Pasó Inego al ejército de tierra, y debió su carrera princi-palmente al entendido duque de Montemar, que canació lo que valia. El citado duque, como general en jete, trabajaba en la reconquista del temo de Napoles cuando sucedió lo que refiere asi Lathente: «Cuentose de el Wall) que halacado tenido que presentarse al duque de Monterear, cuando todavia este no le conocía, le pre ranto que a cia. Soy, le respondio Wal, la perona most importante del ejercità despries de 1. E. A como le pidic e explicación sobre esto,

le contestó: Porque vos sois la cabeza de la serpiente, y yo la cola. Que aquella osadía y aquella originalidad llamaron la atención del general en jefe, que desde entonces le protegió fue ascendiendo en su carrera. Dice William Coxe que esta anécdota se supo por una persona á quien la refirió el mismo Wall.» Ya en 1752 era Wall embajador de España en Inglaterra; y como la corte de Versalles pidiera su destitu-ción, por ser Ricardo afecto à la Gran Bretaña y enemigo de Francia, Fernando VI le llamó á su corte. Wall era estimado de dicho soberano, que le atribuía el atento proceder de los ingleses. Su fidelidad estaba bien probada en su ya larga ca-rrera, aunque se hallaba en la edad madura, habiendola recorrido con rapidez, no sólo por la protección de Montemar, sino también por la del Ministro Patiño. Ni le tenía menor aprecio el afrancesado marqués de la Ensenada, á pesar de la diferencia de opiniones. Su talento, así en los asuntos civiles como en los militares, le hacía ser querido de todos los hombres de valía. Había alcanzado Wall el empleo de coronel en las últimas gnerras de Italia, y servido con dicho cargo à Felipe de Borbón contra Víctor Amadeo, rey de Cerdeña, Siendo Mariscal de Campo marchó à la embajada de Londres, en donde se acreditó de excelente diplomático, como antes al entenderse directamente, en las conferencias de Aquisgram, como agente secreto de España, con el embajador Keene y con el Ministro inglés Ri-cardo Walpole. Llamado, como se ha dicho, á Madrid en 1752, habló con Fernando VI, y quedó éste tan satisfecho que le confirmó en el car-go de embajador en Inglaterra, le ascendió á Teniente General, y le prodigó otras distincio-nes. Ignoramos la fecha en que Wall obtuvo la gran cruz de San Jenaro. A la muerte de Carva-jal (8 de abril de 1751), Fernando VI encargó la cartera de Estado al conde de Valparaíso. Este no quiso aceptarla, y designó para que le reem-plazase à Wall, tedavía embajador en Londres. 'on rapidez hizo Wall el viajo desde Londres à Madrid; tomó posesión del cargo de Ministro; luchó contra Ensenada, Farinelli y el Padre Rábago, confesor del rey, unidos para combatirle; logró, auxiliado por el conde de Valparaíso y por el duque de Il nésear, disminuir el prestigio de sus contrarios, y no fué ajeno á la caída de Ensenada, antes bien descubrió sus plancs, los denunció al rey, y aconsejó á éste que le desti-tuyera. Luego calmó (1755) el enejo de Fernando VI por las intrigas de Francia para que España se ligase con ella, y convenció al monarca para que la respuesta à Luis XV se inspirase en el principio de la neutralidad, Evitó después la caida (1757) del Ministro de la Guerra, Sebastián Eslava, que dió á conocer sus aficiones francesas; sostuvo serias disputas con Keene, representante de la Gran Bretaña y su antiguo amigo, por la extensión de los establecimientes ingleses en la costa de los Mosquitos y en el Golfo de Honduras; manifestó al mismo diplomático sus quejas por el contrabando en América; presentó la dimisión pretextando motivos de salud, pero en realidad abrumado por los disgustos que diariamente recibía, y no consiguió (1757) que se la admiticran los reyes. Conservaba, pues, la cartera cuando falleció (1759) Fernaudo VI. No le privé de ella Carlos III. Como Ministro de Estado intervino, por tanto, Wall en las nego-ciaciones con Francia, cuyo término fué el célebre Pacto de Familia (1761). Inmediatamente linho de contestar con energia á las reclamaciones de Bristol, embajador inglés, que acabó por pedir sus pasaportes. Por los días en que termi-nó la lucha con la Gran Bretaña (1763), logró Wall, no sin trabajo, que le admitieran la dimi-sión de las carteras de Estado y Guerra, que á la sazón poseía. Carlos III, al aceptar la renuncia de su Ministro, le concedió una crecida pensión para que pudiera tranquilamente disfrutarla en el benigno clima de Granada y en el sitio real de la Vega, llamado Soto de Roma. No tar-dó Wall en captarse el afecto de los habitantes de aquellos contornos, merced á su afable trato s imagotalde caridad. Hasta su muerte distrutó la real munificencia. En Madrid existe su re-tiato en el Museo Naval, y en el Catalogo del mismo una noticia biográfica de bastante exten-

WAMBA: Eiog. Rey de los visigodos en Espaha desde 672 hasta 680, Sucedio à Recesvinto, que mujó en 1. de septiembre de 672 en Gérticos. En esta aldea, conforme á lo acordado en el concilio toledano de 653, se reunieron los obispos y nobles para elegir monarca, y todos fijaron sus ojos en uno de les asistentes, Wamba, que se declaró sin fuerzas ni meritos para cenir la corona; y como insistiera en su negativa no obstante repetidas súplicas, uno de los condes hubo de decirle: «Consiente, ó te atravieso con mi espada.» Aclamaron los demás al que así obraba, insi-tieron en su elección, y Wamba aceptó, no sin renovar sus protestas. El nuevo rey se trasladó á Toledo, y en la iglesia de Santa María fue ungido y consagrado (20 de octubre de 672° con aplanso del pueblo. Era va entrado en años. Por su prudencia y por su linaje había merecido ocnpar cargos importantes que acreditaron su honradez y sus dotes de gobierno. Ya rev, su coronación fué saludada con una sublevación de los vascones. Wamba, en breve y dura campaña, llegó hasta el último confin de la región pirenaica y sometió à los rebeldes. Iba à comenzar



Monedas de Wamba

aquellas felices operaciones cuando supo que se había alzado en armas Hilderico, conde de Nimes. Contra él envió con tropas al conde Flavio Paulo (V. PAULO (FLAVIO), que en Narbona se proclamó rey, siendo reconocido como tal por Hilderico. Pacificada la Vasconia, se dirigió Wamba por las orillas del Ebro a Cataluña, y tomó à Barcelona y Gerona. Allí dividió su ej cito en tres cuerpos: uno marcharia por Livia, capital entonces de la Cerdaña; otro se dirigiria al Rosellón por la costa, en combinación con nna escuadra que seguiría á su vista, y otro iría con el rey por el centro. Tomada la fortaleza de Puerto de Clusas en los Pirineos, y dueño de toda la España actual y del Rosellón, no tardó Wamba en apoderarse de Narbona y de Nimes, cayendo en su poder Paulo, que pasó en una cárcel el resto de su vida. Castigó con la decalvación y el encierro perpetuo á los complices de Paulo; puso en orden las cosas de la Galia, donde mejoró el sistema de impuestos: prodigó los favores y regresó à Toledo. Su entrada en esta ciudad fue solemnísima. Era Wamba poco amigo de la guerra. Consagró lo mejor de sus tareas á hermosear á Toledo y á realizar obras publicas; construyó carreteras, levantó acueductos, y fomentó las artes de la paz. Convecó en 675 des concilios provinciales, uno en Toledo y otro en Braga; pero à ninguno de los dos asistieron seglares, y en ambos se dictaron cinor es solo de interés para la Iglesia. En aquellos días, existiendo entre los obispos muchas diferencias sobre los términos de sus diócesis, se hizo una nueva demarcación. Creen algunos que esta se aprobó en un concilio, mas Ferreras opina que debió de aprobarla el mismo monarca, si bien debidamente asesorado. Subsistian las aficiones à los espectáenlos escénicos, que, al decir de varios escritores, eran escuela de inmoralid el : eran frecuentes los banquetes nocturnos, acompañados de canto y música, y revestían caracter pro fano los cánticos funerales. Wamba, convencido de que la corrupción lo invadía todo, no perdonó medio para despertar las antiguas virtudes militares de los godos y para reunir ficilmente un numeroso ejército. De aqui sus dos leves que respetivamente tratan de los que no son en la laueste, en el día y en el tiempo establecido, y de lo que debe ser quardado si laubiera aueroas en la laueste. España. Todo el que no acudiera al llamamiento debla recibir doscientos azotes, ser señalado afrentosamente y pagar una libra de oro al rey. El servicio militar se declaró obligatorio para to-dos, duques, condes, godos, romanos, libertos ó

siervos. En caso de invasien en España, era obligatoria la defensa hasta para los obispos, sa cerdotes, diácenos y legos. Gracias á estas precauciones, habiéndose presentado en las costas de Andalucía (hacia 675 buen número de naves equipadas por sarracenos, pudo enviar contra ellos un ejercito de mar y otro de tierra y lograr un triunfo memorable, pues quedaron en su poder 270 barcas mahometanas, que mando quemar. Aunque respetado el monarca de todos por su prudencia y por sus años, se formo un parti-do alrededor de Tendifredo, hermano de Recesvinto, para darle la corona à la muerte de Wamba. Como esto alejal a las esperanzas de Ervigio, acudió el último á una infamia: logió que Wamba leliera un narcótico, y así aletargó al rey de tal modo que se le cievo muerto, o de toda gravedad :14 de ectubre de 680 : Ervigio mandó cortarle el pelo y vestirle hábito de penitente, según por devoción se hacia con los moribundos. Cuando Wamba volvió en si era inhábil para seguir reinando; las decisiones de los concilios exigian que el rey fuera godo, y el godo se distinguía por su larga cabellera; mandaban que el rey no limbiera entrado en religión, y vestir el habito, siquiera 'nese involuntariamente, equivalia à una pro'esión. Acaso Wamba pudiera haberse mantenido en el poler, dadas las simpatias de que gozaba. No obstante, para dar ejemplo de respeto à las leyes, se retiro al monasterio de Pampliega, cerca de Burgos. Allí paso el resto de sus días, siete años y tres meses según unos, ó un año nada más si aciertan otros. En el citado monasterio estuvo su cucrpo hasta que Alfonso el Sabio lo hizo trasladar a Toledo, á la iglesia de Santa Leocadia.

WANG

WAMMERAWA: Geog. Río del condado de Clyde, colonia de Nueva Gales del Sur, Australia. Sale de los pantanos de Macquarie, y es la pro-longación ó reaparición del río del mismo nombre que entra en dichos pantanos por el la lo opuesto; corre de S. á N. durante unos 40 kilómetros hasta el Barwan ó Darling.

WANAKA: Goog. Lago de la prov. de Otago, isla del Sur. Nueva Zelanda, sit. en el con lado de Vincent. Tiene 47 kms. de N. à S., 18 de máxima anchura al S., y 220 m. de mayor profundidad. Recibe al N. el Mukaroa, que baja de la vertiente maritima de los Alpes holandeses.

WANDALO: Etnog. V. VANDALO.

WANDSBEK: Gerg, C, cap, del circulo de Stor-marn, prov. de Schleswig-Holstein, Prusia, situada cerca y al N.E. de Hamburgo, á orillas del Wandsbeker Au, en el f. c. de Hamburgo á Lubeck: 22 000 habits. Huertas. Fab. de cerveza, harinas, cartones, etc. En las inmediaciones bonitos parques y casas de campo.

WANDSWORTH: Geog. C. del condado de Surrey. Inglaterra, sit. al N.E. de Guilford, en la confunencia del Wandle con el Timesis y en el f. c. de Londres a Bristol; 30 000 habits, todo el municip. Fab. de aceite, papel, cerveza, vina-gie, harinas y estampación de telas. Asilos de dementes e incurables.

WANGANUL & WHANGANUL Geog. Rio de la wanganul o whanganul: read, alo de la isla del Norte. Nueva Zelanda. Nace en el condado de West Tampo, en la vertiente N.O. del Tongariro, corre al N.O., O. y S.S.O.; tecibe por la dia, el Ongaruhe; baña la c. de Wangani nui, y à los 295 kms, de curso vierte en el Pacitico, en la costa S.O. de la isla.

WANGANUI: Geor. Condado de la prov. de Willington, isla del Norte, Nueva Zelanda, Confina al N.O. con el condado de Clifton; al N. con el de West Taupo; al E. con el de Hawkes Bay; al S. y S.E. con el de Rangitikci, y al S.O. con el Océano; 107 kms. de N. á S. y 60 de anchura maxima; 2600 habits. Lo riegan el Whangachu y el Wanganui. Cap. Wanguian. Whangachu y et Wanganu. Cap. Wanguan. C. cap. de condado, prov. de Wellingt n, isla del Norte, Nueva Zelanda, sit. en la otille de-recha del Wanguani, cerca de su desembocadura en el Cecano: 5700 habits. Puerto principal de la costa O. de la isla.

WANGAREI è WHANGAREI: G. eg. Corolado de la proy, de Auckland, isla del Norte, Nueva Zelanda, Contina al E. con el l'actico; al el condado de Otamatea; al O. con el de Holsn y al N.O. con el de Bay of Islands; mide 70 kms, de N.N.F. à S.S.O., y de 37 a 50 de O. à E.: 7:00 halats.

WANGAROA 6 WHANGAROA: Geog. Condado

de la prev. de Auckland, isla del Norte, Nueva Zelanda, Confina al X. con el Pacifico; al E. con el condado de Bay of Islands; al S O. con el de Hokianga, y al O. con el de Mongonni: 24 kilómetros de N. a S., y 33 de O. á E.; 2000 habits.

WANGEROOG: Geog. Isla del Mar del Norte, perteneciente al Gran Ducado de Oldemburgo, Alemania, sit. al N.N.E. de Karolinensiel y al E. de la isla Spickeroog, en los 53° 47 lat. N. y 11° 35 long. E. Madrid. Es llana y arenosa, de 7 kms.5, con 150 habits. casi todos pescadores. Durante el verano acuden numerosos bañistas.

WANGSIT: Geor. Volcán de la isla Lombok, Indias holandesas, Archip. Asiatico, sit. frente a la isla Bali, al N. de Mataram; tiene 1200 m. de alt.

WANKANAGA: Mit. Dies aderade per les snakes y les utales, es decir, por los shoshonis, en la época precolombiana. Era un anciano misterioso, mirado como padre de dichos in lígenas. Por el explicaban que fuesen carbonicas las aguas de ciertes manantiales de Idaho, Alla en apartados tiempos, decían, cuando los algodonales no eran aún mayores que flechas, vivían en paz todos los hombres. Yacia el hacha debajo de la tierra, y los cazadores se invadian mutuamente sus territorios de caza sin levantar odios ni torpes recelos. Aconteció un día que al margen de una fuente se encontraron dos poderosos jeses: uno que lo era de los shoshonis y el otro que lo era de los comanches. Venían de cazar, y había sido tan afortunado el uno como desdichado el otro. De mal humor el comanche por su mala suerte, provocó una cuestión sobre la importancia relativa de las dos naciones: y se enfureció de modo, que echo al manantial à su contendiente cuando le vió inclinado y bebiendo. Conmoviéronse las aguas á la caída del shoshoni, despidieron primeramente burl ujas y lucgo chorros de gas, y formaron a poco una obscura niebla ele que ro tardo en salir el viejo y canoso Wankanaga. Por el totem que le descubrio en el pecho reconoció al punto el asesino en Wankanaga al padre común de los shoshonis y los comunches, y quedo estático y mudo. Ele-vaha el anciano una tremenda clava, de cuerno « Maldito! exclamó, dirigiendose al turbado delineuente; acabas de separar por la muerte á los dos más grandes pueblos que el Sol alum. bra, v la sangre de ese shoshoni pide venganza.» Le hizo saltar de un golpe los sesos y le precipito al agua. El agua entonces se volvió amarga y turbia, tanto que nadie pudo beberla hasta que el mismo Wankanaga dió con su clava en un peñasco vecino, y por los pedazos que al manan-ial caveron a juso clara, fresca y salvosa, tial caveron a como la mejor del mundo.

WANKS: Geog. V. SEGOVIA (Rio).

WANNON: Geog. Río de la Col-nia de Victo-WANNON: Greg. Rio de la Col ma de Victo-nia, Vustria, Nace al pie S. del monte William, de los Grampianos: corre al S.S.O., N.O., S.O., y.O.: recibe por la dra, el Bryant y por la iz-quierda el Dunkeld, el Grange Burn Creek y el Merino: atraviesa los condados de Ripon, Villiers y Dundas; forma en éste una hermosa cascada de 30 m. de alt.; separa luego los condados de Dundas y Normanly, y á los 240 kilómetros de curso vierte en la orilla izq. del Glenelg, cerca de Casterton.

WANSLEBEN JUAN MIGUEL: Biog. Viajero eman. N. en Erfurt en 1635. M. en 1679. alemán. N. en Erfurt en 1635. Después de estudiar Filosofia y Teologia en Kunigsberg, the succesivamente preceptor y so'dado; luego siguió una vida errante, y por fin volvió à Erfurt, en donde Ludolfo le dió lecciones de ctiope, enviandole en 1660 á Londres para cuidar de la impresión de su Ethiopico cericuidar de la impresion de su Attriopación (27), con, que apareció en 1661. Durante su permanencia en Londres, Wanslel en ayudó también a Edmundo Castell en la composición de su l'heptaglotton. De regreso en Erfurt, recibio del dique Ernesto de Sujonia Gotha el encargo do ir à Africa a estudiar la situación de los cristianos de Egipto y Abisinia, habiendo cumplido sólo en parte su comisión, pues no fre más allá del Cairo, pero en lucar de volver a Alemania. solo en parte su comisión, pues no de mas ana del Cairo; pero en lugar de volver a A'emania marcho á Roma, en doude se e mvirtió a la reli-gión católica é ingreso en la Orden de los Domi-nicos. En 1670 fue a Lairs, y desde alla le mando Colbert a Egij to con la misión de adquirir noticus sobre esta region y compiar manuscritos para la biblioteca del rey. Wansleben des-

embarcó en Damieta en marzo de 1672, v dejó el Cairo para ir à Constantinopia en septiembre de 1673. En el intervalo había visitado sucesivamente los conventos coptos del Delta, el Fáyum, los desiertos de San Macario y de San Antonio, y remontado el Nilo hasta Esneh. Hizo varias excursiones por el Asia meridional, y se disponía regresar a Egipto cuando fue llamado á Francia. Llego á París en abril de 1676, y en lugar de recibir como recompensa el obispado, según él esperaba, sólo recibió desaires por el mal empleo que había dado á las cantidades puestas à su disposición. Vióse entonces obligado à aceptar una plaza de vicario de la parroquia de Bouron, cerca de Fontainebleau, en donde nurió al poco tiempo. Sus obras llevan los siguientes títulos: Index latinus in Jobi Ludoin lexicon Æthiopico-latinum, etc.; Relazione dello stato presente dell' Egitto; Historia de la Iglesia de Al-jandría, fundada por San Marcos, que nosotros llanaumos la de los jacobitus contos de Eripto, escrita en el mismo Caico en 1672 y 1673 (en francés : Relación del estado presente de Luipto (en italiano), etc.

WANSTEAD: Grog. C. del condado de Essex, Inglaterra, sit, al S.O. del Chelmsford, en la orilla dra. del Roding, en el f. c. de Londres à Chipping-Ongar: 7500 habits. Gran parque moderno de 74 hectireas, y estanque ó lago de 42, llamado Eagle.

WANTAGE: Geog. Lugar del condado de Berks, Inglaterra, sit. al O.N.O. de Reading, en el Val del White Horse, en el Canal de Wiltshire y Berkshire, afl. del Támesis, y en el f. c. de Londres à Bristol; 4000 habits. El rey Alfredo nació en Wantage en 819, y en la plaza del Mercado hay una estatua suya.

WAPELLO: Geog. Condado del est, de Iowa, Estados Unidos, atravesado por el Desmoines; 1114 kms.º y 32009 habits. Terreno llano y fértil; hierro y carbón. Cap. Ottumwa.

WAPISIANAS: Etnog. V. UAPICHIANES.

WAPPERS (EGIDIO CARLOS GUSTAVO, berrón de j: Fiog. Pintor belga. N. en Amberes en 1803. M. en París en 1874. Al abandonar la Acerlenia de Bruselas ingresó en el estudio de Herreyus, y después en el de Mateo van Brec. Agitábase entonces en París. 1826: el elemento comúntico. Wappers participó de todas sus extravagancias, y también se ocupó en la política, que en aquellos tiempos tenía atractivos irresistibles para todas las gentes de corazón. En 1844 recibió la cruz de la Legión de Honor, y por entonces el rey de los belgas le confinió el título de barún. El número de sus cua lros es tan grande, que nos limitamos à citar los que los guidadores y litógrados han populariz de, y son los siguientes: Cristo en el sepadero: Escanas de las jounadas de septiembre; Despedida de Carlos. Lá sus hijos; Carlos IX durante la San Barrolomé; La tentacción de San Antonio; Genaceca de Erabante; Cristola Calda, La defenso de la isla de Rodas por los caballeros de San Juan de Jerusolón, etc.

WAPSIPHUCON: Georg. Río del est, de Iowa, Estados Unides, Nace en la frontera N.E. del estados Unides, Nace en la frontera N.E. del estados, y á los 369 kms, de curso vierte en la orilla dra, del Mississippi.

WARADGERY; Cron. Concludo de la Colonia de Nueva Gales del Sur. Australia, sit, en la parte S.O. Confina al N.O. con el condido de Wa' cers; al N. I. con les de Nicholson y Sturt; al 1. con el de Boyd; al S. con los de Townsend y Wakool, y al O. con el de Caira. Lo bañan al N.O. y S. el Lachlan y el Murumbidgee Terreno llano; pestos, con de ganados, Cap. Hay.

WARASOIN Geny, V. VARA-D.

WARASQUE: Geo. V.,  $V_A$ ). V.

WARBECK Trans - Rion. Pretendiente à la corona de Incluterra. Moen Londres a l'orde me viembre de 1499. En poven de callanda presentir, cuando por lo mios de 1490 fui realido en gran afecto en el palicio de Margarita de 500°, hermana de l'idicido IV y duquesa de Bea, sia, se pareca mu ho a un hermano de estapance a Levielo por ell'enfrante de Portugal, a la región de cuer por Marcarita reconordo como se amo suvo y le hi o Hancar Riceardo, diapa de "cori". Decia ser hi o seunde de Educado IV. De america en la folha de Corla; subéccó a cultar que los helitantes de

esta ciudad, como también á los de los condados de Kildare y Desmond (1494), y se trasladó á la corte de Carlos VIII, que le dispensó los honores reales. Era, al decir de los emisarios de Enrique VII, un judío de Tournay llamado l'erkin Warbeck, o hijo de un judio convertido al catolicismo. Con el dinero que le dió la duquesa de Borgoña realizó segunda é intructuosa tentativa en la costa de Kent (3 de julio de 1495) y desesperado regresó à Flandes. Después de haberse presentado sin éxito favorable delante de Cork, pasó á Escocia, donde Jacobo IV le trató como si fuera rey y le dió en matrimonio á su parienta Catalina Gordon, hija del conde de Huntley. En vano invadió con Jacobo dos veces luglaterra. Obligado por los tratos entre Enrique y Jacobo, hubo de refugiarse en Irlanda con su joven esposa. Unido á los insurrectos de Cornuailles (1498), tomó el nombre de Ricardo IV y marchó centra Exeter, de la que no pudo apoderarse. Pronto, al dirigirse bacia Taunton para luchar contra el ejército real, abandonado por los suyos, se refugió en una abadía, y al cabo se entregó á Enrique VII, que le encerró en la Torre de Londres. Fugóse al cabo de un año; cayó en manos de sus perseguidores; volvió á la Torre, y descubierta una tentativa de fuga fue ahorcado. Perkin es la forma flamenca del nombre l'edro. El apellido del pretendiente era, según otros, el de Urbeck.

WARBURG: Geog. C. cap. de círculo, regencia de Minden, prov. de Westfalia, Prusia, sit. cerca y al O. del Desenberg, en la orilla izq. del Diemel, en el f. c. de Marsberg à Karlshafen; 5000 habits. Fab. de papel, azucar, agujas, cerveza, havinas, etc. Rodea la población hermosa y fértil llanura.

WARBURTON: Geog. Río de la Australia del Sur. Es el curso interior del Diamantina, que toma el nombre de Warburton à su entrada en el dist. de Lake; continúa corriendo al S.O. en un trayecto de 200 kms.; después se divide en dos brazos, el Kallakoopah y el Warburton propiamente dicho, que à los 220 kms. desagua en el àngulo N.E. del lago Eyre.

WARBUTON (GUILLERMO): Biog. Prelado ingles, N. en Newark en 1698, M. en Glocester en 1779. Signió algún tiempo la profesión del Foro; en 1723 se ordenó; ties años más tarde fue nombrado vicario de una población de las cercanías de Newark, y poco después fué à Lon-dres, en donde entró en relaciones con algunos escritores, tales como Theobald, Concanen y otros, que estaban unidos contra l'ope. En 1758 fué capellán del príncipe de Gales; en 1746 fué nombrado predi ador de Lincoln's lnn; en 1754 llegó à ser uno de los capellanes ordinarios del rey; recibió al año signiente una de las ricas prebendas de Durham, y después de haber sido nombrado en 1757 deán de Bristol fué promovido en 1759 al obispado de Glócester. Escribió las signientes obras: Alianza entre la Iglesia y el Tstado à Necesidad de una religión establecidu; Misión divina de Moisés demostrada por los principios de un deista religioso: Examen crítico y filosóveo de las causas de los prodigios y milagens; Discrtucion sobre el origen de los libros de caballerías; Juliano 6 Discurso sobre los terremotos y aparición de Hamas que impidieron al emperador reconstruir el templo de Jerusalia, etc.

WARD: Geog. Condado del estado de Dakota del Norte Estados Unidos, sit, en la parte N.O., en la vertiente N.E. del Otero del Missouri; 1800 habits. Localidad principal Minot City. Il tondado del estado de Texas. Estados Unidos, formado en 1887 con uma parte del de Tom Green; 100 habits.

- WARD: Geog. Condado del dist de Móreton, Quecusland, Australia, Confina al E., con el Pacifico y la bahía ó Estrecho Móreton, al E. con el vel condado de Stanley, al N.O., y O. con el de Churchill y al S.O. y S. con la Nueva Gales del Sur. Lo corta el paralelo 28 dat. S., y mide 90 l nes, de N.N.E. a. S.S.O. y 78 de anclaura ancolar; oro y carbón; cam de azucar, maíz, heno y paratas, Cap. South Tort.

WARD (BURNALIO) : Fina, Economista irlandos, Vayra en los comectres del siglo XVIII, Establecido en España, recibio (1759) de Fernando VI el encura de recorrer las principales conarers de Europa par cesaminar el estado del comercio, De regreso en España, lue monbrado presidente del Tribunal de Comercio y director

de las Casas de Moneda y de la fábrica de cristales de San Ildefonso. Campomanes publicó sus manuscritos con este título: Proyecto económico, en que se proponen varias providencias, dirigidas á promover les intereses de España, con los medios y fondos necesarios para su plantificación (Madrid, 1782, en 4.º).

- Ward (Mateo Eduardo); Biog. Pintor inglés. N. en Londres en 1816. M. en Windsor en 1879. Muy pronto manifestó disposiciones para las Bellas Artes. En 1835 fué admitido como discípulo en la Academia Real, en donde estudió con Wildney Chantrey. En 1836 partió para Roma, en donde estuvo tres años. Al regresar á Inglaterra se detuvo algún tiempo en Munich para recibir de Cornelius lecciones de pintura al fresco. En 1838 había obtenido en Roma una medalla de plata de la Academia de San Lucas por su cuadro Cimalue y Giotto, expuesto al año siguiente en la Academia Real de Londres. A pesar de haber expuesto en los salones posteriores sus pinturas, no fué bastante conocido hasta 1843, època en la que su retrato del Dr. Johnson legendo el manuscrito del vicario de Wakefield llamó la atención de la crítica y del pueblo. Desde entonces marcho de triunfo en triunfo; fue en 1847 individuo asociado, y en 1855 individuo ordinario de la Academia Real; en 1853 se le había encargado la ejecución de ocho cuadros para el palacio de Wéstminster. Las cualidades principales que distinguen las obras de Ward son la originalidad de la concepción, la disposición tan feliz como natural de las figuras, mucha verdad y expresión en las fisonomías, colorido claro y vigoroso, y una gran exactitud en la ejecución de las costumbres y de los menores detalles. También pintó los cuadros signientes: Ultino sucho del duque de Argile; El rey Lear; La desgracia de Clàrendon; Paniel de Foé y el manuscrito de Robinsón Crusoé; La familia real de Francia en la prisión del Temple; Carlota Cordan caminando al suplicio: Josefina firmando el acta de su divorcio; Separación suprema de Maria Antonicta y su hijo; Primer amor de Byron; Ana Bolena; La vispera de la San Bartolo-

WARD'S ISLAND: Geog. Isla de la c. de Nueva York, Estados Unidos, sit. en la entrada occidental del East River, separada de Long Island por el Hell Gate, y de Randall's Island por el Little Hell Gate. Mide 60 hectáneas, y hay en ella varios hospitales y asilos.

WARE: Grey. C. del condado de Hertford, Inglaterra, sit. cerca y al N.N.E. de Hertford, à orillas del Lea, en el f. c. de Saint-Margaret à Walwyn, ramal del de Londres à Buntingford; 6000 habits. Conserva esta c. muchas casas antiguas de madera, y su iglesia, Saint-Mary, es un hermoso editicio gótico, donde hay también altigüedades.

- Wain: G.og. Condado del est. de Georgia, Estados Unidos. Confina con el est. de Florida. y lo riegan el Satilla y sus numerosos alls.; 1606 kms. 2 y 10000 habits. Terreno llano y pantanoso; suelo fértil; higos, maranjas, arroz, maíz, avoma y caña de azúcar. Cap. Way Cross. # C. del condado de Hampshire, est. de Massachusets, Estados Unidos, sit. al O.S.O. de Boston, al pie del monte Colonel y otras pintoreseas colinas, á orillas del Ware, afl. dro. del Chicopee, y en el f. c. de Boston à Springfield; 4500 habits.

- Ware (Ласово): Biog. Arqueòlogo inglés. N. en Dublin en 1594, M. en la misma c. en 1666. Terminada su educación en la Universidad de Dublín, se consagró, siguiendo los consejos del sabio Usher, al estudio de las antigüedades irlandesas, y en los tres años que estuvo-en Inglato-rra (1626-29) entró en relaciones con Selden y Cotton, cuyos consejos y ayuda le fueron muy útiles para atender al objeto que perseguía. Nom-brado caballero al regresar á Irlanda, sucedió en 1631 à su padre en el cargo de auditor general, y se granjeo la benevolencia del conde de Straftord, lord lugarteniente de Irlanda, por cuya mediación lus nombrado individuo del Consejo privado. Elegulo en 1639 para el Parlamento ir-landes, manute tó su adhesion al rey cuando estallo la lucha entre este y el Parlamento (1641). Al regresar de una nosion que acababa de cumplir al lado de este principe, que se hallaba en Oxford, tué preso per les parlamentarios, y su-trió una detención de diez meses en la Torre de Londres, En 1647 fué uno de los re' enes entre-

gados como garantía de la ejecución del tratado gauos como garantia de la ejecución del tratado por el cual Dublín era devuelto al Parlamento. Privado de su empleo de auditor general, partió en 1649 para Francia y allí residió hasta 1651, época en la cual obtuvo del Parlamento autorización para volver á Londres, á donde le llama-ban asuntos privados. Habitó durante dos años en los alrededores de la metrópoli, y entonces se le permitió regresar á Dublín, en donde vivió liasta la Restauración como simple particular. Reinstalado entonces en sus funciones de auditor general, fué poco después elegido representante de la Universidad de Dublín en el Parlamento, siendo además nombrado primer comisario de aduanas. Se citan como las obras más notables de Ware las siguientes: Canobia cistertientia Hiberniæ; De scriptoribus Hiberniæ libri duo; De Hibernia et antiquitatibus ejus disquisitiones; Rerum hibernicarum annales regnantibus Henrico VII, Henrico VIII, Eduardo VI et María; De præsulibus Hiberniæ commentarius, etc.

WAREN: Geog. C. del dist. de Güstrow, Gran Ducado de Mecklemburgo-Schwerin, Alemania, sit. al S. E. de Gustrow, entre el lago Tiefwaren y la orilla septentrional del lago Muritz; l'errocarril á Malchin en la línea de Neu-Branden-burg á Güstrow. Fab. de cerveza y barinas; fundición de campanas.

WARENDORF: Geog. C. cap. de círcule, regencia de Münster, prov. de Westfalia, Prusia, si-tuada al E. de Munster, en la orilla izq. del Ems, y en el f.c. de Munster à Rheda; 6000 habitantes. Tejidos de cañamo y de algodon; fabricación de paños, cerveza, harinas, etc.

WARGENTIN (PEDRO GUILLERMO': Biog. trónomo sueco. N. en Estocolmo en 1717. M. en la misma cap, en 1783. Amigo de Klingenstierna y de Celsio, per los conse os del último se dedico al estudio de las leyes del movimiento de los satélites de Júpiter. De sus observaciones hizo la tesis para aspirar al grado de maestro de Artes en Upsal (1741). Consagró la mayor parte de su vida à rectificar la teoria de los satélites en general y á determinar las ecuaciones de los de Júpiter. El descubrimiento de estas ecuaciones empíricas es su mejor título de gloria. Sus primeras tablas, más exactas que todas las ante-riores, aparecieron en las Memorias de la Socie-dad Real de Upsal (1741) y se reimprimieron en la segunda edición de la Astronomia de Lalande. Individuo correspondiente (1744) de la Academia de París, sucedió Wargentin (1749) á Elvio como secretario perpetuo de la Academia de Estocolmo. Para determinar con exactitud la paralaje de la Luna convino con La Caille el hacer una observación simultánea en dos puntos opuestos del hemisferio: Estocolmo y el Cabo de Buena Esperanza. Diose cuenta del resultado en las Memorias de la Academia de Suecia (1766). Nombrado Wargentin (1759) director del Observatorio que acababa de fundarse en Estocolmo, pasó en esta ciudad el resto de sus días. Por amor á la Ciencia descuidó sus negocios y se hallo arrumado, situación de la que le sacaron al punto sus amigos y la Academia. Sus tablas de los eclipses de los satélites segundo y tercero do Júpiter, por él enviadas à Maskelyne, se pu-blicaron en el Nautical Almanac para 1771 y

WARKA: Geog. C. del dist. de Grojec, gobierno de Varsovia, l'olonia, Rusia, sit. al E.S.E. de Grojec, en la orilla izq. del Pilica, afl. izq. del Vístula; 5000 habits, todo el municip.

WARMBRUNN: Geog. C. del círculo de Hirsenberg, regeneia de Liegnitz, prov. de Silesia, Prusia, ait. cerca y al S.O. de Hirsenberg, à orillas del Zacken, en un valle de los Riesengebirge; 3500 habits. Aguas sulfatadosodicas, con temperatura de 36 à 41°, eficaces contra la gota y enfermedades de la piel. Balneario mny concurrido, y establecimiento termal militar. Parque y paseos muy amenos, con teatro, casino,

WARMELAND: Geog. Antigua prov. de Succia, hoy prov. 6 lan de Carlstadt.

WARMINSTER: Geog. C. del condado de Wilts, Inglaterra, sit. al O.N.O. de Salisbury, á la iz-quierda del Wiley é Wily y en el Le. de Salis-bury é Bristol; 6000 habits, todo el municipio. Fab. de seda, herramientas inclustriales y agricolas, eerveza, etc. Iglesia parroquiel do San Dionisio, restaura la en 1888.

WARM SPRINGS: Geog. Aldea del condado de Madison, est. de Carolina del Norte, Estados Unidos, sit. al S. del Bald Ronge (1692 m.), à orillas del French Broad, brazo izq. del Tennessee, y en el f. c. de Spartanburg à Morristown; 800 habits. Aguas minerales carbonata-das, sulfurosas, etc., de las más famosas en los est. del Sur.

WARN

WARNEFRIDO (PADLO): Diej. V. PABLO, historiador lombardo.

WARNER: Geog. Cordillera del est. de California, Estados Unidos, sit. al N.E., en la diviso-ria entre el Océano Pacífico y l. Cuenca interior. En su parte S. se alza el monte ó pico Eagle á 3026 m. de alt. Dos lagos salados del est. de Oregon, Estados Unidos. El del S., que es el mas largo, está entre los montes Warner y la frontera del est. de Nevada, y tienc 55 kms, de S. á N. por 12 de máxima anchura, El otro, si-tuado 2 kms. al N.N.E. del anterior, continúa su dirección y tiene 37 kms. de largo por 8 de ancho. Entre ambes suman una sup. de 280 kms2.

- WARNER (Susana': Biog. Literata americina. N. en Nueva Vork en 1818. M. en 1885. Pocos incidentes notables ofrece la vida de esta escritora, por haber vivido retirada durante más de treinta años en una isla de Hudson, en las cercanias de West-Point. En 1849 hizo su aparición en la Literatura, con el seudonimo de Isabel Wetherell, escribiendo una novela titulada el Mundo, el vasto Mundo, que alcanzó un exito inmenso en América y en Inglaterra. Esta obra es un cuadro interesante de la vida domestica de los Estados Unidos, notable por su elevación de ideas morales y religiosas, escrita con tidelidad y en un estilo sencillo, facil, pero à veces difuso. Tambien escribió: Quecchy, novela del mismo género que la precedente: La ley y el testimonio: Las colinas de Shatemue: El patriotismo de las mujeres americanas; El compuñero del vasto Mundo; Leonor Pourle, etc.

WARNKOFNING LEGEOLDO AUGUSTO': Biog. Jurisconsulto é historia ler aleman. N. en Bru-hsol en 1794. M. en 1866. De 1813 à 1815 hizo sus estudios en Heidelberg, y en seguida partió para Gotinga, en donde se doctoro en Derecho en 1816. Nombrado al año siguiente para una cátedra de Derecho en la Universidad de Lieja, aprovecho las facilidades que esta posicion le ofrecía para vulgarizar en los Países Bajos la ciencia alemana, y especialmente para establecer relaciones provechosas entre los jurisconsultos franceses y alemanes. A este fin se unió con varios profesores de Derecho de la Facultad de l'arís para publicar una revista titulada Temis ó Biblioteca del jurisconsulto, e hizo en diterentes ocasiones viajes à Francia, Alemania y Holanda, En 1827 obtuvo en la Universidad de Lovaina una catedra del Derecho de las Pondectas, pero después de la revolución de Bélgica se le dió el retiro como à todos los demás protesores que no eran belgas de nacimiento. Desde 1.º de enero de 1831 había sido llamado y nombrado catedratico de Derecho en la Universidad de Gunte. Allí se ocupó especialmente en estudiar la historia política de Flandes, y con tal objeto ex-ploró las bibliotecas y archivos de las provincias belgas, así como las de los departamentos del Norte de Francia y de la Alemania meridional. Mas tarde le nombro el gobierno individuo de las comisiones encargadas de publicar las fuentes inéditas de la historia de Belgica y de elevar el nivel de la instrucción pública. En 1836 aceptó una catedra de Derecho que le había sido ofrecida en la Universidad de Friburgo, y que desempeño hasta 1841, época en que fue nombrado protesor en la Universidad de Tubinga, Citruse como sus dos obras más notables las tituladas Historia política y juridica de Flandes é Histo-ria política y juridica de Francia, escrita ésta en colaboración con Stein. Publicó también los signien es trabajos: Institutionum sive elemen-torum juris romuni privati libri VI: Commentarii juris romani privati; La filosofia del recho considerado como doctrina natural del Derecho: Enciclopedia de Jurisprudencia, etc.

WARNOW: Geog. Rio del N. de Alemania, Nace en la ablea de Grebbin, al N. de Parchim, en medio de pantanos, en la parte S. del Gran Ducado de Mecklenburgo Schwerin; corre al O.N.O., N., N. E. y N.; atraviesa los lagos Bar-nin y Breitling; recibe por la dra el Mebel en

Belitzow, y á los 128 kms. de curso desagua en el Baltico.

WARNSDORF: Geog. Lugar del dist. de Rumburg, círculo de Leitmeritz, Bohemia, Austria-Hungría, sit. cerca y al S.O. de Rumburg y en el f. c. de Bensen à Zittau; 19000 habits. Hilados, tejidos y estampados de algodón.

WARRAUS: Etnoy. Indios de la Guayana inglesa; son los guarannos, tal como pronuncian y escriben este nombre los ingleses.

WARREGO: Geog. R o de la región oriental de Australia. Nace en la Colonia de Queensland, al S. de la meseta de Buckland, dividido en dos brazos, Channin y Warrego propiamente dicho, que se reunen entre el monte Faraday al N.O. v el monte King al S.E. El Warrego corre en dirección general al S.S.O.; atraviesa los con-dados de Orrey, Palmer y Wellington del Queensland: entra en la Nueva Gales del Sur, doude separa los condados de Irrara, Barrona y Landsborough, sit. en su orilla dra., y los de Culgoa y Gunderbooka, sit. en la izq.: recibe j or la derecha el Nive y el Lauglo con el Ward, y por la izq. el Hoganthulla, el Angathella y el Augelalla, y à los 860 kms. de curso vierte en la orilla dra. del Darling.

WARREN: Goog. Condado del est. de Carolina del Norte, Estados Unidos. Confina con el estadel Volte, Estados entres. de commune de de de Virginia, y esta limitado al N.O. por el Warren, afl. dro. del Kronoke, y atravesado en su parte N.E. per este último: 1165 kms.² y 20000 habits. Terreno alto y ondulado; cereales, algodon y tabaco; aguas minerales. Cap. Warienton. Condado del est. de Georgia, Estados Unidos, limitado al S.O. por el curso del Ogee-chee: 751 kms. 2 y 11000 habits. Explotacion de granito y de esteatita; maiz, avena, trigo y al-godon. Cap. Warrenton. | Condado del est. de Illinois, Estados Unidos, regado por el Hénderson, afl. izq. del Mississippi; 13:9 km.- y 22 000 habits. Terreno llano y fertil; maiz, avena, trigo: cria de ganados. Cap. Monmouth. Condado del estado de Indiana, Estados Unidos, sit. en la parte O., en la frontera del Lli-nois, limitado al S.E. por el Wabash y regado por pequeños afis, de este río: 932 kms.º y 11000 habits. Terreno fértil: cereales, especial-mente maiz; cria de ganados. Cap. Wikiams. Condado del est. de Iowa, Estados Unidos, sit. en la parte S. y regado por los ríos North, Middle y South, affs. dros. del Des-moines, que corre por la frontera N.E.: 1492 kms.<sup>2</sup> y 19000 habits. Terreno fértil; minas de carbon: cereales, prados y hosques; cria de cer-dos, Cap. Indianola. Condado del est. de Ken-tucky, Estados Unidos, sit. en la parte S.O., limitado al N. por el Green Liver y regado por su afl. izq. el Big Warren; 1 425 kms.2 y 32 000 habits. Numerosas colinas, vastas grutas y tu-muli prehistóricos. Terreno muy fertil; cercales y tabaco Cap. Bowling Green. Condado del est do de Mississippi, Estados Unidos, sit. en la parte O.; confina con la Luisiana, de la que esta separado por el Mississippi, y lo riegan el Vazoo y el Big Black; l 154 kms. 2 y 35 000 hahabitantes. Terreno llano al O. y con colinas al E.; algodon y maiz. Cap. Wicksburg. Condado del est. de Missouri, Estados Unidos, sit. al E. y limitado al S. por el Misouri; 1114 kms. y 11000 babita. 11000 habits. Suelo muy tertil, especialmente à lo largo del rio; maiz, avena, trigo y tabaco. Condado del est. de New Jersey, Estados Unidos, sit. en la parte N.O. y limitado al O. por el río Delaware, que recibe en este condado el l'anliskice, el l'equest y el Musconeteong: lo atraviesa el Canal Motris: 881 kms.º y 38000 habits. Terreno montnoso en parte; hierro, rine, manganeso, marmol, piedra de jabén y pizatra; pastos y tertiles valles; cinco t. c. Cap. Belvi-dere. Condado del est, de Nueva York, Esta-dos Unidos, sit. al E., limitado en parte al F. por el lago George y atravesado por el Hudson, que lo limita en parte al S. y O., y recibe en el condado, por la orilla izq. el Schroen; 2435 km.² y 30 000 habits. Terreno montuoso; hierro, ealiza, marga y grafito; cercales y patatas. Capital Caldwell. Condado del est, de Ohio, Estados Unidos, sit. en el S.O. y regudo por el Little Miami y el Miami, alls, dres, del Ohio, y per el Canal Miami; 1086 kms, y 38 000 habits. liza y muchos monumentos prehistoricos. Suelo muy tertil; cerciles, especialmente maiz; ta baco; cria de ganados, Cap. Lebanor. Con

18

dado del est. de Pensilvania, sit. al N.O., en la frontera del est. de Nueva York; 2357 kms. y 37 000 babits. Lo riega el Allegbany, brazo de recho del Ohio, que recibe en el condado el Brokenstraw y el Conewango por la dra., y otros pequeños afls. por la izq. Terreno montnoso; hierro: bosques, cereales y patatas; importante producción de manteca. Cap. Warren. || Condado del est. de Tennessee, Estados Unidos, sit. en el centro y limitado al N.E. por el Caney-Fork, que recibe por la izq. en el condado de Collins, engrosado por muchos afluentes; 1140 kms. y 16000 habits. Terreno montuoso al E. y O.; ceresles. Cap. Minnville. | Condado del est. de Virginia, Estados Unidos, sit. al N., entre el Blue Kidge al E. y la cordillera del Massanutton al O., en el valle del brazo dere-cho del Shenandoali; 648 kms.º y 10000 habitantes Hierro, cobre, manganeso, caliza, maiz, avena, trigo. Cap. Front Royal. || C. cap. del condado de Trumbull, estado de Ohio, Estados Unidos, sit. a orillas del Mahoning, brazo del Beaver; 6 000 habits. Estación de varios ferro-carriles. Minas de hulla y hierro; industrias metalurgicas C. cap. del condado de Warren, estado de Pensilvania, Estados Unidos, sit. en la confluencia del Coneswango y el Alloghany, y en el f. c. de Pittsburg a Búffalo; 4800 habi-tantes. Fundiciones; fab. de curtidos, harinas, cerveza, etc. Pintorescos alrededores

- WARREN (SAMUEL): Biog. Novelista y jurisconsulto inglés. N. en Racre (condado de Denbigh) en 1807. M. en Londres en 1877. Dejó el estudio de la Medicina, comenzado en Edimburgo, para hacer el de la Jurisprudencia en Londres (1928-31), con tal aprovechamiento que, al terminar su carrera, tenia asegurada una clientela. Para el Blackwood's Magazine había escrito à los diecisiete años de edad la historieta de Blu-cher ó las aventuras de un perro de Terranovi (1524), y dió al mismo periódico los primeros capítulos de las Memorias de na médico (1830), e aparecieron completas en 1832, que tradujo al frances l'hilarete Chasles, y à las que siguio otra novela titulada Diez mil guiuras de renta (1838-41, 3 vol.), vertida al francès por Guiffrey (1855). Esta novela y la anterior, notables por la agudeza de observación y la pintura de los caracteres, dieron justa fama a su autor. Temiendo perder su numerosa clientela como abogado, ccultó Warren su nombre al dar á las prensas todas las producciones citadas. En cambio lo descubrió al imprimir su novela de Antaño y Ogaño (Now and then) 1347, 3 vol., y 4.ª edic., 1853), que halló menos acogida que sus obras anónimas. Hubo variedad de juicios al críticar su alegoria El lirio y la abe a (1851), escrita con motivo de la inauguración del Palacio de Cristal, Sus Misceláncas críticas y literarias (1854) son una co-lección de artículos que habían visto la luz en el Blackwood's Magazine, Admitido Warren desde 1537 en el foro, llego à ser aboga lo de la reirisprudencia de Inner-Temple, donde la bieros estudios. A lord Dervy debió (1852 el importante cargo de archivero (recentr) de Hull; de la Universidad de Oxford recibió (1853) el diploma de Doctor en Derecho civil, y en la Câmara de los Comunes representó (1856-59) à los electores de Midhurst y al partido conservador; pero renunció el cargo de diputado para ejercer las funciones de juez especialmente cargado de los asuntos relativos á los dementes. De sus obras jurídicas recordamos: De los deberes de las procuradores y de lo cabogados; Obs resiciones sobre la leg electoral de Inglaterra (2 vol.), nes socre in les decenta de Bajanerra (2 val.), verdadero cócligo en la materia; Introducción practica al estretio del Furcello, etc. Watten es-cibió además: El Papa y la rema (1956), vehe-mente distriba contra las prefensiones de la lglesia romana; docursos filosoficos y otras cosas. Existe una edicion popular de las *Olaras II*terarias de Samuel Warren (1853-55, 18 vol.

WARREN HARRINGS, Eing. V. HARRINGS

WARRENSBURG: Green, C. cap, del condicto de Johnston, estado de Missouri, Estados Unidos, sita conflie del Black River, en el f. c. de Se dalia, 5000 habits. Exportación de cere des.

WARRICK Go. / Condado del est, de la circan, Estados Unides, at en el S.O. Confinercon el esti de Kentucky, del cual esta separado por el Ohio; 777 lims de 22 000 habita. Terrano llano

yondulado: suelo fértil; earbón bituminoso; maíz, trigo, avena y tabaco. Cap. Booneville.

WARRINGTON: Geog. C. del condado de Lán-caster, Inglaterra, sit. al E.S.E. de Líverpool y al O.S.O. de Manchester, en la orilla dra. del Mersey, cerca del nnevo Canal marítimo de Mánchester y en los f. c. de Lancaster à Stoke-upon-Trent y de Liverpool à Manchester; 55 000 habitantes. Desde muy antigno tiene ya importancia como c. comercial manufacturera. Hoy su principal industria es la de curtidos. Fabrica también gran variedad de articulos de hierro, alfileres, alambres, telas metálicas, tejidos de algodón, cristal, jabón, cerveza y otros artículos. El puente sobre el Mersey, de fines del siglo xv, principal comunicación en otro tiempo entre los condados de Láncaster y Chester, ha sido teatro de varios combates; se reconstruyó en 1836. Los edifs, más notables de la c. son la iglesia de Saint-Elphin, la Casa Consistorial y el Museo.

WARRNAMBOOL: Geog. C. y puerto del condado de Villiers, Colonia de Victoria, Australia, sit. en la bahía Lady, entre las desembocaduras del llopkins al E. y del Merri al O., y en el ferrocarril de Melbourne à Belfast à Port Fairy: 7000 habits. Fab. de harinas, curtidos, cerveza y porcelana, Jardín Botánico.

WARTA Ó WARTHE: Geog. Río de Polonia y Prusia. Nace en Kromolow ó en Bzy, gobierno de Kielce, Polonia, Rusia: corre al O. y N.N.O. entra en el gobierno de Piotrkow ó Petrokow; llega á la c. de Czenstochowa ó Czenstochau; tuerce bruscamente al E., y á través de una ancha llanura traza al E., N. y O. una vasta curva, cuya convexidad mira al E.; recibe por la va, chya convexiona mira ai E.; rectoe por la izq. el Liswarthe y por la dra. el Widawka; to-na dirección N.O., y inego, cerca de Warta, empieza á desviarse al N., N.N.E. y N.N.O., dividiéndose en muchos brazos ó canalizos. Pasada la confl. del Ner, orilla dra., el rio toma rumbo al O. y es ya navegable. En las inmediaciones de Konin sus aguas se extienden formando pantanos y lagos; aguas abajo de l'eisern ó Pyzdry entra el río en Prusia y recibe por la izq. el Prosna; signe por Neustadt y Solec; en Schrimm recoda al N.N.O. y N.; continúa por las inmediaciones de Moschin y Posen, donde empieza à describir nueva curva que le lleva hacia el O.; pasa por Obornik, donde está la con-fluencia del Pequeño Warta, orilla dra., Obersitzko, Wronke y Neubrück; recorre país lacus-tre cuyas aguas recibe; sigue por Birnbaum, Waitze y Schwerin; recibe por la izq. las aguas Waitze y Schwerin; recibe por la izq. las aguas del Obra o Canal del Norte; penetra en el Brandeburgo con curso al N. y N.E.; en Pollichen confluye el Netze, por la dra., y recoda al O.; pasa por Landsberg y baña ya la región llamada Warthebruch, llena de canales y praderas, y aguas abajo de Kustrin se une al Oder. Su curso es de 718 kms. (430 en Polonia) y su cuenca de 54 000 kms². Para facilitar la navegación del Warta se han hecho considerables obras; hoy, en las épocas de máxima profundidad, lo recorren barcos de 1,30 á 1,40 m. de calado desde Zirke, en la zona de los lagos, aguas arriba de Birnbaum.

WARTENBURG IN OSTPREUSSEN: Geog. Ciudad del círculo de Allenstein, regencia de Ko-nisberg, prov. de la Prusia oriental, Prusia, si tuada al N.E. de Allenstein, à orillas del l'issa y confl. del Kosno ó Kirma y en el f.c. de Thorn å Insterburg; 4 600 habits, Carcel correccional en las inmediaciones.

WARTHE: Geog. V. WARTA.

WARTON TOMAS: Bing, Porta y crítico inglés. N, en Basingstoke en 1728, M. en Oxford en 1790, Agregado al Colegio de la Trinidad de Oxford, cempó la cátedra de l'oesía de Pembroke; despues fue cura párioco, y luego poeta laureado ó poeta de la corona. Anticuario distinguido, es uno de los que contribuyeron à propagar entre sus compatriotas el gusto por la arquitectura gotica. Escribió has signientes obras: Observaciones sobre La reina de las Hadas, de Spencer; Inscriptionum romanorum metricarium delectus; Historia de la Poesia inglesa desde fines del siq/o X/ hasta los comienzos del XVIII; Poc-

- Wanton: Geog. V. Wharlos.

WARWICK: Geog. Conduda de Inglaterra. Conhas al N. con los condados de Statford y Derby, al N.E. con el de Léacester, al E. con el de

Northampton, al S. con los de Oxford y Glóu-cester y al O. con el de Wórcester; 2292 kms. 2 y 810 000 habits., ó sea 352 por km². Se divide en dos regiones: el Woodland ó Arden y el Feldou, ó sea el bosque y la llanura, separados por el Avon, que corre tortuosamente de N.E. á S.O. Las principales alturas son los Edge Hills, en la parte S., cuyas cimas no pasan de 245 m. de altura. Gran cuenca hullera. Clima húmedo. Muchos y buenos pastos; cría de ganados, y elaboración de mantecas y quesos. Cereales, y excelentes y muchos huertos. Importantes industrias en Bír-mingham y Cóventry. Buenas carreteras y cana-les y f. c. de Londres Noroeste, Gran Oeste y Midland. La cap. es Warwick. Este condado corresponde á la Flavia Cesariense romana. Luego perteneció á la Mercia. | C. cap. de condado, lnglaterra, sit. en la orilla dra. del Avon de Stratford y en los canales Warwick-Birmingham y Warwick Napton; 12500 habits. C. relativaniente moderna, casi enteramente reconstruída después del incendio de 1694; su industria es de escasa importancia, pero en cambio comercia ac-tivamente en ganados, granos y provisiones de boca. Lo más notable de Warwick es su castillo, acaso el más grandioso de los antiguos señores ingleses.» Warwick, dicen los autores de la Europa Pintoresca (Montaner y Simón, Barcelona) esta edificada sobre una linea de colinas bajas que se prolonga hasta cerca de las orillas del Avon, y vista por el O. desde cierta distancia reconócese que su posición no puede ser más pintoresca, pues sus árboles y casas se agrupan alrededor de la mole irregular del castillo, que se eleva como una roca sobre el río, dominado á su vez por el altísimo campanario que corona la cima de la colina. Si comenzamos nuestra excursión partiendo de la estación del camino de hierro, pronto vemos algo que nos induce á retroceder con el pensamiento á las pasadas épo-cas: es un edif. de piedra, cuyo color gris revela su antigüedad, con un jardín sombrío, lleno do añosos árboles y puertas de hierro. Enfrente hay otra construcción, sobrepuesta, de una capilla de estilo gótico, y que según dicen data del rei-nado de Enrique VI; ahora se ha establecido en el edificio una escuela gratuita. Después de recorrer una larga calle, si se toma la que llaman del Molino, en la cual hay magnificas casas, sobrepuestas algunas de elegantes torrecillas y sombreadas por magníficos árboles, llégase muy pronto á la vista del castillo, cuya parte posterior sa eleva sobre la pared de un gran jardín. Una sola mirada basta para reconocer que esta construcción no es obra de una sola edad, y que ha sufrido varias alteraciones en diversas épocas. Algunas de sus partes mas interesantes no existen va; nada queda, por ejemplo, del torreón de Ethelfreda, hija del rey Alfredo, ni tampoco de las construcciones de Turchill, su último señor sajón. Destruído en parte durante las guerras de los barones, fué reedificado hacia fines del reinado de Eduardo III; pero después de su regio señor Warwick, el Hacedor de reyes, como se le llamó, sus tres signientes posesores sucumbieron de muerte violenta, y los muros quedaron destruídos en parte cuando reinaban los Tudors, Sir Fulke Greville, mas adelante lord Brooke, restauró el castillo, haciendo grandes gastos, si bien le convirtió en una mansión regia, de las más magníficas que podrían encontrarso en todo el reino. La restauración y las diversas alteraciones introducidas han hecho desaparecer en parte la primitiva obra en la parte superior del castillo; ero la inferior, con sus macizos techos abovedados y sus pilares octagonos, se conserva muy bien; la torre de César, con sus almenas, la entrada principal, la barbacana y doblo puente le-vadizo, todo obra de Tomás Beauchamp en el siglo XIV, se hallan en el mejor estado; lo mismo podemos decir de la pinteresca terre de Guy, que corona la parte mas alta de la roca y espoco menos antigua que lo demás. No nos detendre-mos en el interior del castillo, que aún es inte-resante á pesar de faltarle algunos de sus más ticos tesoros, á causa del incendio que en 1871 se declaró un la parte oriental, destruyendo la biblioteca, la sala de los Barones con su magnílica colección de armaduras, y muchos cuadros preciosos y objetos de gran valor. La antigüedad del condado se indica todavía por las cuatro çalles que se cruzan cerca del centro en ángulos rectos; en la del Norte está la iglesia patroquial, que vista desde lejos, con su alta torre, próduce muy buen efecto, el cual se desvanere cuando el

observador se acerca y puede reconocer sus de-fectuoses detalles, que à nadie deben extrañar, puesto que el edificio es gótico, del tiempo de la reina Ana. La c. sufrió mucho en el año de 1694 á consecuencia de una gran conflagración, habiendo devorado las llamas toda la parte oriental de la iglesia; y como los arquitectos de aquella época, aunque maestros en cuanto á las proporciones, no tenían un conocimiento exacto de los detalles de construcción de la Edad Media. cuando en la recdificación quisieron imitar el primitivo estilo resultó lo que era de esperar: una obra desgraciada. Por fortuna el fuego respetó la capilla de Beanchamp, de precioso esti-lo, con techo de piedra abovedado y grandes ventanas; en el mismo centro hay una especie de catasalco con la efigie del fundador, que representa al vigoroso guerrero Tomás Beauchamp, conde de Warwick; su mano izquierda se apoya en la empuñadura de la espada que tan buenos servicios prestó al príncipe de Gales en Crecy Poitiers, y mas tarde contra los infieles en Palestina. En la famosa capilla de Beauchamp està el sepulcro de Ricardo Beauchamp, conde de Warwick, que alcanzó tanta gloria en el campo de batalla como en la Camara del Consejo, habiendo sido ayo de Enrique VI y regente de Francia. Murio en Ruán en 1439, y sus restos fueron trasladados á esta capilla, pero no se de-positaron en el sepulcro donde se hallan hasta veinticinco años después. Su estatua, que es de bronce, le representa armado de punta en blanco, con la cabeza desnuda y las manos elevadas al cielo en actitud suplicante. El cuerpo del más deroto caballero, según se le titula en el epitaño, reposa en una urna de piedra, cerca de la cual se ve el magnifico monumento de mármol de su hermano, Roberto Dudley, conde de Léicester, más famoso por todos conceptos, y que espléndi-do en vida, signió siendolo después de su muerte por la magnificencia de su sepulcro. Sin contar estos monumentos, la capilla es interesante desde el punto de vista arquitectónico, como un cjemplo del estilo llamado Tudor, y por conservar en su techo algunos vestigios del Renacimiento. En la parte del Norte se ven varias capillas muy pintorescas, y debajo del coro hay una corta escalera que conduce á un pasadizo llamado el Confesonario: es una especie de ca-pilla con el techo adornado de ricas esculturas, y que contiene un atril de la época de Carlos II y un cofre corroído por los gusanos, sobre el cual se ven tres cascos, uno de los cuales, adornado con la figura de un cisne, perteneció al marques de Northampton, hermano de la última mujer de Enrique VIII, Catalina Parr. Aun nos queda otra cosa notable que ver en Warwick. Si al salir del antigno templo avanzamos por la calle más oriental, pronto veremos á derecha é izquierda una línea de casas ennegrecidas por la acción del tiempo, y que por lo mismo llama en seguida la atención; las antiguas chimeneas, las ventanas salientes, adornadas de esculturas, una puerta antiquísima y un vetnsto campanario forman un conjunto singular, uno de los más preciosos grupos arquitectónicos que pueden imaginarse. l'or rico que sea todo el país del Oeste desde Chester á Hereford, en cuanto á recuerdos de la arquitectura doméstica de Inglaterra en la época de los Tudors y Estuardos nada se encontraria semojante á estas casas de Warwick, cuya línea remata con un gran edificio, el Hospital de Léicester, fundación del favorito de la reina lsabel.» Origen de esta c, parece que fué la forta-leza que Octavio Scápula hizo construir en el año 50, guarnecida por una cohorto de caballería dalmata. La destruyeron los daneses y la reedificó Ethelfreda, hija de Alfredo el Grande, à principios del sigle x.

- Warwick: Geog. Condado del est. de Virginia, Estados Unidos, sit. en la parte S.E. de la península, entre los estuarios del York y del James; 259 kms. 2 y 7000 habits. Terreno ondulado, regado por varios arroyos; bosques de pinos; maíz; gran exportación de ostras y de leña. Cap. Warwick Court Ilouse ó Newport News.

- Warwick: Geog. C. cap. del condado de Merivale, Queensland, Australia, sit. en la confluencia del Swan Creek y el Condamine y en el f. c. de Brisbane á Sydney; 3800 habits. Fab. de harinas, cervera, etc. Tiene anchas calles y cuatro iglesias, una de ellas católica y la mejor de la colonia. El término produce mucho y buen trigo. - Warwick (Ricardo de Beauchamp, conde de l: Biog. Célebre guerrero inglés. N. en 1381. M. en 1439. En 1401 sucedió as padre Tomás, undécimo conde de la tamilia Beauchamp, y en 1417 fué creado conde de Aumerle. Favorito del rey de Inglaterra Enrique V, y preceptor de Enrique VI, hizo la guerra en Francia, tuvo á su cargo varias misiones y dirigió el proceso de Juana Darc. Se cubrió de infamia por sus violencias é iniquidad con la beroína francesa, y mostró la más innoble alegría cuando se la condujo al suplicio. En 1437 fué nombrado regente de Francia en lugar del duque de York, intentó algunos esfuerzos para defenderse de los valientes capitanes de Carlos VII, y murió en Ruan en la fecha indicada.

- WARWICK (RICARDO NEVIL, conde de): Biog. Célebre capitán y político inglés, apellida-do el Hacedor de reyes. N. hacia 1420. M. en la batalla de Barnet á 14 de abril de 1471. Individuo de la poderosa familia de los Nevil, cra hijo primogenito de Ricardo, conde de Salisbury. Contrajo matrimonio con una rica heredera, Ana, hija de Ricardo Beauchamp, y entonces obtuvo el título de conde de Warwick. El casamiento de su tía Cecilia con Ricardo, duque de York, le hizo pariente del que había de reinar con el nom-bre de Eduardo IV. Valeroso, resuelto y afable, Ricardo Nevil comenzó a distinguirse (1448) en la incursión que el conde de Northumberland hizo por las fronteras de Escocia. Por su impetuosidad contribuyó no poco al resultado de la batalla de San Albano (22 de mayo de 1455), en la que Enrique VI fue vencido y hecho prisionero. En premio obtuvo el gobierno de Calais y el mando de la flota. Ayudo también al duque de York en 1459; pero vencedoras las tropas reales, huyó al continente y continuó gobernando en Calais, pnes, nombrado para sucederle el duque de Sómerset, le recibió à cañonazos y le obligó à retirarse. Bien pronto desembarco con tropas dredialse. Den pronto desentate en tropas en el territorio de Kent y se dirigió hacia Lon-dres, capital que el rey había abandonado y en la que Warwick halló entusiasta acogida en el pueblo. Los partidorios de Enrique VI le ven-cieron en Bernard-Heath; pero Warwick se adelantó á los vencedores, entró en Londres, y logró que el ejército y el pueblo reunidos proclamaran al joven duque de Vork (4 de marzo de 1461) con el nombre de Eduardo IV. Mandando el principal euerpo de ejército en la batalla de Towton (22 de marzo), que afirmó la corona en las sienes del nuevo rey, mostro como de costumbre la mayor tenacidad, comenzando por matar su caballo para que la fuga fuera imposible. Colmado de cargos y honores, por sí ó por los suyos parecía gobernar en el reino. A su titulo de gobernador de Calais agregó los de gran chambelán, lugarteniente de Irlanda y defensor de las fronteras del Oeste. Calcúlase que sus empleos le producían 80 000 coronas por año. El casamien-to de Eduardo IV con Isabel Grey cuando Warwick negociaba la unión del mismo con la princesa Bona de Saboya, sobrina de Luis XI, y la rapida fortuna de los parientes de la nueva reina, disgustaron al Hacedor de reyes, quien, acaso en pago de la pensión que recibía de Francia, se opuso al enlace de la hermana del rey, Margarita de York, con el conde de Charolais, hijo del duque de Borgoña. Con el pretexto de ajustar un tratado de comercio, Warwick visitó en Ruan (1467) à Luis XI, que le recibió como à un soberano. Casada al cabo Margarita con el conde de Charolais, ya duque de Borgoña (1468), War-wick, buscando un apoyo contra el rey, casó á su hija con el duque de Clarenza, hermano de Eduardo IV (junio de 1468), que en vano probibió aquel matrimonio. Sin embargo, como esta-llara en el condado de York una insurrección en la que figuraban sus parientes, se presenté en Olnoy para justificarse; mas notando que Eduardo iba mal acompañado, le hizo prisionero y entró en Londres con dos monarcas cautivos. En-rique VI y Eduardo IV. Luego marchó à sotocar una insurrección lancasteriana en las fronteras de Escocia. Siguió un intervalo de paz, en el que el rey prodigó à Ricardo y sus parientes los ho-nores y las dignidades. Libre Eduardo IV de la vigilancia que sobre él se ejercía, temió War-wick sus iras, y es probable que provocara la rebelión que estalló (marzo de 1470) en el condado de Lincoln. Los rebeldes fueron dispersados; Warwick y el duque de Clarenza huyeron hacia el Norte, y perseguidos por el rey se diri-

gieron à Exeter y se embarcaron para Calais. Esperaba *el Hacedor de reyes* ser allí bien recibido, mas el gobernador que había dejado en su ausencia le amenazó con los cañones. Ricardo Warwick entonces pasó á Harfleur, y por la in-tervencion de Luis XI se reconcilió con la casa de Lancaster. En Amboise ajustó con Margarita de Anjou un tratado, por el que el hijo de l'n-rique VI debia casar con Ana Nervil, hija de Warwick, y todos sumarían sus fuerzas para restablecer en el trono à Enrique, no sin declarar que, à falta de descendientes de este principe, lieredaría la corona el duque de Clarenza. Con los hombres y el dinero que le proporciono Luis XI, aprovechando la tempestad que había dis-persado la flota que el duque de Borgoña tenía en el Canal de la Mancha para cerrarle el 1980, Warwick desembarco con algunas tropas (13 de septiembre de 1470) en Dartmuth; y como Eduardo había sido con habilidad atraído al Norte por la rebelión de lord Fitz-Ilngh, enña-do de Warwick, este último en menos de once días llegó á Londres. Allí, aclamado por el pueblo y conducido triunfalmente à San Pablo, co-rono à Enrique VI, sacado de la Torre (13 de octubre), en tanto que Eduardo IV llegaba, no sin graves dificultades, à las costas de Holanda. Los Nevils recobraron todos sus honores y recibieron otros. Warwick volvió á ejercer el cargo de gran chambelán y el de gobernador de Calais, á los que agregó el de gran almirante y el título de protector, este compartido con su yerno, el duque de Clarenza. Los vencedores no mancharon su triunfo con ningún suplicio. Eduardo desembarcó (14 de marzo de 1471) en el condado de York; Warwick salió á su encuentro, que rehusó Eduardo, el cual pudo entrar (11 de abril) en Londres. Pocos días después, sin esperar los socorros de Francia, Warwick aceptó la batalla en Barnet. El triunfo estaba indeciso, cuando el desorden se introdujo en sus filas. Trinnfó Eduardo, y Warwick pereció en lo más rudo de la lucha. Con el acabó la grandeza de su casa. De su matrimonio con Ana de Beauchamp, que le sobrevivió, nacieron: Isabel, esposa del duque de Clarenza, madre de Eduardo York; y Ana, que unió los intereses de su padre con los de la casa de Lancaster al dar su mano á Eduardo, hijo de Enrique VI, y luego al duque de Glócester, rey con el nombre de Ricardo III.

- WARWICK (EDUARDO DE YORK, conde de): Biog. Político inglés, nieto de Ricardo. N. ha-Era hijo del duque de Clarenza, hermano de Eduardo IV, y de Isabel, la hija mayor del gran conde de Warwick. Huerfano de madre, que se sospecha fué envenenada (1477), y poco después de padre (1478), à quien bizo ahogar Eduardo este cuidó de la educación de su sobrino, el cual entró en posssión de una parte de los bie-nes de su abuelo y del título do conde de Warwick. Cuidó Ricardo III de no darle libertad, porque Eduardo tenía mejor derecho à la coroa. Sin embargo, le concedio (1484) los honores de heredero. Poco después le encerró en Sheriffllutton, castillo del condado de York. Enrique VII le trasladó á la Torre de Londres. En vano los amigos de la casa de York fraguaron planes para darle la libertad y la corona. Un sacerdote de Oxford, Ricardo Simons, se presento (1487) en Irlanda con un joven, que decía ser el conde de Warwick. Acaso el proyecto sería, en caso de riunto, sentar en el trono al verdadero combe. Enrique VII sacó de su prisión à Eduardo, hizo que lo viera el pueblo, y, desacreditados los impostores, pronto fueron vencidos. Otro provecto postores, processores de fuga fracasó (1498) por ignorar los conspiradores el lugar preciso en que estaba encessado Warwick. Ni acompaño la buena fortuna á los autores de otra conjura (1499), aunque les ayu-daba Francia. Reanuda los los trabajos despues del fracaso de Perkin Warbeck, y habiendo per-dido la vida (marzo de 1499) otro impostor, Ralf Wulford, à quien favorecia un monje Agustino, Warwick formó nuevo plan de Inga con Warbeck, su compañero de prisión Descubierta la trama, el infortunado conde se declaró culpable (29 de noviembre) ante la Camara de los Lores, y no tardó en ser decapitado. Fué el último descendiente legitimo de la familia de Plantagenet.

WASA: Groy, V. Vasa.

- Wasa (Gustavo, principe de): Biog. Principe sueco, hijo de Gustavo IV. N. en Suecia a

3 de noviembre de 1789. M. en Pillnitz à 5 de agosto de 1877. Fué el último jefe de la primera familia de la rama menor de Holstein-Gottorp. Destinado al trono por su nacimiento, perdió sus derechos de príncipe real por la abdicación de su padre (1809 : y sometiéndos à la voluntad de la nación sueca, nunca protestó contra la revolución, que hizo pasar à Bernadotte y su familia la heteneia de Gustavo Wasa. En vida de su padre, que falleció en 1837, adoptó el título de príncipe de Wasa : 5 de mavo de 1829). Fué Teniente General en el ejército anstriaco y propietario del sexagésimo regimiento de infanteira. Casó (9 de noviembre de 1830 con la princesa Luisa Amalia Estefanía de Baden, de la que se separó en 14 de agosto de 1844, y que murió en 19 de julio de 1854. De ella tuvo una hija, la princesa Carolina, casada con el rey de Sajonia.

#### - Wasa: Biog. V. Gustavo I.

WA SAMSON: Geog. Río de la Nueva Guinea holm lesa. Nace en los montes Δrfak, en la costa E. de la península N.O. de la Nueva Guinea; corre al O., paralelamente à la costa N. de dicha península, y à los 400 kms, de curso vierte en el Estrecho de Dampier un poco al E. del Cabo Sorrong.

WASATCH: Geog. Condado del Utah, Estados Unidos, sit. en la parte N.E., en las vertientes meridional de los montes Uintah y oriental de los montes Wahsach; 6423 kms. 2 y 4000 habitantes. Loriegan los brazos del Duquesne, afluente derecho del Green River, y el Provo, tributatio del gran lago Salado. Cap. Ileber.

WASOO: Geor. Condado del est, de Oregon, Estados Unidos. Confina con el est. Wáshington, del que está separado por Colombia, y al O. lo limitan los montes Cascadas:10000 habits. Pastos; cría de ganados. Cap. Dallas.

WASECA: Geor. Condado del est. de Minnesota, Estados Unidos, regado por el Lesueur, afl. detecho del Blue Earth: 1114 kms.² y 14000 habitantes; bosques: prados; cereales, especialmente trigo y avena. Cap. Waseca, c. de 3000 habits, y estación de empalme de los t. e. de San Pablo á Albert Lea y de Minnesota City á Mankato.

WASCAU: Grog. País de Alsacia, Alemania, sit, entre el Rhin y sus alls, el Sauerbach y el Lauter; es casi todo el círculo actual de Wissemburgo, que des le la Edad Media era la cap.

WASH: Geog. Estuario del Mar del Norte, en los condados ingleses de Lincoln y Norfolk. Tiene 20 kms. entre la punta Gibraltar, del primero de dichos condados, al O.N.O., y la punta Gore, del segundo, al E.S. E., y en su trayecto de 30 kms. se va ensanchado hasta 27 en la parte S.; Eoston Deeps y Lynn Deeps se llaman, respectivamente, sus costas O. y E.

WASHADEMOAK: Geor. R'o y lago del Nuevo Brens aie! Dominio del Canadà, Varios arroyos de, combad de Westmoreland forman al uni se un rio que toma el nombre de New Canam y corre lacela el S.O. à través del condado de Queen, entran lo à los 130 kms, de curso en un pintores-co lago, muy estrecho, pero de 50 kms, de largo y navegable, por pequeños vapores, ó ser el W., hi bemodi, que a su vez de signa en el rio Sanden, aguras abajo de Gagetown, cap, del mencior el condedo de Queen. Rio y lago abundan en ainomes, y el (l'timo además en arenques.

WASHBURTH Geory Condition deligest, de Wistere in, L. Gelos Unidos, termendo en 1753 conda para coment di deli de Ramo (1) 01.00 habits. Lo atraviere de S.O. A.N. E. mura con ede colinas que variant de Rinde e Bange, y lo riegio inflativa que con sol Sanda Cang, el Nomel, gron con su affi, dece los el Totogatte, y el Yerloy, Cap. Shell Labe.

WASHINGTON: Color, I teledele li Unión northment a color a color a con la color a come nad One a color de de la color a con la color a color a

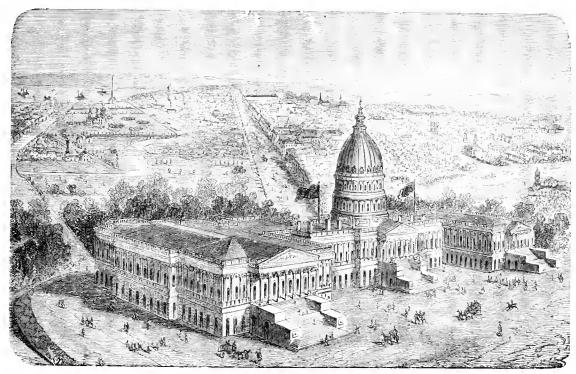
mayor long, de E. à O. es de 166 kms., y no pasa de 380 en el paralelo de 48°. La mayor anchura de S. à N. es de 375 kms., reducida à 220 en el O. Tiene una sup. de 179170 kms.º con 360 000 habits, ó sea dos por km². En él se alzan los montes de las Cascadas, que dividen el estado en dos secciones designales, pudiendo así distin-guirse tres regiones tísicas diversas: la de la costa, la de la montaña y la de la gran me-eta oriental. La cordillera central forma una región de mesetas cubiertas de espesa hierba, con profundos cañones, faldas cubiertas de espesos bosques, y picos volcánicos que dan al paisaje ciertas grandiosidad. Las mesetas se escalonan entre 800 y 1600 metros de altura; las pendientes occidentales aparecen cubiertas de arboledas magníficas, principalmente de gigantescos al etos, y en las crientales, aunque de vegetación menos esplendida, erecen frondosos pinos y cedros seculaies. La zona occidental o de la costa, es decir, las orillas del Pacífico y del Estrecho de Juan de Fuca, mide 220 kms. por 175 de ancho en el N. y 80 en el S., donde viven los indios wahkiakum, de-de la bahía Shoalwater hasta el estuario del gran río, y al E. de estos los qualquioqui, desde el río Willopa hasta el Cowlitz. Al S. de la eordillera Olímpica los skokomish habitan la orilla del Hood Canal, y los quinault están en Re-serva á orillas del estrecho y del Océano, al S.E. del Cabo Flattery. La zona de los montes de las Cascadas tiene más de 3º de lat., 3 de long. al N., más de 2 en el centro y 4 en el S. Al N. de Colombia la cordillera se ensancha muchísimo: allí e hallan los montes volcánicos llamados Saintllelens y Adams, y al N.N.E. del primero el Rainier o Tacoma, de 4 102 m., el mas alto de toda la cordillera. Citaremos también el Baker, volean de 3 218 m. de alt., el cual da nombre á un sistema que se prolonga al E. hasta el río Skagit, destacando el macizo de Chuchelium mas elevado (3 566 m.). Mas alla del Skagit se alza el monte Skomekan (2560 m.). Entre el Skagit al N.O., la cordillera del Skomekan al N., el Okinagan al E., la Colombia al S.E. y el lago Chelan al S O., se extiende la gran Reserva India Colombia, con parte de la de los Oki-nagans en el S. El Okinagan separa allí los montes de las Cascadas y las montañas Rocosas. En la region oriental distinguese la meseta de En la region oriental distinguese la meseta de lava, limitada al N. por el Colombia y por el cuiso interior del Spokane: al O. por el mismo Colombia, al E. por las Roqueñas del Adaho y al S. se continua en el Oregon. La parte N. de esta zona pertenece al sistema de las montañas Requeñas primitivas separadas por el Okinagan del sistema de las Cascadas. Entre dicho río al O., y el Colombia al S.E., se levantan las pro-yecciones meridionales de los Gold Mounts ó Montes de Oro de la Colombia británica. El río Colombia es el principal del est., en el enal penetra hacia los 49-lat. N. y 113' 49' long. O., al pie de la fortaleza inglesa de Shepherd, aguas abajo de la confl. del Clarkes's Fork. Al Colombia o al Pacífico directamente van todos los rios del est. Al O. de las Cascadas el clima es benigno, pues à lo largo de la costa pasa el Juro-Sivo o corriente calida del Japón. No hay estaciones bien definidas: el año se divide en estacion luimeda desde noviembre à marzo ó abril, durante la cual predemina el tiempo brumoso, y estacion relativamente seca en el resto del año. La temperatura media annal, según observaciones hechas en Steilaceom, sit, en la costa oriental del l'uget Sound, es de 10,45, siendo de 92,41 la de la primavera, 17º 39 la del verano, 11 ,5 la del otoño y 3º,89 la del invierno. El mes más cacalido es julio, con 18º,28 de temperatura media: y el mas fujo enero, con 3º,39. Entre las ris queza- minerales figuran los vacimientos carboquezas minerans ignical his yacumientos carbón nferos á lo bargo de la costa, desde la badón la llingham del Fetrecho de Washington, y el lago Whedcom al Na, basta el valle del Chohalis al S. En la verticute oriental tambien se explotan etras mines de hulli. Hay cobre y ploing en varias localidades. Los montes requeños con 1100 en metales preci cos, explotados va en er en escala. En el dist, a mero de Colville, si t a lo en el N.E., domir a la cali, e con galena ar entrera; en etre para e hav cobre priseque contrepe plata, p emo y clorures de plata. Al O del Colombia superior bay placeres de cro, Chromoportante riqueza del est, la constituyen Le medenes. Li mbol principal de los montes de to proceed white the Diogram of Samuel and 1 eg/a e (i), Bansol e pano de Oregon, de tronca

gigantesco, y cuya madera, tan dura como la de la encina, se trabaja más fácilmente que la del pino blanco de la región oriental. En segundo termino figuran el al eto negro (Abics nigra), el cedro rojo y el alerce. En el fondo de los valles y en las llanuras erecen el al edul, el arce, el tresno, la encina, el polo, y sauces muy hermosos. El pino blanco prospera admirablemente en las dos vertientes de los montes de las Cascadas. En las montañas hay panteras, lobos, zorras, gamos, osos, cameros y cabras salvajes, nutrias, castores, conejos, etc. La fauna ictiológica de lagos y ríos es muy variada. Las pesquerías de salmón del Puget Sound, del Grey's Harbur, dela halía Shoalwáter y del Colombia son también una de las industrias principales del est. La agricultura, no muy desarrollada aún, está representada por cultivos de cercales (avena en primer lu-gar), patatas, lúpulo, tabaco y hortalizas. La industria fabril esta en sus principios. Maderas, hulla, granos y salmón son los principales artículos que se exportan. Los f. 2000 kms.: entre ellos 634 de la línea del Nor-te-Pacífico, de la cual se desprenden varios ramales. Divídese el est. en 34 condados, y la capital es Olimpia. Pero hay cuatro e. más pobladas que ésta: Tacoma, Seattle, Spokane Falls y Walla Walla. Todo el litoral de este país ha sido desenbierto y explorado por navegantes es-pañoles en los siglos XVI á XVIII. [C. eap. de los Estados Unidos del Norte de América y del dist. Federal de Colombia, sit. en la orilla izquierda del Potomae, entre las confl. del Rock Creek y del Anacostia, en los f. c. de Pittsburg y Baltimore à Richmond, y en los 38° 58′ 20′ lat. N., la de Badajoz (aproximadamente), y los 73° 20′ long. O. Madrid; 230 000 habits. La capital, pues, de la gran República norte-americana, no figura por su población entre las primeras del país: tienen mas habits, 13 ciudades de los Estados Unidos Nueva York, Chicago, Filadelfia, Brooklyn, San Luis, Boston, Baltimore, San Francisco, Cincinnati, Cléveland, Búffalo, Nueva Orleáns y l'ittsburg). Pero el recinto do la c. es vasto; su perímetro mide cerca de 23 kilómetros, sin contar los arrabales. La meseta que atraviesan el Rock Creek y el Anacostia, al N.E. del l'otomae, va bajando hacia este últi-mo río, y allí, entre el l'otomae al S.O., el Roch Creek al O. y el Anacostia al S.E., se halla la c, propiamente dicha; al N., sobre la meseta y sus últimos escalones, están los arrabales, y al O., en la orilla derecha del Rock Creek, Géorgetown, considerada actualmente como parte de la cap., con el nombre de West-Washington. Todo el conjunto escalonado de la e. y sus arrabales ofrece deliciosa perspectiva. La navegación por el Potomaellega hasta Géorgetown, y el Canal Washington, abierto a lo largo de la margen contigua a la c., presenta espaciosa y cómoda ensenada. Cuatro puentes de hierro atraviesan el Rock Greck; un puente colgante, y el puente las ado Largo, cruzan el Potomac, y sobre el Anacostia se halla el puente de esto mismo nombre y el de la avenida de Pensilvania. El plano de la ciudad, trazado por un francés, el mayor L'Enfant, es perfectamente regular y simetrico; antes de empezar ninguna construcción estaba ya determinada la situación de los varios edit, públicos, de tal modo que dominaran vistas agradables o lejamas perspectivas. El centro es el Capitolio. De él irradian tres anchas calles, llamadas Norte, Sur y Este; hacia el O. se halla la serie de parques denominados el Mail ó Mallo, Este, con las citadas calles, divide la c. en enatro barrios o dist designales. Otras 22 gramles calles ó avenidas llevan los nombres de Estados de la Confederacion; entre ellas la más animada es la de l'ensilvania; la más larga la de Massachusets. En el cruce de estas avenidas con las calles hay plazoletas y parques. Las calles de segundo orden se designan con letras ó con mimeros. Como ya se ha indicado, todo este conjunto de calles, avenidas, plazas y parques ocupa gran superficie; todo es grande y espacioso, mincho mayor de lo que requiere la población; gam con elle la Higiene, peto la c. es triste y desani-mada y no parece la cap, de un poblado y flo-reciente Estado. Ni la industria ni el comercio han nelquirido alli el desarrollo que en otras poblaciones de los Estados Unidos. Sus monumentos, grandiosos por sus dimensiones, revelan el escaso gusto artístico del pueblo anglo ame-ricano. El Capitolio se al a en medio de un parque de 20 hectarcas, y en sus inmediaciones se

ven numerosas estatuas; entre ellas figura la de Wäshington: el grande hombre debía distinguirse de las demás estatuas, y se distingue, en efecto, su figura, no por el mérito attistico, sino por su tamaño colosal. La gran cúpula central del edif., de hierro, y de 41 m. de diametro en el exterior, tiene 73 de altura sobre el tejado y 93 sobre la base del edificio. La corona una linterna de 16 m. de elevación, sobre la cual hay un globo, y sobre éste una estatua de la Libertad, cuya cabeza se halla à 115 m. sobre el nivel del suelo. Alberga el Capitolio los salones del Congreso y del Senado, el Tribunal de Justicia y el

Museo Nacional de Escultura. La Casa Blanca, o sea el palacio del presidente de la República, es un vulgar edificio sit, en medio de un gran parque. La fachada del Ministerio de Hacienda, de 104 m. de largo, tiene columnata jonica, initacion de la del templo de Minerva en Atenas. El Instituto de Smith ocupa un odif, de estilo românico, en el cual hay ricas colecciones prehistóricas y arqueológicas; es este un establecimiento científico de gran importancia por las obras que publica, y que remitie à todos los centos científicos del mundo à cambio de las publicaciones de éstos. Tiene un gran parque, lo

mismo que el Musco Nacional, de caracter universal, pues hay en él colecciones de Etnología, l'alcontología, Arquitectura naval, Geología, Metalurgia, loza, tapices, instrumentos de música, drogas, etc. El Musco de Artiflería contiene banderus, trofeos, armas y uniformes. Hay tambien Musco Naval, un Musco de Modelos de artes mecanicas en el Ministerio del Interior, y bibliotecas en los dendas Ministerios. El Jardin Botánico es un gran parque con especies muy ranas de plantas y flores. Cerca del Potomac y de la entrada de la avenida de Nueva York está el antiguo Observatorio El vel de los Estados



El Capitolio de Wäshington

Unidos, que una vez construído el nuevo se trata de utilizar para un gran Museo Nacional. Citaremos, por último, entre los edif. y estableci-mientos dignos de llamar la atención, la Casa de Correos, el templo masónico, el Mercado Cen-tral, el Colegio Howard, la Galería ó Museo Corcoran, los colegios Nacional de Derecho y Católico de Gonzaga, la Universidad Colombia na, de Derecho y de Medicina, y la Universidad de Géorgetown, dirigida por Jesuítas, con magnífica Biblioteca, Observatorio Astronómico y Museo de Historia Natural. Entre los monumentos commemorativos figura en primer término el de Washington, obelisco de 169 m. de alto y 17 de lado en su cuadrada base: es de mármol blanco, y se sube á la parte superior por ascensor ó por una escalera de 900 peldaños. Además de la citada colosal estatua de Washington, hallanse en esta c., entre otras muchas, las de los generales Scott y Thomas y la de Lincoln. En la avenida de l'ensitvania, cerca de la plaza del Capitolio, hay otro monumento dedicado à la memoria de los marinos que murieron durante la guerra civil. Hay iglesias y capillas de todas las sectas; la catedral catolica, en la calle Norte Capitolio, ofrece bastante riqueza en su interior; Santo Domingo es un gran edif. de granito; la Ascensión pasa por ser el templo de más gusto artístico en esta c.; la Metropolitana Metodista tiene soberbia nave. Como para los vivos, se ha procurado también ofrecer vastos espacios para los nuertos; hay varios y extensos cementerios; el del Congreso, para los diputados que mueren durante las sesiones; el Cementerio Nacional; otros cinco à seis más; el de Géorgetown, y otro Cementerio Nacional en la orilla dra, del Potomae, donde están enterrados generales y oficiase y millares de soldados víctimas de la guerra separatista Lejos de la e., 24 kms. aguas abajo por el río, se halla Mount Vernon, la casa de Wáshington, transformada en Museo de la Gue-ren de la Indonendació. rra de la Independencia. Los principales teatros son el de la Gran Opera, el Nacional, el Kernan y

el Di'on de Harry, donde fué a esinado Lincoln. En 17º0 se escogió el lugar en que había de em-plazarse la cap. de la República, y pronto empezaron las obras de la que se quería que tuese ciudad magnífica, capaz para un millón de almas. En 1800, cuando ya se estableció en ella el gobierno central, tenía poco más de 3000 habits. Los pocos edifs, públicos que existían fueron quemados por los ingleses en 1814. Se repuso del desastre; pero su población no llegaba á 14000 almas en 1820, y era de 23360 en 1840. Más que c., tenía el aspecto de una aldea con grandes construcciones diseminadas entre pantanos, con calles llenas de polyo y fango. No obstante, aunque en escasa proporción relativamente á lo que sucedía en otras e, de la República, la población iba an mentando; llegó à 61000 habits, en 1860 y à 109000 en 1870, Reformóse en esta época el ré-gimen interior de la c.; el Ministerio de Objas Públicas puso empeño en dar impulso á todas las proyectadas, y va mejoró rápidamente el aspecto de la cap. Monte de los Estados Unidos, sit, en los White Mountains del Nuevo Hampshire: 1918 m, de alt. C. y puerto, cap. del condado de Beaufort, est. de Carolina del Norte, Estados Unidos, sit, and la calla de la Corte, Estados Unidos, est. de Carolina del Norte, Estados Unidos, sit. en la orilla izq. del Tar, hacia la parte occidental del Pamplico Sound; 4000 habits, F. c. á Jamesville, Pesquerías, As-tilleros y otras industrias. | C. cap. del condado de Daviess, est. de Indiana, Estados Unidos, situada en la llanura que se extiende à la izq. del brazo septeutrional del White River, y en los f. e. de Indianopolis à Evansville y de Vincen-nes à Cincinnati; 7000 habits. Fab. de harinas. Exportación por el río de las hullas de las inmediaciones. C. cap. del condado de Fayette, es-tado de Ohio, Estados Unidos, sit, al 8.8.0, de Columbus, á orillas del Paint Creek y en los f. c. de Cincinnati a Circleville y de Chillicothe à Springfield; 65:00 habits. C. cap. del condado de Washington, est. de Pensilvania, Estados Unidos; 8:000 habits. En su estacion se bifurca el 1. c. de l'ittsburg à Wheeling y à Waynes-

burg. Fab. de albayalde y de harinas, minas de hulla; expertación de lanas. Condado del estado de Alabama, Estados Unidos, sit. en la parte S.O. Confina al O. con el est. de Mississippí, y está limitado al E. por el Tombigbee; 2719 kms. y 9000 habits. Terreno llano, designal y medianamente fertil; maiz, caña de azúcar y algodón, Cap. Saint Stephens. Condado del est. de Arkansas, Estados Unidos, sit. en la parte N.O. Confina con el Territorio Indiano y lo riegan en su curso superior el White River, afl. dro, del Mississippi, y el Illinois, afl. del Arkansas: 2435 kms.º y 35000 habits. Terreno oudulado y fértil; cereales y tabaco. Cap. Favetteville. Condado marítimo del est. de Carolina del Norte, Estados Unidos, sit. en la orilla meridional del Albemaile Sound, que recibe el Koanoke y el Scuppernong; 906 kms. y 12000 habits. Bañan su frontera S.E. los lagos Scuppernong ó l'helps y l'ongo. Terreno llano, cu-bierto en parte de pantanos, donde erecen numerosos cipreses y cedros tojos; maiz, avena, arroz y algodón. Cap. Plymouth. Condado del est. de Colorado, Estados Unidos, segregado en 1887 del condado de Weld; 3000 habits. Sus aguas vierten en la orilla dra, del río Platte del Sur y en el río Republicano, Cap, Akrou. Condado del est, de Florida, Estados Unidos, limitado al 8, por el Gello de Mejico y al N. y O. por la bahía y río Choctawhachee; 3445 km 1000 habits. La bahía Saint Andrew es un buen puerto. Terreno ondulado, estéril en la costa y fértil en el interior; maiz, caña de acticar y arroz. Gian exportación de madera de encina. Cap. Vernon.—Condado del est, de Georgia, Estados Unidos, sit. al E., limitado al 8.0. por el Oconoc y en parte al N.E. por el Ogeochec; 1762 kms. y 26000 habits. Terreno quebra lo, pero tertil; caliza abundante; maiz, avena, trigo, caña de azúcar y algodón; eria de ganados. Cerca de la . ap., Sandersville, hay grutas inmensas que contienen gran cantidad de fosiles, entre elles de m muts, y en los alrededores se ha encon-

trado ópalo, jaspe, ágata y calcedonia. || Condado del est. de Idaho, Estados Unidos, sit. al O.; confina con el est. de Oregon, del que está separado por el Snake o Lewis; 4000 habits. Lo rie-ga el Weiser River. Cap. Weiser. Condado del est. de Illinois, Estados Unidos, sit, en la parte S.O.; 1398 kms.<sup>2</sup> y 20000 habits. Lo riega el Kaskaskia, y sus afl. Elkhorn, Beaucoup y Muddy. Terreno llano; snelo fertil; prados, besques, maíz, trigo y avena. Cap. Nashville. Condado del est. de Indiana, Estados Unidos, sit. en el S., limitado al N. por el Muscatatuck y regado por el Great Blue y su afl. izq. el Lost Creck; 1295 kms. 2 y 19000 habits. Terreno ondulado, deminado al E. por las colinas Knobs; prados, cereales, tabaco, sorgo, heno, legumbres y fru-tas. Cap. Salem. Condado del est. de Iowa, tas. Cap. Salem. Condado del est. de Iowa, Estados Unidos, sit. en la parte S.E. y regado por el Iowa, el Euglish River y el Shunk, afl. dros. del Mississippí; 1492 kms. 2 y 19000 habits. Terreno llano y fértil; bosques, prados y cereales, especialmente maiz. Cap. Washington. Condado del est. de Kansas, Estados Unidos, sit, en la parte N. Confina con el est. de Ne sit. en la parte N. Comma con et est. de Nebraska, y lo riegan el Little Blue River, su afl. dro. el Little Black y otros; 2331 kms. 2 y 25000 habits. Suelo fértil. Cap. Washington. Condado del est. de Kentucky, Estados Unidos, sit. en el centro y limitado al N.O. por el Beach. sit, en el centro y limitado al N.O. por el Assay. Fork del Salt River, afl. izq. del Ohio; 777 kms.º y 15000 habits. Terreno ondulado y fértil; cereales y tabaco. Cap. Springfield. Con-dado o parroquia del est. de Luisiana, Estados Unidos, sit. en el S. E., limitado al N. y E. por el est. de Mississippi, del que está separado al E. por el Pearl River; 1730 kms. 2 y 7000 habits. Terreno llano, ondulado y arenoso; maíz, avena, arroz, caña de azúcar y algodón. Cap. Fránklinton. Condado del est. de Maine, Estados Uni-dos, sit. en la parte S. E. Confina al E. con el Nuevo Brunswick, del que está separado por el río Santa Cruz, y al S. con el Océano; 6423 kilómetros cuadrados con 45000 habits. Lo riegan el Schoodie, el Machias y otros rios; varios lagos. Terreno ondulado: avena, trigo, alforfon, pata-tas, heno, etc.; fab. de manteca; exportación de madeias de pino, encina, fresno, etc., de sus grandes bosques. Cap. Muchias. Combado del est. de Maryland, Estados Unidos. Confina al N. con l'ensilvania; està separado de Virginia al S.O. por el Potoniac, que recibe en esta frontera por la izq. el Licking, el Coconocheague y el Antietam, y lo atraviesa el Canal Chesapeake-Ohio; 1191 kms. y 45000 habits. Terreno mon-tuoso; en su frontera oriental se eleva la cordillera South, prolongación septentrional del Blue Ridge. Hierro, carbón bituminoso y caliza; cereales, especialmente maíz y trigo; cria de ganado vacuno, Cap. Hagerstown. Condado del estado de Minnesota, Estados Unidos, sit. al E., tado de Minnesota, Estados Cindos, arc. ar 12, separado de Wisconsin por el río Sunta Cruz, y ilimitado al S. por el Mississippi; 1036 kms." y 30000 habits, Terreno vario; suelo tertil; cerea-les, Cap. Stillwater, "Condado del est, de Mis-sissippi, Estados Unidos, Confina al O. con el est de Arkansas, del que está separado por el Mississippi; al E. lo limita en parte el Vazoo, y lo riegan los alla, dros, de este rio, el Súnflower, el canalizo Steele y el Deer Creek; 2331 kms 2 y 45000 habits. Terreno llano, su eto à inundaciones y sembrado de charcas y bigunas; suelo muy fest de ventale de careas y ganas; sacio may fest de Algodón. Cap. Greenville.—Condado del est, de Missouri, I stados l'nidos, sit en la parte S. E., limitado en parte al N. E. por el Big River 6 Negro, all. dro. del Maramee, y en parte al N.O. por de ho oltimo rio; 2072 kms. 2 y 16000 habits. Terrens montuoso; la cordillem Iron devanta cerca de la frontera oriental una masa abrupta de fomer il de hierro magne t.eo, y en los alrefedore se Sacaja, Peterf, hay numerosos y p cimientos de plamo. El sacto es de mediana fer-tilidad; imperéante er a de garados — Combolo del est, de Nebraska, Estados Unidos, sit, en la parte E. Corfina con el est, de Jova, del que esta separado por el Missouri, y lo limita al O. el Elkhorn, ath. dei Nebrasha, 1010 kms." y y 15000 habits. Terreno ondulado y birtil, los note of correcting erial degeneration, they Bland Condado del est, de Nueva York, Estados Unidos, Confineren el est, de Vermont, del que esta parcialmente segarodo por la porte alta del Japo Champlain, val O. le limitin en parte el lago George y el Hudeon, 2227 Line, y 50050 habi-tantes. Terren es estre est N. y corta (c.d. s. por bajancolinas, avent, patitany gran cantidad

de heno; cría de ganados. Dos cap.: Salem y Sandy Hill, Condado delest. de Ohio, Estadea Unidos, sit. en la orilla dra. del Ohio, que lo separa de Virginia del Oeste; 1683 kms.º y 46000 habits. Lo riegan el Little Müskingum, el Müskingum y su afl. izq. el Duck. Terreno ondulado y fertil: cereales, legumbres y tabaco; cría de ganades; minas de hulla bituminosa y de hierro. Cap. Marietta. || Condado del est. de Pensilva-nia, Estados Unidos, sit. en la parte S.O. Con-fina al O. con la Virginia del Oeste y está limitado al E. por el Monongahela; 2121 kms.º 85000 habits. Terreno montuoso perteneciente al sistema allegánico, con rica caliza en las pendientes y espesa marga negra en los fondos; hulla y hierro; suelo fertil; cereales y heno. Capital Washington. | Condado marítimo del estade de Rhode Island, Estades Unidos. Cenfina al O. con el est. de Connecticut, y está limitado al E. por la bahía Narragansett y al S. por el Océano Atlantico; 906 kms.<sup>2</sup> y 26000 habitantes. Terreno ominiado regado por el Wood y el Carlos, que unidos forman el l'awcatuck, tributario del Long Island Sound. En la costa del Océano hay varias lagunas, entre ellas las de Quonochontang, que ha conservado su nombre Quonochontang, que na conservado su nombre indio; prados, maiz, avena y patatas. Capital Kingston. Il Condado del est. de Tennesee, Estados Unidos, sit. en la parte N. E. Está limitado al N.E. por el Watanga, afl. izq. del Holston: los montes Bald lo separan de la Carolina del Nerte, y lo riega el Nolechucky, afl. dro. del Nerte, y lo rolega el Nolechucky, afl. dro. del Nerte de Separan de la Carolina del Nerte, y lo rolega lune ? nº 5000 lebalita llie French Broad; 906 kms.2 y 25000 habits. Hierro y carbón; cercales y tabaco. Cap. Jonesborough. || Condado del est. de Texas, Estades Unidos, sit. en la parte S.E. Está limitado al N. per el Tegua Creeck, afl. dro. del Brazos, y al E. por este último: 1554 kms. 2 y 35000 habi-. Terreno ondulado, sembrado de bosquetantes cillos de encinas verdes y cedros rojos; suelo de cillos de encinas verues y consolos de espesa marga; maíz y algodón. Cap. Brenham. || Condado del Territorio de Utah, Estados Unidos, sit. al S.O., en el extremo S.O. de los montes Wahsach, Confina con el Nevada y el Arizona, y lo riegan el río Virgen y su afl. dro. el Santa Clara; 4092 kms. 2 y 5000 habits. Capital S in Jorge. Condado del est. de Vermont, Estados Unidos, sit. en la región central. Esta limitade al O. por la cordillera eccidental de las Green Mountains, y atravesado por ol Ellmore ó cordillera oriental y sus estribaciones. Pertenece à la cuenca superior del Onion è Winooski, tri-butario del lago Champlain; al N.E. el estanque Nigger Head da nacimiento al Wells, afluente dro, del Connecticut; 1502 kms.2 y 35000 habitantes, Prades; cereales y un poce de lúpulo. 'ap. Montpellier. Condado del est. de Virginia, Estados Unidos, sit en la parte S.O. Confina con el est, de Tennessee, está limitado al N. por los montes Clinch, en el ángulo S.F. por el White Top de los montes Iron, y lo riegan los brazos N. y S. del Holston, separados por los montes Wálker; 1269 kms. 2 y 35000 habitantes. Carbón bituminoso, hierro, caliza y yeso. Exporta también en gran cantidad de sus aguas minerales. Cercales; cría de ganados. Capital Abingdon. Condado del est. de Wisconsin, Estados Unidos, sit. al S.E. y 1egado por el Milwankee, tributario del lago Michigan; 1114 kilómetros cuadrados y 26000 habits. Terieno llano; excelente caliza de construcción y mineral de hierro; cereales, hono, patatas, lúpulo, lana, leche, manteca y queso. Cap. West Bend.

WASH

- WASHINGTON: Geog. Canal del Archip. del Cabo de Hornos, Chile, sit. entre las islas Wóllaston al E. y Bayly al O. Pone en comunicación el Canal Franklin al S. con la bahia Albert al N.E., y las bahias Gretton y Nassan al N.

- W (SHINGTON: Geog. V. Majortsas.

 Washington Glorer : Eiog. Primer presidente de los Estados Unidos de Norte América. N. en Bridges Creek, cerca de Potomae Virgi-nia à 22 de febraro de 1732, M. en Monte Ver-Virginia) à 14 de diciembre de 1799. Fra laro de una antigua y noble bamilia inglesa. Su intaralmelo halda, pasado de la Gran Bretaña á Bridges Creek, Jorge fue el mayor de los hipos de Agustín, y de su regunda ó tercera esposa, María, hija del coronel Ball. Nacido en rústica morada, do la que no se conserva vestigio alguno, per lió en 1713 à su padro, que déjó à sus hinos vastas propoediales. A Jorge tocó en el re-perto la cosa y las tietras del Kappahanock, à donde el autor de sus dias le había llevado poce

después del nacimiento. Dicha casa y tierras se hallaban á pocas leguas de Bridges-Creek; pero de la casa sólo quedan unos pobres fragmentos de ladrillos. Recibió Jorge en la Escuela de Bridges-Creek la instrucción elemental. Resuelto à no ser otra cosa más que un inteligente propietario, solo aprendió la lengua inglesa y las operaciones mercantiles. Correr, saltar, montar à caballo, levantar y lanzar pesos, eran sus juegos favoritos. Hizose tambien Jerge un excelento agrimenser; tuvo à los quince anos una pasión amorosa, cuye objeto se desconoce, y á los dieciséis era un hombre grave y probo. Compañero de caza del rico propietario Tomás Fairfax, acepto de este el encargo de trazar el plano de sus posesiones situadas más allá de las montañas Azules. Al efecto, las recerrió (1748) durante cinco semanas. A su regreso decidió à Fairfax á establecerse en dichas montañas, y durante tres años ejerció las funciones de agrimensor público. En dicho tiempe estudió perfectamente el país y visitó con frecuencia á Fairfax. Oyendo á ste conoció el pasado y presente de la Gran Bretaña. En previsión de una lucha contra Francia, Virginia fue dividida en distritos militares, y en cada uno de ellos se dió el mando á un ayudante general con los honores de Mayor, la paga de 150 £ y la misión de velar por la organización de la milicia. Jorge obtuvo una de estas plazas (1751). Recibió de medianos maestros lecciones de Arte militar y de Esgrima que completo por sí mismo; acompaño á su hermano Lorenzo en un viaje á las Barbadas, y regresó á su país natal poco antes de la muerte (26 de julio de 1752) del citado Lorenzo. Amenazada Virginia por los franceses, el gobernador Dinwiddie con-fió á Jorge la difícil misión de ganar el afecto no a Jorge la dificii mision de ganar el afecto de los indígenas y de examinar los establecimientos de Francia. Con muy pocos compañeros Wáshington bajó por el valle del Monongal.ela hasta la confluencia de este río con el Alleghany; visitó el puesto francés de Venango, y pocos dias más tarde (7 de diciembre de 1753) otro establecimiento más importante á pocas millas del lago Erié. Convencido de que los ingleses necesitarian de la fuerza para poseer las regiones del Ohio, y conociendo ya hacia dénde debían dirigirse los esfuerzos, emprendió el viaje de regreso, en el que estuvo á punto de morir helado, y en 16 de enero de 1754 estaba en Williamsburg, capital de Virginia. Adquirió Washington, por su audacia en esta empresa, no pequeña lama. Con el empleo de teniente coronel tuvo el segundo mando de seis compañías destinadas á las tierras bañadas por el Ohio. Emprendió la marcha (2 de abril de 1754), y llevando á sus órdenes 160 hombres se estableció y atrincheró (mayo) cerca del río Yughiogeny, en el paraje Hamado las Grandes Praderas (Great Meadows), y al sorprender y destruir un destacamento frances, compuesto de 30 hombres, que practicaban un reconocimiento, inició una lucha que, extendiéndose por el Viejo y Nuevo Mundo, aniquiló el poder de Francia en América y ayudó á la emancipación de las colonias inglesas. En seguida pidió refuerzos, pues temía ser atacado por los franceses del fuerte Duquesne, en la contlucneia del Alloghany y Monongahela. Pronto dispuso de 300 hombres, de los que era jefe superior por muerte del coronel. Atacado por los franceses (3 de julio), tras una viva resistencia lmbo de capitular. Regresó á Virginia; dio su dimisión (noviembre do 1754); se retiró á Monte Vernon, y se dedicó al cultivo de las vastas pro-piedades de su familia. Enviado de Inglaterra el general Braddock con tropas para combatir á tranceses, Washington le acompañó como ayudante y le dió buenos consejos, no acopta-dos, que hubicsen podido evitar el desastre completo de los ingleses á orillas del Monongahela, no lejos del fuerte Duquesne (9 de julio de 1755. Mostró en aquella jornada, de la que salió sin heridas, admirable calma ó infatigable intrepidez. Después se retiró al fuerte de Cúmberland, que protegía la frontera. Por la derrota referida quedaba Virginia expuesta á las incursiones de los indios y de los franceses. Obligada à detenderse par si misma organizó unibias, cuyo mando superior se dió à Jorga Washington (agosto de 1755). Este, en los dos años siguientes, procuró disciplinar aquellas fuerzas y proteger à los colones contra las bandas enemi gas. Remunciando de nuevo á la carrera militar en noviembre de 1758, contrajo matrimonio con Marta Curtis ó Custris (6 de enero de 1759), jo-

ven y hermesa viuda de agradable trato y muy rica, y fué elegido individue de la Cámara de Ciudadanos de Virginia. Vivía en Monte Vernon con numeroses esclavos tratades humanamente, dedicado á la caza y á los cuidados do su ha-cienda, sin olvidar sus deberes de individue de la Cámara citada, é ideando grandes proyectos de utilidad pública, como la desecación de los pantanos de Virginia. Ne temó parte activa en las primeras disputas de las colonias inglesas con su metrópoli. Sin embargo, aprobó (1768) el acuerdo de los comerciantes de las colonias del Norte, resueltos á no importar artículos sujetos al pago de impuestos; y más tarde, como el Par-lamento de la Gran Bretaña hubiera mandado cerrar el puerto de Boston, la Asamblea de Virginia protestó (mayo de 1774) contra tal acuer-do, per lo que la disolvió el gobernador Dunmore; pero sus miembros, antes de separarse, propusieron un congreso general de las colonias americanas. Wáshington, que había tomado parte activa en los trabajos de la Asamblea, creía que los colonos debían proteger sus derechos con las armas, y ofreció armar y mantener 20 000 hombres para socorrer à Beston. Delegado de Virginia fué en el Congreso general que se reunió en Filadelfia (5 de septiembre de 1774), que hizo la célebre declaración de derechos, y que, sia remper del tedo con la Gran Bretaña, sentó las bases de una confederación independiente. Las colonias reunieron milicias y armas, en 19 de abril de 1775 comenzó su lucha con la metrópoli, siendo ésta la que dió principio á las hostilidades. Numerosas fuerzas de los rebeldes sitiaron á Boston: éstas, faltas de armas, de municiones y de dinero, iban á disolverse, cuando el Congreso general celebró su segunda sesión (10 de mayo de 1775) y acordó por una-nimidad que Wáshington dirigiese aquellas ope-raciones. Tomó Jorge el mando en 3 de julio, y lo ejerció con verdadera autoridad, ayudado por la experiencia de Lee. Como la pólvora y las provisiones escasenban se limitó à mantener el bloqueo, lo que disgustó à sus compatrietas. Para calmarlos favoreció la idea de una invasión en el Canadá, la que se llevó á efecte. Formada su tropa per milicias que servían por tiempo limitado, no pudo evitar que en gran parte se disolviera; pero continuó sitiando à Boston, callando su gran penuria de hombres y muniniones, que, conocida, hubiese dado confianza à los sitiados. No bien tuvo las municiones que necesitaba apretó el cerco, y en 10 de marzo de 1776 logró que los ingleses salieran de Boston, sucese que causó gran sensación en Europa. Etan los ingleses dueños del mar y podían desembarcar donde quisieran un ejército. Varios caudillos acudieron á este peligro, que Washington cuidó de evitar en los Territorios de Nueva York, Nueva Jersey, Pensilvania, Delaware y Máriland. El Congreso, con heroica decisión, declaró por unanimidad (2 de julio de 1776) que las colonias unidas eran, y de derecho debían ser. Estados independientes, declaración acogida con júbilo por Wáshington, quien la anunció (9 de julio) á sn ejército en una orden del día; pero el entusiasmo causado por la proclamación de la independencia disminuyó no poco al aparecer (12 de julio) un ejército inglés delante de Nueva Washington, que á los 30 000 seldados enemiges no podía oponer más que 20 000 hombres, casi todos sin experiencia y sin disciplina, perdió sus posiciones de Brooklyn (27 de agosto), que cubrían la península de Long-Island; realizó una admirable retirada, que salvó á sus tropas, casi envueltas en Long-Island, y evacuó (14 de septiembre) á Nueva Vork. Sin dejarse abatir por los desastres se mantuvo en campafa, retrocediendo paso á paso, seguido con len-titud por los ingleses. No comprendieron bien sus oficiales las ventajas de tal conducta, creyeron que su caudillo carecía de las cualidades de un general en jefe, y pusieron sus esperanzas en Lee, que había hecho una afortunada campaña en el Sur; mas este último general se dejó sorprender por una patrulla enemiga, y esta des-gracia libró á Washington de un rival. Rechazado más allá del Delaware, reducida su fuerza á 5 ó 6 000 hombres, esperaba Wáshington la ocasión para el desquite; y como viera a los ingleses confiados por sua triuntos, pasó el Dela-ware (25 de diciembre), sorprendió á sus enemigos, ac apoderó de Trenton, hizo 1 000 prisioneros, acabó de sembrar con mevimientos rápidos el deserden en sus adversarios, alcanzó

otra victoria en Prínceton (3 de enero de 1777), y reconquistó en diez días la región de los Jerseys. Diósele entonces el título de salvador de la patris, renacieron las esperanzas de los americanes, y Europa, antes descenfiada, creyó salvada la causa de las rebeldes colonias. Del Viejo Mundo acudieron innumerables voluntarios. Haciendo Wáshington uso de los plenos poderes que en diciembre de 1776 se le habían concedido para todo lo relativo á las operaciones militares, mejoró la disciplina de sus tropas. Al reanudarse las operaciones (junio de 1777), dos ejercitos ingleses amenazaban à los americanos. Uno de ellos, que obedecía al general Howe, se trasladó por mar à la bahía de Chesapeake y amenazó á Filadelfia. Para salvar à la ciudad del Congreso peleó Wásbington en Brandywine-Creek, y aunque perdió la batalla (11 de septiembre) pudo, gracias à la habitual leutitud de los ingleses, atravesar el Schuylkill y retirarse á Gérmantown, en una buena posición. En el combate y en la retirada se distinguió el francés Lafayette. Dejando la posición citada, intentó Wáshington atacar el flanco de los ingleses; no tuvo buen éxito la operación, y Howe ocupó à Filadelfia (26 de septiembre). El general americano acometió á Howe, que se había establecido en Germantown, y después de haber creído en la victoria fué rechazado (3 de octubre). No se confesó vencido, antes bien acampó en White-Marsh, á pocas millas de Filadelfia, impidiendo así que el ejército que guardaba dicha plaza acudiera al socorro del ejército mandado por Burgoyne, ejército que hubo de capitular en Sa-ratoga (17 de octubre), hecho que con exceso compensaba à los americanos la perdida de Filadeltia. La capitulación se hizo ante el general Gates, que en seguida disputó à Washington el mando superior. La firmeza de carácter y la confianza que el segundo sabía inspirar á sus soldados deshicieron la nueva intriga, que se prolon-gó casi todo el invierne. Convencido Washington de que no había llegado la hora de reconquistar a Filadelfia estableció sus cuarteles de invierno à 20 millas de la ciudad, en Valley-Forge, y secundado por un oficial alemán, Steuben, que ejercía el cargo de inspector general de las trepas, organizó é instruyó á éstas al modo europeo. En aquel invierno Francia reconoció (6 de febrero de 1778) la independencia de los Estados Unidos, con los que ajustó un tratado de alianza defensiva y ofensiva. Expuestos por tal causa los ingleses á los ataques de la escuadra francesa, se concentraren en Nueva Yerk y renunciaron à las expediciones por el interior. Enrique Clinton, sucesor de Howe en el mando del ejército británico, evacuó á Filadelfia (18 de ju-nio), y acaso en la retirada hubiese corrido la misma suerte que Burgoyne si Lee hubiera sabide é querido impedir un mevimiento retrógrado de su división, movimiento que tuvo por consecuencia, en vez del triunfo decisivo que es peraban los americanos, el indeciso combate de Monmuth (28 de junio). Irritado Washington dispuso que Lee compareciese ante un Consejo de guerra, que le suspendió de su mando por un año. Termino el de 1778 y transcurrio todo el de 1779 sin decisivas ventajas para los americanos. Los Estados, sin embargo, no temiendo ya por su independencia, manifestaron síntomas de des-unión. Wáshington combatió esos síntomas con teda su influencia y energía, procurando que el Congresoatendicse más al ejército. Lejos de tomar la ofensiva, quería que los ingleses fuesen los primeros en cansarse de una guerra que no les prometia ventajas positivas. Desde West-Point mantenía la zozobra en el ejército de Nueva York y esperaba con paciencia. Los ingleses se decidic-ron á obrar contra los Estados del Sur; Chárleston cayó en su poder (12 de mayo de 1780), y los americanos perdieron toda la Carolina del Sur. Arnold, à quien Washington había confiado el puesto esencial de West-Point, trató de venderse los enemigos. El oficial inglés que medió en los tratos, André, cayó en poder de los milicianos; se le hallaron papeles que descubrían el plan, y fué ahorcado 2 de octubre). Arnold huyó á Nueva York. En tanto que Washington, cuyas fuerzas no pasaban de 4000 hombres, carecia de dinero, víveres y municiones por la incuria del Congreso, lo cual no le impedía sostener la gue-rra contra el ejército de Xueva Vork, los ingleses, mandados por Cornwallis, avanzaban en la Carolina del Sur y penetraban en la del Norte, al mismo tiempo que el traidor Arnold devasta-

ba la Virginia. Una escuadra francesa había desembarcado 6000 hombres (julio), dirigidos por el conde de Rochambeau. Washington, con severos castigos, impidió los motines en el ejército americano, y las operaciones continuaron con actividad en la primavera de 1781. Los americanos obtuvieron importantes ventajas, por las que resultó inútil la unión de Cornwallis y Arnold en Petersburg (20 de mayo: Además Lafayette obligó à Cornwallis à retroceder hasta Portsmuth, sin que el último judiera recibir refuerzos, pues Enrique Clinton estaba apurado en Nueva Vork por americanos y franceses. Wáshington trazó el plan de una operación decisiva contra Cornwallis. El plan consistía en trasladarse rápidamente à Virginia con los auxiliates franceses, unirse à Lafayette y acabar con Cornwallis, á quien la escuadra francesa cerraría el mar, sin perjuicio de transportar y protèger á

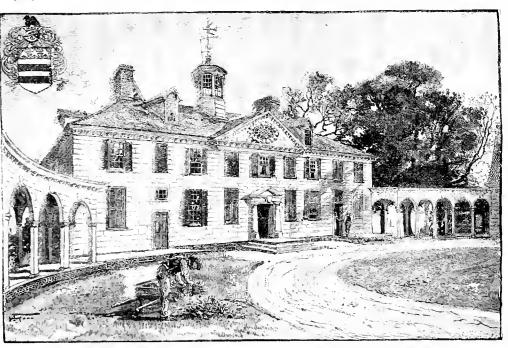


Jorge Washington

las tropas. El movimiento se hizo con el mayor secreto para engañar a Clinton. Los aliados, pasando por Filadelfia, comenzaron à embarcaise (6 de septiembre) en la bahía de Chesapeake. Parte del ejército, con sus dos generales, avanzo por tierra. Cornwallis, creyendo no tener que luchar más que contra las escasas fuerzas de Lafayette, se ecupaba en fortificarse en Yerktewn para defender la entrada del Verk-Riwer. No bien supo la aparición de la escuadra francesa del almirante Grasse, que bloqueó las emboca-duras de los ríos York y James, quiso retirarse hacia las Carolinas, pero se halló con que Lafayette le cerraha el paso por todas partes. Más-hington llegó á Williamsburg en 14 de septiem-bre, y en 1.° de octubre los americanos atacaban á Yorktown por las dos márgenes del York. Tras perfiada lucha, Cornwallis capituló (dia 19) con 000 hombres. El ejército vencedor se componía de 7 000 franceses, 5 500 americanos de tropas regulares y 3 500 milicianos. Toda la guarnición de Yorktown quedó prisionera, y virtualmente concluyó la guerra. Fuerte con sus triunfos, Wáshington consiguió que el Congreso dictara medidas para el reclutamiento y pago del ejercito. En sus cuarteles del Hudson supo (mayo de 1782) que en Europa habían comenzado las negociaciones para la paz. Estas marcharon con lentitud, y Nueva York no fué evacuada hasta noviembre de 1783; pero las hostilidades habían cesado dos años antes. Estos dos años deben contarse entre los más difíciles y gloriosos de la vida de Wáshington. En el ejercito, siempre mal atendido por el Congreso, y próximo á ser disuelto, abundaban los descontentos. Varios oficiales, en la primavera de 1782, pensaron proclamar la monarquía y dar la corona á Wáshington. El coronel Lewis Nicolas le dió a conocer el proyecto. En su respuesta decía Washington: «Si tenéis alguna consideración á vuestro país, alguna de-ferencia para vos mismo y para la po-teridad, algún respeto hacia mí, dejadme conjuraros para que desterreis esos pensamientos de vuestro espíritu, y para que, ni de vuestra parte ni de la ajena, comuniquéis jamás un sentimiento de tal naturaleza.» Lejos de aprovechar la impepularidad del Congreso y el disgusto de sus soldades, con el mayor celo, annque sin impaciencia, trabajó para que el Congress cumpliera lo ofrecido a las tropas, y para que éstas no exigieran en plazo breve y con imperio el cumplimiento de lo ofrecido. Ŝi se exceptúa un pasajoro desorden, pronto reprimido, de los regimientos de Peusilvania, la disolución del ejército victorioso, taren

que oenpó a Wáshington desde que tuvo (17 de abril de 1783) aviso oficial de la paz, se llevó á cabo con orden. Los oficiales, para guardar el recuerdo del pasado, fundaron la fraternal Sociedad de los Cincinatos, que, organizada por estados y distritos, no dejaba de ofrecer peligros, adivinados por Washington, el cual aceptó la presidencia y redujo la sociedad á sus verdaderos fines. En su carta a los golernadores de los Estados (8 de junio), especie de testamento político, pues pensaba retirarse á la vida privada, decía que para la prosperidad, y aun para la exis-

tencia de los Estados Unidos, se necesitaban enatro cosas: 1.º, la unión indisoluble de los Estados bajo una cabeza federal y la perfecta adhesión de los diferentes Estados à las pretrogativas que la Constitución diera a esa cabeza tederal; 2.º, el respeto sagrado à la justicia pública, pagando las deudas y cumpliendo los compronisos contraidos por el Cengreso para la guerra; 3.º, la adopción de un ejercito compuesto de la milicia regularmente organizada; y 4.º, la voluntal del pueblo de sacrificor los prejuicios é intereses locales à los intereses de la comunidad. Con



Mont Vernon, residencia de Washington

una proclama se destidió del ejército 2 de noviembre , ya en gran parte licenciado; entró en Nueva York (día 25°; dió el adios á sus oficiales (4 de diciembre ; presentó (día 13-la enenta de lo que había gastado en ocho años de guerra, que ascendía á 363 000 pesetas, única cantidad que reclamaba del Tesoro, pues nunca había aceptado sueldo; entregó (día 23- en Annápolis sus poderes al Congreso, y al día signiente celebraba la fiesta de Navidad con su familia en Mont-Vernon, Los enidados de la agricultura y el recieo de la caza eran sus ocupaciones, cuando la agitución revolu cionaria le sacó de su retiro. Como todos pusie ran en él los ojos para que restableciese el orden, Wäshington declaró que se necesitaba, no el cré dito de un hombre, sino un gobierno que asegu-rase la vida, la libertad y la propiedad de los cindadanos. Reunida en Filadelfia (25 de mayo de 1797) la Convención que había de constitui ese poder central, Wáshington, que en ella figu-ró como delegado de Virginia, ocupó por voto unanime la presidencia; y votada la Constitución, que confiaba el poder Ejecutivo à un presidente, que se renovaria de cuático en cuatro años, hubo de vencer su repugnancia á volver a la pofitica. I legado por unanimidad presidente fe-breto de 175%, tome posseión del cargo en Nue-va York. 10 de abril. Mas que al ejercicio, se consagró à la creación del poder político. Realizó su nueva obra, como la anterior de la guerra, sin ostentación, sujdiendo con su juiciose actividad la involuciencia y medianta de los elementos, Sus más disting udos conseje os. Adams, Homilton, Jay y W dison, come a i monarquicos, W a hing ton, conocedor de las tendencias republicanas de su patria, atendió sienique al partido democrático, acambillado por Jefferson, y saccieran provecho de la ayuba de Linos y etros le de compañeros de la guerra. In titu dos por el Congre a los Ministerios de Reliciones I viranjeras, Hargenda y Guerra, dió Washington el gruncro A Jotter - n, el segundo a Hanalton, y a lara- el de la Guerra - El gruner par edo de su que a foncan be transpoler prospere, y and below now notables has a permonas mas o mera traces certia los mánes, al carses has itables de pubas

con el Congreso, y en Filadelfia, entonces asiento del gobiern , la rivalidad entre Hamilton y Jefferson. De esta rivalidad nacieron dos partidos: el federal, que aspiraba á fortificar el poder central; y el demócrata, enemigo de todo lo que atentase á la indej emlencia de los Estados y de los cindadanos. El severo è imparcial arbitraje del presidente impedia la ruptura entre los rivales. Las disidencias, sin embargo, estallaron al manifestar Washington su propósito de no aceptar la reelección. Tales discordias le hicieron va riar de pensamiento. Convencido de que sólo él podía impedir la disolución del gobierno, consintió en dirigirlo durante otros cuatro años, y, reelegido por unanimidad, reanudó sus funcio-nes en 4 de marzo de 1793. Mayores dificultades hubo de vencer Washington en este segundo período, Declarada la guerra entre Francia y la Gran Bretaña, el partido democrático y otros muchos que en el no figuraban púdieron la alianza con los franceses para renovar la lucha contra luglaterra. Washington, siempre respetuoso con la opinión pública, convencido de que los americanos no habían de sacar provecho alguno de tal guerra, se propuso resistir, por aquella vez, á dicha opinión. Genet, Ministro de la República francesa, predicaba por todas partes la guerra. Washington pidio à Francia el llamamiento de pero a riancia e manimiento de tan peligroso diplomático, que tue icemplazado por Eanchet febrero de 1791), y mantuvo la po-lítica de neutralidad, aunque la excitación po-pular continuaba. Habiemto estallado una insurrección en la parte occidental de Pensilvania, donde no se extinguió en enatro meses (julio a octubre de 1794, Hamó el presidente à 15000 hombres de los Estados, vecnos y consiguió que los insurrectos entregasen. Insurinas sin comba tre 3 deseron habar dado su dimisión en 31 de decembre de 1793. A fines de 1794 y comienzos de 1795 se retiraron por causas privadas los Mi-nistro: k-nov y Hamilton. El presidente ratifici 18 de agosto de 1795 y previa la sanción del Se-nialo, el convenio que day haba ajustado con In ; abilo negoci cuones pars lotro con Espa a elativo a la naverso ión del Mississippi, y no parlo mejorar sus relaciones con Francia, aumque

sí ganar á la inmensa mayoría de la nación norte-americana para su politica de neutralidad. Muchos deseaban que continuase en el gobierno hasta el fin de la guerra europea. Wáshington se negó en absoluto à una nueva elección, ya porque tenía necesidad de descanso, ya porque juzgaba peligrosa su reelección para el porvenir de las instituciones republicanas. En septiembre de 1796 publicó la despedida en que rechazaba una mueva candidatura; el Senado y la Cámara le expresaron su más simpática admiración; Adams fue elegido presidente, y Wáshington resignó ante el Con-

greso sus poderes en 4 de marzo de 1797. Todo el pueblo le acompañó hasta su morada. El ex presidente, à pesar de su firmeza, no pudo ocultar sus lagrimas al saludar per última vez á la muchedumbre. Partió en seguida Wáshington para Mont Vernon, retiro en el que hubiese hallado la calma que desenba á no verse á todas horas molestado por las visitas de muchos que, con el pretexto de saludarle, iban a satisfacer su cu-nosidad. Además, pareciendo inminente la guerra con Francia, linho de aceptar el cargo de general en jefe de las tropas americanas (3 de julio de 1798). No se rompieron las hostilidades, v la organización del ejército oeupó, pero no turbó, el último año de la vida de Wáshington, Este, que conservaba todas sus energías, daba á diario largos paseos á caballo. No obstante el mal tiempo, salió como de costumbre en 12 de dieiembre de 1799, y durante varias horas recibió la lluvia y la nieve. De regreso en su casa no cambió de ropa, y así contrajo la enfermedad que le llevó al sepulero. Había manifestado el desce de que no se le diera sepultura hasta que hubiesen transcurrido tres días desde el momento de su muerte. En el repulcro de su familia, á presencia de los habitantes de los

conternos y con el modesto aparato militar que pudieron desplegar las autoridades de la localidad, tueron guardados sus restos mortales. Sencillos, conforme à su voluntad, fueron también sus funcrales. Jorge Washington no dejó hijos, y en su testamento dispuso que à la mu rte de su mujer recobraran la libertad sus esclavos. El Congreso acordó que toda la nación llevase luto por treinta días, y durante toda la legislatura los individuos de las dos Cámaras. De todos los honores tributados á Wáshington, uno de ellos el de haber dado este nombre à la capital federal de los Estados Unidos, ninguno más positivo que el de la publicación, hecha por Jared Sparks, de su voluminosa correspondencia y sus documentos obeiales: The Writings of George Washington, being his correspondence; addresses, messages and other papers official and private; selected and published from the original manuscripts, with a life of the author, notes and illustrations (Boston, 1831-37, 12 vol. en 8.°, v 1858, 8 vol.). Los editores americanos encargaron á Guizol que escogiera en esta vasta colección los documentos y cartas mas interesantes y que corrigiese la tra-ducción. Guizot lo hizo, y bajo sus auspicios apareció en francès la obra titulada l'ida, correspondencia y escritos de Washington, publicados conforme à la edición americana y precedidos de una introducción sobre la influencia del cardeter de Washington en la revolución de los Estudos Unidos de América (París, 1839-40, 6 vol. en 8.1). En mayo de 1895 se inauguró con gran pompa en Nueva York, en el barrio más elegante, un soberbio arco de triunte, que recuerda por su aspecto el arco triuntal de Tito, en honor de Jorge Washington.

WASHITA Ó UACHITA: tleog. Río de la región meridional de los Estados Unidos. Nace en la parte O. del est. de Arkansas, en la terraza oriental de la cordilera l'oteau, común al Territorio Indio; corre à través de dicho est, paralelamente el río Arkansas, y vierte en la orilla izquierda del río Rojo del Sur. # Condado del estado de Arkansas, Estados Unidos, sit, en la parte S. Lo limita parcialmente al N. el Littlo

minaba los pueblos de Mont-Saint-Jean, La

Misouri, afl. derecho del Washita, y lo atraviesa este último, limitándolo también en parte por el S. E.; 1942 kms. 2 y 19 000 habits. Terreno ets. E.; 1942 kms. y 18000 naotis. Terteno quebrado; maíz y algodón. Cap. Camden. Con-dado ó parroquia del est. de Luisiana, Estados Unidos, situado en la parte N. y regado por el Washita; 1633 kms. y 19000 habits. Bosques de pinos, encinas, etc.; maíz y algodón. Capital Monroe.

WASHOE: Geog. Condado del estado de Nevada, Estados Unidos, confina con la California; 2978 kms.º y 7 000 habits. En la parte S. está el lago y Pyramid, en el que vierte sus aguas el Truckee. Oro, plata, hierro y cobre; aguas sulfurosas; trigo, avena y cebada; cría de ganados. Cap. Reno.

WASHTENAW: Grog. Condado del estado de Michigan, Estados Unidos, sit. en la parte S E. y regado por el Huron y el Raisin, tributario del lago Erié; 1865 kms.2 y 48000 habits. Numerosas lagunas y estanques. Bosques y prados; cereales, heno, patatas y lúpulo; cría de ganados. Cap. Ann Arbor.

WASSIGNY: Grog. Cantón del dist. de Ver-víns, dep. del Aisne, Francia; 14 municips. y 14 000 habits.

WAST (SAN): Biog. V. VEDASTO (SAN).

WASTWATER: Geog. Lago del condado de Cúmberland, Inglaterra, sit. en la región occidental de los montes Cumbrian, al S.S.O. de Carlisle, en el Wastdale, profundo valle rodeado de montes. Tiene 5 kms. de largo por 8.0 m. de ancho y 80 de máxima profundidad.

WATAUGA: Geog. Condado del est. de Carolina del Norte, Estados Unidos, sit. en la parte N.O. Confina con el est. de Tennessee, y lo riega el Watauga, afl. izquierdo del brazo meridio-nal del Holston, y el New River, brazo izquierdo del Gran Kanawha: 1 191 kms.2 v 12 000 habitantes. Está limitado al E. por la gran cordi-llera de los Blue Mountains, al S. por la de los Iron y al O. por la de los Stone. Suelo tértil, Hierro; cereales; cría de ganados. Cap. Boone.

WATCH HILL: Geog. Promontorio del est. de Rhode Island, en el condado de Washington, Estados Unidos, sit. en la entrada N.E. del Long Island Sound.

WATELET (CLAUDIO ENRIQUE): Biog. Literato y artista trances. N. en París en 1718. M. en la misma capital en 1786. Era recandador general de Hacienda en París. Sabía pintar, grabar, es-culpir, y hacía versos. Fué à la vez individuo de la Academia Francesa y socio libre de l'intura. Compuso el Arte de pintar, en cuatro cantos, poema que le abrió las puertas de la Academia; Ensayo sobre los jardines; una colección de comedias y operas; Diccionario de Pintura, Grahado y Escultura, obra de utilidad práctica, publicada después de su muerte y terminada por L'Eveque. Falleció en París.

WATERBERG: Geog. Dist. del Transvaal o República Sudafricana. Confina al N.O. con el reino de Jama, comprendido hoy en las posesio es de la Compañía Inglesa del Africa del Sur; al E. con el dist, transvaálico de Zutpansberg, al S.E. con los dist. de Léydenburg y Middelburg; al S. con el de Pretoria, y al S.O. con el de Rustenburg; 37 805 kms.2; 2100 blancos y 45 000 negros bantúes,

WATERBURY: Geog. C. del condado de New Ilaven, est. de Connecticut, Estados Unidos, sit. al S.O. de llartford y en la confl. del Mad con el Nangatuck; 30 000 habits. En su estación se bifurca el f. c. de Bridgeport à Hartfort y à Albany, C. industrial, famosa por sus relojes baratos, Bomta iglesia de Saint-John. En el siglo XVII se llamaba Mattatuck.

WATERFORD: Geog. Condado de la prov, de Munster, Irlanda. Confina al O. con el condado de Cork, al N. can los de Tipperary y Kilkenny, al E. con el de Wextord y al S. con el Atlántico; 1867 kms.2 y 100 000 habits., ó sea 51 por km2. Cap. Waterford. La costa es en gran parte baja y religrosa y el resto escarpada; en ella se hallan las bahías Waterford, Tramore, Dungarvan, Yonghal y Ardmore, l'ais montanoso en gran parte, pero las mayores altitudes no llegan à 800 m. La zona del S.E. es baja y pantanosa. El rio separa el condado de los de Tipperary y Kilkenny. Se explotan minas de cobre y canteras de mármol y pizarra. Hay buenos prados, mucho ganado y cultivos de cierta importancia en las llanuras del S.E. Pesca en el mar y en los ríos; el Suir y el Blackwâter tienen fama per sus salmenes.

WATE

- WATERFORD: Geog. C. cap. de condado, prov. de Munster, Irlanda, sit. en la confl. del Saint John ó John's River con el Suir, al principio del Waterford Harbour y en el f. c. de Du-blin à Tralce: 22 000 habits. Fab. de cerveza, molinos, etc. Activo comercio. Està edificada la c á lo largo del río, en terreno bajo y dano. Tiene buenos edits.: Palacio episcopal y decanato: hermosa catedral católica y seminario; iglesia dominicana de San Salvador, de granito y marmol blanco; Casa Consistorial; aduana nueva, gran edif. sit. en el muelle y en el extremo de este; Ring o Reginalds Tower, alta torre sit, en el emplazamiento de la que levantaron en 1003 los daneses. Buenos muelles y un gran astillero en Ferrybank, arrabal de la ciudad, enfrente de ésta y á ella unido por un puente. Waterford, la antigua Menapira, por los daneses llamada Vâter-Fjord, era ya importan-te como fortaleza en la Edad Media. Llevó su nombre, como marqués, el jefe de la familia Berestord, y cerca se balla su residencia, Curraghmore, á orillas del C yde. El Waterford Harbour ó abra ó río de Wa-

terford, es el estuario del Suir y del Barrow, gran bahía de la costa S.E. de Irlanda, entre las prov. de Leinster y Munster, en el límite de los condados de Wexford y Waterford.

WATERHOUSE ALFREDO: Bing. Arquitecto ingles. N. en Liverpool à 19 de julio de 1830. Ingresó (1848 en el taller de un arquitecto de Manchester, en el que permaneció hasta 1853, y luego marchó á Italia. De regreso en su patria obtuvo por concurso 1859 la construcción del Palacio de Justicia de Manchester, y más tarde la de la cárcel de la misma ciudad. También levanto la Casa de Huerfanos de Marinos en Líverpool, un colegio en Oxtord, otro en Cambridge, un Museo de Historia Natural, el Nev University Club en Londres, palacios particulares, ete. En Paris expuso los planos de varias de sus obras (1867), y llevó à la Exposición Universal de 1878 los de la torre del Reloj del Palacio del Ayuntamiento de Manchester, los del Museo South Kensington y los de la capilla privada del palacio del duque de Westminster. Obtuvo una medalla de honor en 1876 y una mención en 1878; fué en su patria elegi lo asociado de la Academia Real en este último año, y es en Inglaterra uno de los principales representantes del estilo gótico.

WATERINGUES: Geog. Nombre que en Flandes dan à los canales destinados à recoger las aguas de los pólders para el cultivo. Los hay en Belgica y en Zelanda, a lo largo del Escalda y de sus tributarios el Lys, el Dendre y el Rupel, y también en Francia en el dep. del Norte, distrito de Dunkerque. También se aplica el nombre à los terrenos que esos canales desecan o rie-

WATERLOO: Geog. Lugar del cantón y distrito de Nivelles, prov. de Brabante, Belgica, sit, al N. de Nivelles y al S. de Bruselas y en el f.c. de Bruselas à Nivelles; 4 000 habits, todo el municip. Es tamoso en la Historia por haber dado nombre à la célebre batalla de 1815, que acabé definitivamente con el poder de Napoleón I: hay varios monumentos conmemorativos de la batalla, entre ellos un leon colosal, sobre una piramide de 50 m. de alt.

- WATERLOG (BATALLA DE): Hist, Dada á 18 de junio de 1815, entre ingleses, holandeses y prusianos de una parte y franceses de otra, cerca del pueblo de Belgica del que tomo nombre. Mandaha à los franceses Napoleón 1; à los ingleses y holandeses Wéllington, y á los prusia-nos Blucher, Wellington tema á sus ordenes 70 000 hombres, Blucher 30 000, y el emperador 70 5 72 000 soldados. Annque Blucher habia pertido la batalla de Fleurus o ce Ligny 15 de junio , se movia con acierto para unirse a los ingleses en tiempo oportuno. Esto lo salda Wellington, quien, al conocer la derrota de los pru-sianos en la mañana del 17 de junto, sin abandonar su proyecto de reunitse con Blucher, antes bien de acuerdo con este, replego en buen orden sus tropas, se detuvo delante de la selva de Soignes, à 4 leguas y media de Bruselas, y

llaye y Waterloo. Pronto siempre á dar frente al enemigo, resuelto á aceptar la batalla, en la mañana en que esta se dió, antes de que sonaran los primeros cañonazos, hubo de declarar que podría sostenerse hasta las tres; pero que á dicha hora, si los prusianos no parecían, necesariamente seria derrotado, pues toda retirada era imposible por su posicion entre Planchenois y Bruselas, Sorprendido por Napoleón, su posición militar era detestable, y la habia aceptado jor necesidad. Un testigo ocular refiere que el gencral ingles se mostraba tan impasible como si tuviera a los enemigos á 100 leguas. Sin embargo, convencido de que aquella prueba era decisiva para su fama y para su país, preparaba con minuciosa precaución hasta los menores detalles de la defensa. Una batalla de este genero convenía del todo à sus aptitudes y al temperamento de sus soldados; sólo se trataba de mantenerse firmes hasta la llegada de los prusianos, cuya cooperación juzgaba tanto más segura cuanto que creía tener frente á sus tropas casi la totalidad de las francesas. Las de Wellington estaban provistas con abundancia de municiones y de víveres, en tanto que las francesas solo habían vivido del merodeo desde su entrada en Belgica, y era grande su escasez de municiones. Después de la victoria de Ligny, el emperador había dado al mariscal Grouchy orden de perseguir á Blucher y de ocupar Wavres, à fin de cortar toda comunicación entre Wéllington y el general prusiano. Grouchy, con 34 000 hombres y 108 piezas de artillería, empezó à perseguir é Blucher en la dirección de Gembloux, mas no tardó en ser extraviado por falsas noticias, y perdio la pista del enemigo. La lluvia caia à torrentes, una espesa niebla cubría la atmósfera, y el terreno se hacia impraeti able para los caballos y la artillería. Sin embargo, Napoleon se empeño en seguir al ejército inglés, è impaciente por empezar el ataque, lo habria empezado el 17 de junio, à pesar de la proximidad de la noche, si sus tropas, extenuadas de fatiga, no hubiesen necesita lo algunas horas de descanso. Detúvose, pnes, delante del enemigo, casi à tiro de canon, en el pueblo de Planchenois, camino de Bruselas, y estableció su cuartel general en la granja de Caillou, desde donde podía ver la entrada del bosque de Soignes, todo el iluminado por las hogueras de los ingleses, que hacían aquella no-che gran festín como medio de estar bien dis-puestos para el combate del día siguiente. De los tranceses no todos comieron aquel día, pero sí durmieron todos, oficiales y soldados, tendidos sobre el fango y recibiendo una abundante lluvia, que no cesó hasta la salida del sol. El em-perador no durmio: pasó la noche trazando el plan de batalla y las órdenes convenientes. Parecia existir una conspiración secreta para que las ordenes de Napoleon à sus generales no llegasen à su destino ó fuesen mal ejecutadas. A las diez de la noche, el emperador, que cresa à Grouchy acampado en Wavres, le envió un ofi-cial para que antes del día destacase 7000 hombres de todas armas hacia el pueblo de San Lamberto para sostener las operaciones del ala derecha del ejercito. Esta orden, á cuya ejecucion daba el emperador mucha importancia, fue repetida seis horas despues; mas los oficiales encargados de transmitirla no llegaron ó llegaron harto taide al cuartel general de Grouchy, quien no se encontraba en Wavres, sino en Gembloux, no habiendo andado más de dos leguas en la jornada del 17, como si se hubiera propuesto no turbar la retirada de Blücher. Al rayar el día 18 se hallaba el ejército frances ya sobre las armas, y esperaba en silencio la señal de la batalla, que el enemigo había aceptado, puesto que tambien se preparaba. A las ocho almorzo alegremente el emperador con sus generales y les dijo: Tenemos noventa probabilidades en avestro favor y diez en contra. Willington ha arra alo los dados y la suerte no le ha sido prociero. En seguida monto a caballo, reconocio de unevo las posiciones del enemigo, establecio el orden de batalla, y dividió su ejercito en 11 columnas, marchando en tres lineas con los flancos eu-biertos por la artilleria. Los tranceses, poseídos de ardor y confianta, destilaron ante el emperador entonando cantos patrioticos.

A las doce y media Napoleon dio la señal, y

su bermano Jeronimo, que mandaba un enerpo del ala impierda, empero el ataque. Los ingleWATE

ses se habían fortificado en el castillo de Hougonmont y en varias casas que detendia la me-seta de Mont-Saint-Jean. Era preciso ante todo desalojarlos de aquellas posiciones. El príncipe Jerónimo se apodero del castillo, y el mariscal Ney de la granja de La-Haye Sainte, lo mismo que de la eminencia de Mont-Saint Jean, en la que se concentró todo el esfuerzo del combate. Los ingleses y los escoceses volvieron varias veces à la carga con una intrepidez igual à la de sus contrarios; y aunque perdieron mucha gente y varios de sus generales, aunque dejaron en poder de los franceses 30 cañones y algunos miles de prisioneros, no renunciaron a recobrar la eminencia y à mantenerse en ella, no obstante el terrible fuego de las baterías, los impetuosos ataques de la infantería y las reiteradas cargas de la caballería. Desde que se había disparado el primer cañonazo, el emperador dirigía sin cesar su anteojo hacia la parte de San Lamberto con la esperanza de ver aparecer à cada momento la división Grouchy. De repente se presenta un considerable cuerpo de tropas, pero no era el de Grouchy: era Bulow, uno de los generales de Blücher, Napoleon no se desalienta: aun confia en la llegada de Gronchy, que debia aniquilar à los prusianos atacándoles por retaguardia, manda à los generales Loban, Morand y Duhes-me que salgan al encuentro de Bulow é impidan su unión con Wellington. Este, á quien se había hecho notar la presencia de Bulow, comoina sus movimientos con los de sus aliados, junta todas sus fuerzas y las dirige hacia la eminencia de Mont-Saint-Jean, que el mariscal Ney había ocupado entre las aclamaciones de los suyos. Era cada vez más crítica la posición del mariscal, cuando 12000 hombres de granaderos y dragones de la Guardia, enviados por el emperador, cayeron sobre las masas de caballería inglesa, acuchillaron à varios regimientos y se apoderaron de seis banderas y de 60 piezas de artillería. Por segunda vez creyeron los franceses tener ganada la batalla: el emperador decidiría la victoria poniendose al frente de su reserva: de pronto se oye un vivo tirotco por la parte de Šan Lamberto, y Napoleón exclama: ¡Áqui está Grouchy! ¡La victoria es nuestra! Propalase por las filas francesas que el mariscal Grouchy enlas filas francesas que et mariscat Groteny en-traba en línea, y que la Gnardia Imperial mer-chaba al fuego. La alegría y el entusiasmo de los franceses llegaron à su colmo, y se oyó el grito unanime de [Add lante! [Addclante! Sin em-bargo, no era Grotechy: era Blucher, que con-ductiva en cuerro de 20000 empianos en aviviladucia un enerpo de 30000 prusianos en auxilio del ejército inglés. Sus tropas frescas se precipitaron contra el ala derecha que Bulow no había aŭn atacado, al mismo tiempo que Wellington, dejando la defensiva porque la llegada de Blucher le aseguraba una superioridad irresistible, se lanzaba con toda su caballería contra el flanco de la columna de Ney. El grito de ¡Sa/rese el que pacda', protetido por algunos traidores y repetido por algunos cobardes, contesto al de ¿Traición! Eran las siete y media de la tarde, y el crep sculo no pennit a apreciar el conjunto

del atique y de la defensa.

Introdujose el deserden entre los regimientos que habían cedido al cheque de los escuadrones incleses, comperonse las filas, y la espantosa confusión, que la voz de los jetes no pudo lincer cesar, tué seguida en breve de una completa de rrota, que se propagó rapidamente por toda la lines de batalia. En vano el emperador, susayudantes de compo y sus generales se precipitaron entre los fugitivos para detenerlos; sus ordenes, antere les agricos para acteneries, sus ordenes, sus palatrics, sur ruegos noci un es uchados. Las altures que el cerato hances había exacuado se cubrieron de arti lei a, cuyos tiros acabaron de desorganizar á aquel eprento antes victorioso y abora, 5 gativo, Liu La Bella Albura e configo. proximo a la Cerca Santa, ce reameron Wallings ton v. Blocher. To lay a cl. emperador intenta contener a los pouscanos y a los ingleses, que se han juntodo y que le invoeixen con ocho late. Hones de su Gourdia, re iste y recharaca su eijen i to, seinte, cu n ve + m - n iuwer -oque aquel pour le de herois, que ven ien cora u vida vique neseren gritan la 7Frim de carrar cor "Deennda Nils e n sa cspada Bertrand i in derechi, Drovid a er i guer a, Nev, Soult, Carlenga, Labort La Eclayere y otros "O generalocce liullan pront à norméan d'en el écotro del cuadro se est à de formai un totalles de remervan andado por Contronte. Lambalas y la metralla com alrebelor de Sapleen, a qua n

dice un granadero: ¡Retiraos! ¡Ya veis que la muerte os rechaza! El emperador, que se encoleriza al principio con los que le proponen la huída, cede por fin à las súplicas de sus generales, en medio de toda su colera salta sobre su caballo y se aleja. Los granaderos de Cambronne protegen su retirada, rehusando rendirse y haciéndose matar hasta el último para defender sus águilas y justificar las sublimes palabras falsamente atribuídas á Cambronne: ¡La Guardia muere, pero no se rinde! Varios generales franceses, Duhesme, Loban, Petit y la mayor parte de los oficiales superiores habían intentado inútil-mente openerse al torrente de la derreta. El pánico anmentaba en vez de disminuir. La multitud de fugitivos no se hallaba ya a tiro de cañon continuaba huvendo: soldados hubo que no se detuvieron ni al llegar à la frontera francesa. El camino de Charleroy estaba atestado por una muchedumbre medio desarmada, que se empujaba en la obscuridad; todos los cuerpos, todas las armas, todos los grados marchabau contundidos: la artillería, sin embargo, conservo sus cañones y logro salvar 50, que condujo á Aves-nes, donde el príncipe Jerónimo había reunido 25 000 hombres escogidos. El emperador, que á media noche llegó al campamento de Quatre-Bras, envio al mariscal Grouchy la orden de retirarse à Namur; pasó una hora expidiendo correos en todas direcciones: par i i lnego para Philippeville, desde donde escii o i su hermano José para anunciarle tan gran d. sastre; durmiò algunas horas en un lecho de campaña, y des-pues se dirigió en carruaje à Laon para asistir à la reunión general del ejército que había ordenado bajo los muros de aquella ciudad; pero el temor de abandonar la capital à la Cámara de Representantes bízole cambiar de opimón, y llegó aquella misma noche à Paris. No mucho más tarde firmaba su abdicación.

Los mas entusiastas panegiristas de Wéllington no pueden negar que el triunfo por este al-canzado en Waterloo fué una obra en la que colaboraron: los prusianos con su oportuno regreso ofensivo, Grouchy no secundando el plan de Napoleón, y Wéllington con su firmeza heroica, asombrosa. En las terribles cargas de Ney y Kellermann en la meseta de Mont-Saint-Jean la primera línea inglesa fué destruída y la segunda arrollada: sólo la tercera resistio, sostenida por la presencia y la impasibilidad de su jefe, que gritaba: ¡Firmes! si retrocedeis, ¿que dira de nasotros Ingluterra? Los ingleses debie-ron por su parte el triunto á los irlandeses y á la brigada de montaneses escoceses, que forma-ban las filas que en vano los franceses trataron de romper con las cargas de su caballería. Ambos ejércitos pelearon con una bravura y un encarnizamiento que animaba una enemistad nacional de diez siglos. Lord Castelereagh, dando cuenta de la batalla en la Camara de los Lores, decía: «Los soldades ingleses y los franceses, después del combate, lavaban sus manos ensangrentadas en un mismo-riachuelo, y de una orilla à la otra se felicitaban por su valor.» Las taltas de los tranceses fueron considerables: equivocaron los cuerpos enemigos con amigos; ocuparon demasiado tarde la posici-u de los Quatre-Bras; Growley, encargado de contener á los prusianos, los dejó pasar sin verlos; y Napoleón, según su costumbre, atacó de ficute, en vez de envolver à les ingleses, y con la presunción del maestro se ocupo en corta la retirada a un encmigo que no estaba vencido.

Los aliados compraton muy cara la victoria, especialmente los ingleses, á quienes amenazo, no solo la derrota, sino tambien una total destrucción. Wellington escribéa al dia signiente del triunto: «La gloria de tales combates, adquirida à tan alto precio, no es para mi un consue. lo, ¡Que Dios me conceda la gracia de no sostener mas batallas!» Los aliados dejaron 34 000 muertos en el campo de batalla de que se hicieron dueños, pero no fue mener la perdida de los troncesos. Perecieron 200 oficiales lingleses; ensi todos los ayudantes de campo de Wellington resultaron muertos o heridos, y apenas hubo en Inglateria una familia que no vistiese de luto. Los primanos se vengaron de las crueldades de lo - franceses en Ligny dando muerte hasta á los lectidos. Así perecio el anciano general Duhesme, assegnado al día siguiente de la batalla por un has a de Branswick. Se han engido muchos monamentos conmemorativos en los principales sition de la acción el ma notal le, en la me eta de

Mont-Saint-Jean, tiene 160 metros de diámetro, 60 de altura, y nn león de bronce sobrepuesto.

HTAW

- Waterloo: Geog. Condado de la prov. de Ontario ó Alto Canadá, Dominio del Canadá, sit. en la gran península comprendida entre los lagos Hurón, Erié y Ontario. Ocupa próximamente al centro de dicha panínsula, y confina al S.E. con el condado de Wentwort, que lo separa del lago Ontario; al E. y N. con el de Wétlington; al N.O. y O. con el de Perth, y al S. con los de Oxford y Brant. Terreno quebrado, perteneciente á la cuenca del Grand River; 1370 kilómetros cuadrados y 48 000 habits. Cap. Berlín.

- Waterloo: Geog. C. cap. del condado de Black Hawk, est. de lowa, Estados Unidos, situada à orillas del Red Cedar, en los f.c. de Desmoines à Mac Gregor y de Dàvenport à Cedar Falls; 7000 habits. Exportación de cereales, hannas, ganados, etc. ∥C. cap. del condado de Séneca, est. de Nueva York, Estados Unidos, situada en los canales de Cáyuga y Séneca, en el f.c. de Siracusa à Búffalo; 5000 habits. Fab. de harinas.

- Waterloo With Seaforth: Geog. C. y puerto del condado de Láncaster, Inglaterra, sit. cerca y al N. del centro de Líverpool, de la que forma parte, y en el f.c. de Líverpool á Láncaster; 19000 habits. Estación balnearia, con bonitas casas de campo.

- Waterloo (Antonio): Riog. Pintor y grabador holandés. N., según unos, en Amsterdam, y según otros en Utrecht, hacia 1600. M. en Utrecht en 1662. Se dedicó con muy buen éxito al paíseje, y encargó á varios pintores la ejecución de las figuras y animales que se ven en sus lienzos. Sus cuadros, muy buscados, tienen un buen colorido. Pintor naturalista, representaba la naturaleza tal como la veía. Sus dibujos son muy estimados. Como grabador ejecutó aguas fuertes, que contribuyeron mucho á su reputación. Waterloo llevó una vida desordenada, cayó en una protunda miseria y murió en un hospital. Sus obras, muy raras, se conservan en Florencia, Berlín, Munich, Dresde y Rotterdam.

WATERMAN: Geog. Isla del Archip. de la Tierra del Fuego, Chile, sit. al O. de la isla Hoste, de la que está separada por el Christmas Sound. Tiene 2 kms. de anchura maxima de E.

wätertown: Geog. C. del condado de Míddlescx, est. de Massachusets, Estados Unidos sit à orillas del río Charles, muy cerea de Boston, y en el f.c. de Boston à Waltham: 8000 habitantes. F. C. cap. del condado de Jefferson, estado de Nueva York, Estados Unidos, sit. à orillas del río Blac y cerea de su desemblocadura en el lago Ontario, y en el empalme de los ferrocarilles de Siracusa à Ogdensburg y de Utica à Cape Vincent; 16000 habits. Fab. de harina, papel, curtudos y tejidos de lana y algodón, y otras varias movidas por las aguas del río, que corre allí con muchos desniveles y gran pendiente. Es e. bonita, con anchas calles arboladas y edifs. modernos. En las afueras se hallan el Maniconio y el Asilo de Pobres. C. de los condados de Jéfferson y Dodge, condado de Wísconsin, Estados Unidos, sit. al E. N. E. de Mádison, en el empalme de los t.e. de Mádison à Milwanke y de Fond du Lac à Janesville; 10000 habitantes, la mayor parte de origen alemán. Universidad Interana del Norocesto.

WATERVILLE: Geog. C. del condade de Kénnebec, est de Maine, Estados Unidos, sit. á la dra. del río Kénnebec, al N. de Augusta, y en el t.e. de Benton á Portland; 8000 habits. Importantes industrias. Entre sus edifs. merecen citarse especialmente la Universidad Colby y el Colegio Coburn.

WAIFORD: Geog. C. del condado de Hertford, Inglaterra, sit. à la dra. del río Colne, en el fetrocarril de Londres à Northampton; 17 000 habitantes todo el municip. Fab. de harinas, cerveza y papel; fundiciones de hierro; artículos do madera torneada. Asilo de huérfanos de la c. de Londres.

WATHEK BILLAH And VALAR HARÚN AL); Biog. Culita abasida de Ctiente, N. en 811. M. en Eagdad à 11 de agosto de 847. Sucedió (5 de encio de 842) à su padre Motasem. En los comienzos de su reinado reprinció con dureza una ret clión de Damasco, quitando la vida à 500 rebel·les. Contra los griegos envió (845) al Asia Menor un ejército, que nada consiguió. Amante de los placeres y del lujo, descuidaba el gobierno, se mostraba generoso y aum pródigo, especialmente con los poetas y los sabios, y procuraba mantener el esplendor literario de los días de Almamún, su modelo. Escandalizó à los ortodoxos musulmanes por su protección à los tatimitas y à la secta de los motazelitas. En las cuestiones religiosas era cruel en el castigo. Decía que el Corán era obra de los hombres, y que los fieles, después de su muerte, no gozarian la vista de Dios. Más de una vez fué él mismo ver dugo de los que rechazaban estas doctrinas. Así perdió la popularidad nacida de su esplendidez y de sus cualidades físicas. Le sucedió su hermano Motawakkel, y no su hijo Mohtady, á causa de su juventud; pero el último ocupó más tarde (869) el trono.

WATH-UPON-DEARNE: Geog. C. del condado de York, Inglaterra, sit. à orillas del Dearne, en el f.c. de Barsnley à Dóncaster; 8000 habits. Talleres de metalurgia.

WATLING: Geog. Una de las islas Bahamas, Antillas inglesas, sit. al E. y á unos 80 kms. de la isla Cat. Según opinión general, es la isla San Salvador, la primera tierra que pisó Colón en el Nuevo Mundo (V. San Salvador). Se tiende 12 millas de N. à S. con 5 à 7 de ancho à causa de lo irregular de su bojeo; encierra multitud de lagunas, separadas entre sí por frondosas lomas de 33 à 47 m. de elevación sobre el nivel del mar; contiene unos 500 habits., esparcidos en ella y dedicados á la cría de los mejores carneros que se encuentran en las Lucayas ó Bahamas; está toda rodeada de placer à más ó menos distancia; de su costa septentrional despide à 3 millas al N. un arrecife, que también se extiende 1,5 milla hacía el O., dentro y encima del cual hay cayuelos, de los cuales el Blanco, que es el más septentrional de todos, dista unos 7 cables de la cabeza N.O. de dicho arrecite, y el Verde, por enva parte meridional corre un canal que conduce à una poza propia para embarcacionea de 2 m. de calado, se halla à una milla al N. de la punta N.O.; termina á la banda oriental en costa guarnecida á 3 cables largos por un arrecite, á una milla del cual se coge sonda; de su punta S.E. echa, á 2,5 millas al S.E., un placer obscuro con 10 á 26 m. de agua encima, en el cual, como á media milla de dicha punta, se ven las peñas de Hinchinbroke, que son unos notables farallones negros; forma en su costa meridional una ensenadita, al pie de unas casas situadas en un declive, en la que al abrigo del arrecite que sale corta distancia de tierra, y como à 2 millas al E. de la punta Sudoeste, se encuentra fondeadero propio para barcos chicos, y desde dicha punta Sindoeste, que es larga, acantilada y de arena, y que se halla á 66 millas al N. 14º O. del islote del Desembarone, presenta su costa occidental, procedida, á distancia de 5 cables á una milla, por sonda en general de veril mny sucio (Derrotero del Mar de las Antillas).

WATONWAN: Geog. Condado del est. de Minnesota, Estados Unidos, sit. en la parte S. del est. á orillas del río de su nombre, afl. del Blue Earth; 1160 kms.² y 8000 habits. Cultivos de maíz. Cap. Madelia.

WATS (JORGE FEDERICO): Biog. Pintoringles contemporaneo, N. en Londres en 1820, Discipulo de la Academia Real de Bellas Artes, y admitido desde 1837 en sus Exposiciones, envió á ellas retratos y más tarde cuadros de género, cuyo asunto le inspiraron Shakespeare y cio, y su cartón de Caractaco (1843). Habiendo marchado à Italia (1844), donde permaneció tres años, conió a la escuela veneciana de tal modo que los críticos le acusaron de reproducirla con falta absolura de originalidad. De regreso en la Gran Bretaña, presento en Westminster Hall dos grandes composiciones: Eco y Alfredo exci, tando á los sajones á una expedición marítimacompradas (1847) para las saias del nuevo Parlamento. Acabó para el mismo palacio (1853) el fresco de San Jurge derribando al dragón, obra colocada en la Galería de los Poetas. Al fresco pintó además, en una sala de la Escuela de Derecho de Lincoln's-lun Londres), una vasta escena alegórica, representando á los principales legisladores del mundo. Asociado de la Academia Real Inglesa desde 1867, é individuo numerario de la misma desde. 1871, llevó á la Exposición Universal de l'arís de 1878, en la que ol tuvo una medalla de primera clase, estas obras: letrato del duque de Cléveland: l'allas; Juno y l'emas: letrato de l'ercy Wyndham; El Amor y la Muerke; Esaú; Lord Lawrence; Roberto Browning, y l'. H. Calderon. Antes había pintado: Laolo y Francesca; El hada Morgana (1849); retrato de lady Holland; Las ilusiones de la vida (1819); El buen sunaritano (1850), ofrecido por el antor á la cindad de Mánchester; un Retrato que figuró en la Exposición Universal de 1867, etc. A fines de 1895 regaló á la Galería Nacional la colección de retratos de grandes hombres de que es autor, y que comprende 15 cuadros al óleo y dibujos.

WATSON (ROBERTO): Biog. Historiador ingles. N. en Saint-Andrews (Escocia) hacia 1730. M. en su pueblo natal en 1780. Hijo de un comerciante, estudió Teología en las Universidades de Glasgow y Edimburgo. En el mismo tiempo, desde 1751, durante el invierno, aprendió Retórica y las Bellas Letras, sucesivamento en Glasgow y Edimburgo, signiendo el plan que acababa de trazar Adam Smith. Siendo ya tedlogo (1758) solicitó una de las parroquias de Saint-Amhews, no la obtavo, y se dedicó à la euseñanza. Poseyó una cátedra en la Universidad, y en ella dió lecciones de Teología y Inego de Retética y de Bellas Letras. Poco antes de morir figuraba entre los principales individuos de los colegios unidos de San Salvador y San Leonardo. En sus composiciones historicas tomó por modelo à Robertson, mas no le igualó en mérito. Gozó algún tiempo de gran tama, hoy con razón disminuida. No acudió á las tuentes originales, adoptó un estilo pesado y unitorme. hizo vana ostentación de ciencia militar, se mostró poco exacto, y careció de espíritu filosófico. Escribió: Historia del reinado de Felipe II de España (Londres, 1777, 2 vol. en 4.º mayor), que contó unas 11 ediciones hasta 1839, traducida al francés (Amsterdam, 1778, 4 vols. en 12.°) por Mirabeau y Durival, y vertida al castellano con este título: Historia del reinado de Felipe II, rey de España, traducida del inalés por P. Antonio Ranz Romanillos (Madrid, 1822, 2 t. en 4.°). - Historia del reinado de l'elipe III (Londres, 1783, en 4.º mayor, reimpresa varias veces hasta 1862, traducida al frances (Paris, 1809, 3 vols. en 8.°) por Bonnet, y completada en los libros V y VI por Thompson.

- Watson (Ricando): Biog. Teólogo y químico ingles. N. en Heversham en 1737. Calgarth-Park en 1814. Estudió en la Universidad de Cambridge, e donde en 1760 se recibió de agregado del Colegio de la Trinidad. Elegido en 1764 profesor de Quím ca, aunque nunca se había ocupado en esta ciencia, se puso á estudiar con constancia, y en catorce meses se dispuso á dar su curs , como lo hizo, de un modo notable. Se le deben descubaimientos acerca de la evaporación del agua, la disolución de las sales, los betunes. etc.; pero pronto dejó la Ciencia por la carrera eclesiást ca, en la que, gracias á la protección del duque de Rutland, progreso rapidamente. Promovido al obispado de Llandaff en 1722, se atrajo la enemistad de la corte al mostrarse favorable à la emancipacion de los americanos y de los irlandeses y después á los principios de la Revolución ir neesa. Watson fue uno de los más decididos campeones del partido whig. En las ocasiones críticas lanzaba un folleto, que era como la consigna de este partido. Así es que en 1798 apareció el Manificsto al pueblo de la Gran Errtaña, grito de guerra contra Francia, y en 1803 las Retlexiones sobre la invasión que nos amenaza. También publicó: Ensayos quimicos; Tratados varios sobre asuntos de Religión, Política y Agricultura; etc.

WATSONVILLE: Geog. Aldca del condado de Chelmsford, Queensland, Australia, sit. en la peninsula de York. Es notable por sus minas de estaño.

WATT (JACOBO): Fiou, Célebre inventor escocis, N. en Greenock (Escocia) à 19 de encro de 1736, M. en Heathfield, cerea de Birmingham, à 25 de agosto de 1819. Su padre, de los mismos nombres que el hijo, fabricaba instrumentos para la marina, era tesorero del Consejo Municipal y comerciante, y falleció +1782+ à los ochenta y contro años de edad. Tuvo el futuro inventor por primeros maestros a sus padres, que, viendole de constitución enfermiza, tardaron en en-

viarle a la escuela. Sin embargo, à los seis años resolvia problemas geometricos. Pasala por un niño incapaz de aprender nada, y se complacía en armar y desarmar los juguetes que caran en sus manos, o en tapar y destapar la examinar las gotas de agua que se formal an en la superficie del metal. Ayudado por una excelente memoria, y movido por una enriosidad in-saciable, leyó las obras de llistoria Natural y de Medicina; estudió las tradiciones y antignas ladas de Escocia, y, en suma, adquirio exacta idea de casi todos los conocimientos humanos. Como empezara à descubrir su voca ion, entró en Londres (junio de 1755) en los talleres de Juan Morgan, constructor de instrumentos de Matemáticas; salió de alli al cabo de un año; regresó à Escocia, donde tuvo algunas disputas cen las corporaciones obreras, celosas de sus antiguos privilegios, y como ingeniero quedo agregado, como conservador de los modelos, à la Universidad de Glasgow. Aún se conservan, como trabajos suyos de aquella epoca, notables por la precisión, sus primeros ensayos de la maquina de vapor. Por su inteligencia y su destreza manual adquirio Watt bien pronto al reputación, que los mas ilustres maestros de la Universidad, como Black, Robison, Simson y Adam Smith buseaban su trato. Acreditó sus varias aptitudes en sus trabajos de Arte. Así, aunque no era músico, construyó un órgano que resolvía ciertas dificultades de sonido. Su invento capital tuvo como punto de partida la posibilidad de condensar el vapor de agua en un vaso enteramente separado del cilindro donde se ejerce la acción mecánica: data de 1765. En los comienzos de 1774 hizo estrecha amistad con Boulton, dispuesto à prestarle con su fortuna la ayuda que necesital a para los descubrimientos. Establecido con Boulton en Soho, cerca de Birmingham, tuvo parte en les negocios de su amigo, y con l'riestley, Keir y Darwin, que vivían en las cercanias, fundaron los dos la Sociedad Lunar, de caracter científico, que debió su nombre al becho de celebrar sus scsiones en los plenilunios. Watt se casó (1764) con su prima, la señorita Miller, que ejerció la más provechosa influencia en su esposo, antes dado á la melancolía por efecto de una entermedad nerviosa. De dicha unión nacieron cuatro hijos, dos de cada sexo, y al dar á luz el tercer varón falleció la madre. Poces años después Watt contrajo segundo matrimonio con la señorita Mac-Gregor, y à principios de 1800, extingnido el privilegio que había obtenido del l'arlamento, se retiró de los negocios. Sus dos hijos se asociaron al de Boulton para seguir explotando la fábrica de Soho, que no hace muchos años aún poseía los mejores talleres de Inglaterra para la construcción de grandes máquinas de vapor. La pérdida de su segundo hijo, Gregorio, que se había distinguido como literato y geólogo, lleno de tristeza los últimos años del inventor, a quien nadie pudo librar ya de la apatía, con o que vino à realizarse lo que en otra ocasión había escrito á un amigo: «Sólo conozco dos placeres: la pereza y el sueño.» Palabras singulares para hombre de genio, atento à los menores chos, inditerentes para casi todos los mortales. Desde 1790 residia Watt en la tierra de Fleathfield, próxima à Soho. Allí encantalia à sus amigos con la conversacien, y alli le vió (1816) Walter Scott, que dio su retrato en estas lineas del prefacio del Monasterio: «Watt era, no solo el sabio más profundo, sino también el mejor y más amable de los hombres. La única vez que le he hallado estal a rodeado de algunos literatos... A los ochenta y un años de edad el anciano, alerta, amable, benévelo, intervenía con vivo interes en todas los cuestiones, y su saber estal a á disposicion de cuantos lo reclamalan. Sobre todos los asuntos derramaba los tesoros de su talento y de su imaginación. Entre los presentes había un protundo linguista: Watt disentía con el sobre el origen del alfal eto como si hubiera sido contemporáneo de Cadmo, taba en la reunion un celebre crítico, y hulicrais dicho que el anciano había consagrado toda. su vida al estudio de las Bellas Letras y de la Feonomia politica. Ini til hablar de ciencias, su carrera brillante y especial. Descutrimos, en fin, ane no desconocia ni la nevela de menor tama. y que su pasion por este género de obras era tan viva como la de una modista de dieciocho añes.» Watt possia un espiritu apto para todo, Lord Jeffrey comparaba la maravillosa organizacion Jeffrey comparaba de su amigo à la trompa del elefante, que puede,

28

con la misma facilidad, coger una paja y arrancar de raíz un roble. La salnd del sabio se for-tificó con los años. Fiel a la divisa de su sello (un ojo rodeado de la palabra observare), ensa-yó Watt todos los géneros de estudio, y en el ocaso de su vida estudió el idioma anglo sajón. Fué versado al mismo tiempo en Botanica, Mineralogía, Química, Física, Medicina y Cirugía; se dedicó con amor á la Poesía, y conoció las principales lenguas de Europa. Conservó su potente inteligencia hasta el último instante, y recibió sepultura en Heathfield. Su estatua de marmol, obra de Chantrei, es uno de los monumentos que adornan la abadía de Westminster. La inscripción del pedestal, compuesta por lord Brougham, es demasiado larga. En otro artículo de este Diccionario V. Maquina, t. XII, pag. 343-44 hallara el lector detallada noticia del descubrimiento que ha inmortalizado el nombre de Watt: la maquina de vapor. Empezó Watt por reformar la maquina de vapor atmosférica de Newcomen; encontró el medio de operar la condensación del vapor en un vaso separado, totalmente distinto del cilindro, con el que comunicaba por medio de un tubo; dicho vaso o condensador aislado es el mejor título de gloria para el inventor, que completó su descu-brimiento con la bomba de aire. Después inventó Watt la verdadera máquina de vapor, á la que dió el nombre de máquina de simple efecto, en la que ya no intervenía el peso de la atmósfera, más tarde dió à conocer la maquina de doble efreto, la cual trajo como consecuencias otros inventos del mismo Watt: el paralelogramo arti-culado ó de Watt; el empleo de la manivela para transformar el movimiento de vaiven en otro de rotación, y el regulador de la fuerza centrífuga. Importantísimo es tambien el descubrimiento de la expansión del vapor, debido à Watt. aunque este no sacó del principio todas sus fecundas consecuencias. Contribuyó el samoso inventor al descubrimiento de la composición del agua. Warltire había notado (enero de 1781) quo se oltenía agua sometiendo a una acción electrica una mezcla de oxígeno é hidrógeno. Priestley, repitiendo la experiencia en abul de dicho año, demostro que el peso del agua que se deposita en las paredes del vaso metálico en el momento de la detonación es la suma del peso de los dos gases. Watt, á quien Priestley comunicó este resultado, vió en él al punto la prueba de que el agua no era un cuerpo simple. «, Cuales son los productos de vuestra experiencia/, escribía à au amigo: agua, luz y calor. No podremos estar autorizados para decir que el agua es un com-puesto de los dos gases oxígeno e hidrógeno privados de una parte de su calor latente, que el oxígeno es el agua privada de su hidrógeno's Este pasaje, citado por Arago, es el extracto de una carta de Watt techada a 26 de abril de 17-3 é insertada en el t. LXXIV de las Ithilosophical Transactions. Watt vulgarizó el lavado sopical Prasaccions, wat vingarizo el ravado con cloro; fué el primero que empleó el vapor para calentar las habitaciones, y el inventor de la prensa de copiar cartas. Como ingeniero se le debió el plano del Canal Caledonia, Individuo de la Sociedad Real de Londres desde 1785, y correspondiente del Instituto de Francia desde 1808, figuró entre los asociados extranjeros de la Academia de Ciencias de París desde 1814. Su nombre irà siempre indisolublemente asociado a la historia de la maquina de vapor, una de las más hermosas conquistas del espáritu humano, Sus investigaciones para mejorar la ma-quina de Newcomen comenzator en 1757; en 17% había imaginado su condensador separado, aunque turdó coatro años en hacer aplicación de su describalmiento; en 1774 tenia ya su *mitgurna* de dobberbeto; de 1776 a 1778 desembiló y aplicó la expansión del vapor; en 1781 obtavo un privilegio par diversos netados de producci n de movamientos rotativos, y en 1784 ideo el para-lelogramo y apaca el regulador de Inerza centritaga, que era ya conocido. No dejo por e cri to obra científica alguna propiamente dicha, pero af cartas y los extractos de um especie de nemorial en el que holda consignada los jamapales hechoscientihos de su vida. Arapaesentao un *Floque de Wett*, en que se aprecian los importantes trabajos del inventor.

WATTEAU "JEAN ANIONIO): Etea. Pintor francis. N. en Valenciennes à 10 de actubre de 1680, M. en Nocht sur Marne, cerca de Par a 18 de julio de 1721, Mariette le Hama ordina

riamente Hateau, y en una firma del artista se lee Vatcau. Hijo de un maestro pizarrero, en su ciudad natal recibió pocas é insuficientes lecciones en el estudio de un mal pintor, y en sus primeros años de estudio, sin más guía que su ta-lento, dibujó sin cesar las escenas del campo y de la calle, copiando à la naturaleza. Con un pintor escenógrafo llegó á París en 1702, y trabajo con el mismo algunos meses. Después estuvo á sueldo en casa de un comerciante, que le mandaba copiar cuadros antiguos y pintar esce-nas devotas. Al cabo ingreso en el estudio de Claudio Gillot, su verdadero maestro. Allí ensayó sus dotes para todos los generos, mas pron-to pasó al estudio de Claudio Audrán, que cultivaba el arte decorativo, que le hizo trabajar con el en varios palacios, y que le dió ocasión de conocer la galería de pinturas guardadas en el palacio del Luxemburgo, Entonces tomó à Ru-bens por modelo, y al separarse de Andrán (1709) era un maestro. Para poder ir à Roma pensionado, pinto à David concediendo à Abigail el perdon de Nabal: no obtuvo más que el segundo premio; penso, para consolarse, regresar à su pueblo natal; pinto, à fin de tener di-nero para el viaje, nua Fartida de tropas, cuadro encantador que Cochin grabó más tarde, y por el que le pagaron 60 libras; viò en Valenciennes á su familia; y notando que era extranjero en su patria, no tardo en volver à París. En adelante comenzó à sonreirle la fortuna. Por su cuadro del Descauso de un ejército cobró 200 libras; envió atros dos à la Academia (1712), y en ella tue recibido 28 de agosto de 1717), presen-tando el bosque o del Emburque para Citerra Museo del Louvre). Tenía en aquel tiempo ilustres amigos y vivas simpatías, no obstante su designal caracter, su tristeza y su amor à la soledad, pues todo se le perdonaba por saber que estaba entermo. Para el regente hizo un cuadro (1719), mas no trabajó para el 1ey, si se excep-túan las pinturas decorativas en que ayudó al citado Audrán. A Inglateira pasó en el otoño de 1720, ya atacado de la tisis. Vivió en Londres en casa del doctor Mead; pintó varias obras para los cortesanos y para Jorge 1; sintió au-mentada su tristeza por la influencia del clima, en febrero de 1721 ya estaba en Francia. Con Nattier trabajó en una serie de dibujos, copia de los cuadros del rey que Crozat se proponía grabar, y, aumentadas sus dolencias, se retiró á Nogent, donde no dejó del todo los pinceles y dio consejos à su discipulo Pater. La posteridad le ha hecho justicia anmentando la fama de que gozó en vida. Admirador de Rubens, copió Watteau à los venecianos en el colorido, siendo frances en la gracia, el ingenio y la composición. Sus figuras, elegantes y delicadas, tienen actitudes naturales. Exacto en los retratos, audaz en los paisajes, se mostró el artista incisivo en los grabados al agua fuerte. Sus mejores obras de pintura son, además de las citadas, Paisaje, en el Musco de l'arís; Una boda en la aldea; l'ista de una fuente del parque de Saint-Floud, en el Museo de Madrid; un Trovador; Escenas amorosas, en el Escorial, etc. Sus grabados al agua fuerte, reunidos en tres volúmenes, suman 563 liminas.

WATIEN: Geog. Lago del condado de Caithness, Escocia; vierte por el Wick Wâter en la bahía de Wick, Mar del Norte, En su orilla, al E.S. E., se halla la aldea del mismo nombre. EV. WATHEN.

WATTENSCHEID: Geog. C. del círculo de Bochum, regencia de Arnsberg, prov. de Westfalia, Prusia, sit. muy cerca de Bochum y en el f. c. de esta c. à Essen; 14000 habits. Minas de hulla.

WATTEVILLE: Blog. V. VATIEVILLE.

WATTIGNIES: Grea. Aldea del cantón de Mau Lenge, dist. de Avesnes, dep. del Norte, Francia, celebre por la batalla de 16 de octubre de 1793, entre franceses y austriacos. Estos fueron venendos.

WATION: theog. Lugar del condado de Nortolk, Inglateria, sit. al O.S.O. de Norwiche, eclebre por su excelente manteca.

WATTRELOS: Geog. C. del cantón do Roubaik, dist. de Lila, dep. del Norte, Francia; 6000 habits. Es en realidad un barrio de Ronbaik, Minas de hulla y tab-de tejidos.

WALIWIEER: Geog Aldea del circulo de Thoma, Alsacia Lorena, Alemania, sit. cerca de Cernay, al pie de dos altos contrafuertes del Ballon de Guebwiller; 1400 habits, todo el municipio. Establecimiento de baños con agnas ferruginosas y arsenicales, y otro manantial salino.

WAT TYLER: Biog. V. TYLER (WAT).

WÁUKEGAN: Geog. C. cap. del condado de Lake, est. de Illinois, Estados Unidos, sit. al O. del lago Michigan, en el f. c. de Chicago á Milwaukee: 5000 habits. Importantes industrias, y aguas minerales muy concurridas por los habitantes de Chicago.

WAUKESHA: Gcoq. Condado del est, de Wisconsin, Estados Unidos, regado por los ríos Bark y Fox; 1502 kms.² y 34000 habits. Terreno értil, con muchos lagos, praderas y bosques; importante cultivo de cereales. Su cap. es la c. del mismo nombre, sit. à orilla del Fox, en el empalme de los f. c. de Mádison á Milwankey y de Chicago á Fond du Lac; 7000 habitantes. Aguas minerales.

WAUPACA: Geog. Condado del est. de Wíaconsin, Estados Unidos. Lo riegan, entre otros, el río de su mismo nombre, afl. del Wolt; 1940 kms. 2 y 27 000 habits. Mucho bosque, y cultivo de cereales, lúpulo y heno. La cap., llamada también Waupaca, tiene 3000 habits.

WAUSAU: Geog. C. del condado de Maratón, est. de Wisconsin, sit. en la orilla izq. del Wisconsin; 10000 habits. Fundiciones, y fab. de curtidos, harinas, cerveza y otras.

WAUSHARA: Geog. Condado del est. do Wisconsin, Estados Unidos, sit. en la parte central del est.; 1657 kms.<sup>2</sup> y 14000 habits. Cultivos de cereales. La cap. del mismo nombre es una aldea de 500 habits. escasos.

WAUTERS (FMILIO CARLOS): Biog. Pintor belga. N. en Bruselas à 29 de noviembre do 1846. Discípulo de Portacls y de Gérome, tiene su residencia en la ciudad en que nació y figura entre los pintores más distinguidos de su país. Wanters ha obtenido numerosas recompensas en las Exposiciones de Bruselas, Amberes y París. En esta última capital gano una medalla de segunda clase en 1875 y medallas de honor en la Exposición Universal de 1878, así como en las Exposiciones de Munich en 1879 y de Aml eres en 1885. En 1879 fué nombrado caballero de la Legión de Honor. Entre los muchos cuadros que ha pintado se citan: Al día siguiente de la batalla de Hastings; María de Borgoña jura respetar los privilegios de Fruselas: Marla de Borgoña implorando de los regidores de Gante la gracia de sus consejeros Huyonet y Humbercourt; Alberto y su

WAVENEY; Geog. Río do Inglaterra. Nace en el condudo de Norfolk; cerca de Bréssingham fromtera entre el citado condado y el de Sulfolk; pasa por Hárleston y Bungay, y desemboca en el Vare á los 80 kms. de curso.

WAVERLEY: Geng. C. del condado de Cúmberland, Nueva Gales del Sur, Australia. Es un arrabal de Sydney, poblado por unas 9000 almas. En él se hallan un gran parque y un magnifico cementerio.

WAVERTREE: Geog. C. del condado de Láncaster, Inglaterra. Es hoy parte de la ciudad de Líverpool.

WAVRE: Geog. C. cap. de cantón, dist. de Nivelles, prov. de Brabante, Bélgien, sit. á orilla del Dyle, en el f. c. de Lovaina á Ottignica; 8000 habits todo el municipio. Importantes y variadas industrias. Monumento commemorativo del combate entre prusianos y franceses en el mismo día en que se libró la batalla de Waterloo.

WAWER: Geeg. Aldea del dist, y gobierno de Varsovia, Polonia, Rusia; 5500 habits, todo el municipio. Victoria de l'oniatowski sobre los austriacos en 25 de abril de 1809, y derrota de los polacos por los rusos en 17 de febrero de 1831; ambos combatos se libraron entre Wawer y la aldea próxima de Grochow.

WAY: Groy, V. UAY.

WAYANG Grog. V. HAYANG.

WAYNE: Geog. Combado del est, de Carolina del Norte, Estados Unidos, sit, en la parte E, y regado por el Nensa; 1295 kms, 2 y 30000 habitantes. Esta casi todo cubierto de bosques de pinos; maíz, trigo, avena, arroz, tabaco y algodón; exportación de maderas, resina y alquitrán; cría de ganados. Cap. Goldsboro o Goldsborough. || Condado del est. de Georgia, Estados Unidos, sit. en la parte S.E., limitado al N.E. por el Altamaha y atravesado por el Satilla; 1916 kilómetros cuadrados y 8000 habits. Terreno llano; bosques de pinos; maíz, avena, caña de azúcar y arroz. Cap. Waynesville. || Condado del estado de Illinois, Estados Unidos, sit. en la parte S. E. y regado por el Little Wabash y su all. derecho el Skillet Fork; 1865 kms. 2 y 26000 habits. Terreno generalmente llano; prados y bosques; maíz, trigo, avena y heno; cría de ganados. Capital Fairfield. || Condado del est. de Indian , Estados Unidos. Confina con el est, de Ohio y lo riega el Whitewater, aff. derecho del Gran Miami; también lo atraviesa el Canal de Whitewater; 1010 kms.2 v 40 000 habits. Terreno ondulado; suelo fértil; cereales y heno; cría de ganados, especialmente de cerda. Cap. Richmond. Condado del est, de Iowa, Estados Unidos, sit. en la parte S. Confina con el est. de Missouri y lo riega el brazo meridional del Cháriton; 1359 kms.<sup>2</sup> y 17000 habits. Terreno ondulado; suelo muy fertil; cereales, especialmente maiz; avena trigo y eenteno; ería de ganados. Cap. Córydon. | Condado del est. de Kéntucky, Estados Unidos, situado al[S. Confina con el est. de Tennessee, y lo limitan al N. el Cúmberland y al E. su afl. el Big o South Fork; 1114 kms.2 y 14000 habitantes. Terreno montuoso; hierro y carbón; maíz, trigo y avena. Cap. Monticello. Condado del estado de Míchigan, Estados Unidos, sit. al S. E. Está limitado al E. por el río Detroit, desde el lago Saint-Clair hasta el lago Erié, y al S.O. por el Hurón, tributario de este último lago. Lo riega el río Rojo, afl. derecho del Detroit, y también el Huron; 1554 kms.2 y 265000 habits. Terreno llano, ondulado al O.; suelo fertil; caliza de superior calidad; aguas sulfurosas; cereales, principalmente maíz. Cap. Detroit. || Condado del est. de Mississippi, Estados Unidos, sit. al S.O. Confina con el est. de Alabama y lo atraviesa el Chickasawha, brazo izquierdo del Pascagula; 2046 kms.2 y 11 000 habits. Terreno ondulado y arenoso; maíz, avena, caña de azúcar y algodón. Cap. Waynesborough. • Condado del est. de Misouri, Estados Unidos, regado por el Big Black Water, el San Francisco y el Castor; 1865 kilómetros cuadrados y 12000 habits. Terreno ondulado; en su frontera S.E. se extiende el pantano Mingo; mafz, avena y trigo. Gap. Greenville. Condado del est. de Nebraska, Estados Unidos, situado en la parte N.E. y regado por alls. izquierdos del Elkhorn; 1150 kms.2 y 7000 habitantes. Terreno ondulado; pradoa; maíz, avena, trigo y heno, Cap. Wayne || Condado del estado de Nueva York, Estados Unidos, sit. al N.O., á orilla del lago Ontario. Lo riegan el Clyde, ail. izquierdo del Séneca, y el Canal Erié; 1632 kms.2 y 56000 habits. Terreno ondulado; hierro, caliza, yeso, aguas alcalinas y sulfurosas; cereales. Cap. Lyons. Condado del est. de Ohio, Estados Unidos, sit. en la parte N. y regado por un brazo del Walhonding o Mohican, y por su afl. izquierdo el Killbuck; 1398 kms. y 45000 habitantes. Suelo de espesa marga arcillosa; carbón bituminoso y caliza; maíz, avena y trigo. Capital Wóoster. || Condado del est de Pensilvania, Estados Unidos. Confina con el est. de Nueva York, del que está separado por el Delaware, y lo riegan su afl. derecho el Lackawanna y el Canal Delaware Hudson; 1916 kms.<sup>2</sup> y 36000 habits. Terreno quebrado en general y montuoso al O.; hierro y carbón; avena, maíz, alforfón y heno. Cap, Honesdale. Il Condado del est. de Tennessce, Estados Unidos, sit. al S.O. Confina con el est. de Alabama, y está limitado al N.O. por el río Tennessee. Lo riegan el Búffalo, afl. del Duck, y otros ríos; 1839 kms.2 y 1200 habits. Terreno quebrado y rico en mineral de hierro; maiz y algodón. Cap. Waynesboro. "Condado del est. de Virginia del Oeste, Estados Unidos, sit. al S.O. Está limitado al O. por el Tug Fork y el Sandi River, afls. izquierdos del Ohio, que lo separa del est. de Kéntucky y al N.O. del Ohio, y atravesado de S.S.O. à N.N.E. por el Sandy Ridge, à cuyo pie oriental corre el Twelve Pole, formado per dos brazos y afl. también del Ohio; 1 140 kms, 2 y 20 000 habits. Hermosos bosques en las colinas; ricas minas de carbón y de hierro; maíz, avena, trigo y tabaco. Cap. Wayne Court House, Hamada también Trout Hill, o tal vez Ceredo. WAZEMMES: Geog. Antigua c. del dep. del Norte, hoy unida à Lille, Francia.

WDZYDZE Ó WDZYDZESEE: Geog. Lago de la prov. de la Prusia occidental, Prusia, situado entre las regencias de Dantzig y Marienwerder, al S. de Berent. El Schwarzwasser lo atraviesa de N. á S. y vierte el lago en la orilla izquierda del Vístula. Tiene 18 kms. <sup>2</sup> y varias islas.

WEAKLEY: Geod. Condado del est. de Tennessee, Estados Unidos, sit. en la parte N.O. Confina con el est. de Kéntucky, y lo riegan los brazos del Obion, afl. izquierdo del Mississippí; 1839 kms. y 34 000 habits. Maiz, tabaco y algodón; cría de ganados. Cap. Dresden.

WEALD (THE & EL): Geog. Región forestal de Inglaterra, en los condados de Kent y Sussex. Tiene unos 60 kms. de O. & E. por 24 de maxima anchura.

WEAR: Groy. Río del condado de Durham, Inglaterra. Nace en la frontera de Cúmberland, al pie S. del Kilhope Law, y corre al E.S. E., N.N. E., N. E. y E.; recibe por la dra. el Gauntess; pasa por las minas de plomo de Weardale Saint-John, por Stanhope y Wólshingam, al pie S. del Collier Law; por Wilton el Wear, Bishop Anckland, Durham y Chester el Street, y à los 105 kms. de curso vierte en el Mar del Norte, entre Monk Wearmouth y Súnderland.

WEAVER: Geog. Río del condado de Chester, Inglaterra, Nace cerca de la frontera del condado de Shrop; corre al N. y O.N.O.; pasa por Nantwich, Over, Nortwich y Veaverham, y à los 76 kms. vierte en el estuario del Mersey, cerca de Runcorn, en Weston Point.

WEB: Geog. Condado del est, de Texas, Estados Unidos, Confina al O. con Méjico, del que está separado por el río Grande; 3885 kms. y 16000 habits. Algunos cultivos á lo largo del río; cría de ganado lanar. Cap. Laredo.

- Web City: Geog. C. del condado de Jasper, est. de Missouri, Estados Unidos, sit. en el ramal de Oronogo, del f. c. de Kansas á San Luis; 6 000 habits. Fundición de plomo.

WEBER: Geog. Condado del Territorio de Utah, Estados Unidos, sit, al N., en la ribera oriental del gran lago Salado, que recibe en dicha margen el río Wéber; 1580 kms. 2 y 26 000 habits. Trigo, avena, maíz y cebada. Cap. Ogden.

- Wéber (Carlos María, barón de): Biog. Célebre compositor alemán. N. en Eutin (Holstein) á 18 de diciembre de 1786. M. en Londres à 5 de junio de 1826. Hijo de un militar que era también violinista distinguido, recibió una educación exclusivamente artistica, y estudió Dibujo, Pintura y Música. En ésta tuvo por primer maestro á Heuschel, profesor en Hildburghan-sen, y pronto se distinguió (1796-97) en el piano. Recibio (1798) en Salzburgo algunas lecciones de Miguel Haydn; pero sintiendo escasa simpatía por el maestro le dejó bien pronto, y ensayo sus dotes para la composición cuando sólo contaba doce años de edad. Discípulo más tarde en Munich de Kalcher, organista de la Capilla Real, a el debió, según propia confesión, «el conocimiento de los procedimientos del Arte y de la facilidad para emplearlos.» Bajo su dirección compusosu primera ópera, La fuerra del amor y del vino, y varias misas, sonatas, etcétera, que en días posteriores arrojó al fuego. Por breve tiempo se apasionó por la Litografía, cuyos procedimientos acababa de descubrir Sennefelder, y en seguida reanudó sus tareas musicales, dando su opera de La hija de los bosques, representada con buen exito en el Teatro Real de Munich (noviembre de 1800), y luego aplau-nida en las escenas de Viena, Praga y San Petersburgo. Con el propósito de poner en boga los antiguos instrumentos de Música, aprovechando su nueva estancia en Salzburgo (1801) escribió la ópera cómica titulada Pedro Schmoll y sus recinos, que, estrenada en el Teatro de Augsburgo, no agradó al público. Prosiguió el estu-dio de las teorías musicales en tanto que viajaba 1802) por el Holstein. Aceptando en Viena, à donde llego en los comienzos de 1803, los conseios del celebro abato Vogler, de quien llegó il ser el discipulo predilecto, renuncio a la composición para consagrarse durante dos años al estudio de los grandes maestros y al analisis de sus obras clásicas. Escribió en aquel período, sinembargo, algunas variaciones para piano. Acep-

to en 1804 el puesto de director de la música del Teatro de Breslau, y alli reorganizó los co-ros, retocó y compuso la mayor parte de Rúbezahl, opera que no quiso dar como suya al teatro. Por su carácter irritable, agriado por la enfermedad, no supo quizás ganar todo el afecto de los artistas á los que dirigía, y así se explica que en 1806 acudiera al Hamamiento de Eugenio de Wurtenberg, à envo lado vivió en sus tierras de Silesia hasta los acontecimientos que signieron á la batalla de Jena. Entonces hubo de apartarse de aquel príncipe, mas halló asilo en la casa de otro individuo de la misma familia, el principe Luis, en Stuttgard, donde compuso la opera Sylvana, que es una corrección de La hija del bosque, y una especie de drama titulado El primer sonido. Al lado de Vog'er se estableció (1809 en Darmstadt, ciudad en la que trabó estrecha amistad cen Meyerbeer, Gansbacher y Godofredo Wéber. Para el Teatro del Gran Duque escribió la épera Abú-Hasan (1810). Despues de algunas peregrinaciones à Francfort, Munich y Berlín, llegó à Viena, capital en la que se hallaba cuando comenzó á despertar (1812) el patriotismo que había de ser tan funesto para Napoleón. A pesar de sus muchas obras, era Wéber casi desconocido; pero en aquellos días se hizo popular dando la música para los cantos guerreros de Kærner. Estos cantos tueron 12, y se titularon La lira y la espada. Nombiado Wéher en 1813 director de música en la Opera de Praga, conservó tres años sus funciones, que ejerció con habilidad, y escribió para el teatro su gran cantata Combate y victoria, inspirada por la batalla de Waterloo, y que contiene admirables bellezas. Presentó la dimisión en 1816, v sin ocupación fija visitó diferentes comarcas. Estuvo en Berlín (1816), donde publicó tres de sus más bellas sonatas, las que en sus obras llevan los números 24, 49 y 70. Aunque se comprometió (1817) à ir à Dresde para fundar un teatro de ópera alemana, no dejó de escribir para la capital de Prusia. En el teatro de Kornigstadt se estrenó (18 de junio de 1821) su ópera El francotirador, cuyo éxito fué inmenso. Había llegado para el compositor el día de la gloria. Con menos claridad y delicadeza que Mozart, con menos fuerza que Meyerbeer, en esta ópera, la mejor de las suyas, aventajó Wéber á los maestros citados, ya por el soñador y poético encanto de sus melodías, ya por la singular originalidad de la instrumentación. Para el drama de Preciosa compuso una introducción, una escena melodramática y un coro (1822). Solicitado por todos los directores de teatro, prometió al de Viena la música de Eurmanthe, ópera á cuya composición dedicó dicciocho meses, y que, acogida fríamente en un principio, ganó después la admiración de los alemanes. Otra ó era le encargó el teatro Govent-Garden de Londres, y para ella adoptó el asunto de Oberón. Profundamente quebrantada su salud desde algun tiempo antes, Wéber se despidió de su esposa y de sus hijos con tristes presentimientos (16 de febrero de 1826): pasó por Paris, que le recibió con en-tusiasmo: llegó á Londres (6 de marzo), y vió que su Oberón, en el estreno (12 de abril), era menos aplandido de lo que merecian sus bellezas. La fatiga, el clima, y acaso las emociones, agravaron su enfermedad del pecho, hasta el punto de que no pudiera apenas hablar ni andar. Quería, no obstante, dirigir una representación del Freyschütz, mas la muerte le alcanzó la vispera del día en que iba á satisfacer su deseo. Como católico, con gran solemnidad recibió se-pultura en la capilla de Moorfields, do donde, previa una subscripción nacional en Alemania, fueron sus restos trasladados à Dresde diciembre de 1844). En esta ciudad se le erigio 11 de octul re de 1860) una estatua, obra de Rictschel. Brillan casi todas sus composiciones por la graeia tierna y misteriosa que les da indefinible eneanto. Después de la muerte de Weber, con el título de Hinterlussene Schriften (Dresde, 1828, 3 vol, en 8.º1, se publico una interesante coleccion que contiene: los fragmentos de una novela, La vida del artista, que Weber había l'osquejado y que deláa tener caracter autobiografico; Cartas à su familia y algunos cense alectos sobre la Música. Entre sus composiciones musicales figuran también La natura era y el amor, cantala: las oberturas de El rey de les genios y de Turandot, composicion de Schiller: las escenas y otras cosas de Ata in à In-s de Castro. Dejò incompleta una ópera comica.

- WÉBER (GODOFREUO): Biog. Jurisconsulto. músico y escritor alemán, inventor del metronomo. N. en Freinsheim (Baviera) à 1.º de marzo de 1779. M. en los baños de Kreuznach en 1839. Recibió una esmerada educación, dirigida en la infancia por un sacerdote, ampliada en las Universidades de Heidelberg y Gotinga, completada con los viajes, y en la que no se prescindió de la Música. Sucesivamente aprendió el piano, la flauta y el violoncello. A estos dos últimos instrumentos, terminados sus estudios en Gotinga, se dedicó con ahinco durante doce años. Ejerció las funciones de abogado en el Tribunal de primera instancia (1804); las de procurador fiscal hasta 1814; las de Juez de Maguncia (1814-18); las de Consejero de justicia en Darmstadt (1825), y las de corredactor del nuevo Código civil y penal del Gran Ducado. En el tiempo en que ocupó todos estos puestos compnso obras nusicales, en un principio sin conocer la Armonía ni el Contrapunto. Después estudió con profundidad las teorías del arte musical. Compuso un Te Itium, en mi bemol, à cuatro voces y orquesta; Réquiem, en fa menor, para dos voces de hombre, violas, bajo, coros, timbales y órgano obligado; Misa, en fa, á cuatro voces, dos violines, alto, bajo y órgano obligado ó instrumentos de viento; Misa, en sol, à enatro voces, dos violines, viola, bajo, fagot, oboe, trompetas y timbales: Misa, en mi bemol, à euatro voces, violines, alto, bajo, flanta, oboe, fagot, coros y órgano; Himno à Dios, para dos eoros. De sus 22 obras didácticas, son las mas notables: Ensayo de una teoria sistemática de la Música para instruirse uno mismo (1817-21); Ciencia general de la Música (1822); De la determinación nonométrica del tiempo en Musica; De los instrumentos de cuerda y arco, y de sus propiedades; De un perfeccionamiento importante del coro; La voz humana; Alemania en el primer cuarto del nuevo siglo; De los instrumentos de música antiguos y modernos, etc.

- WÉBER (BEDA): Biog. Poeta v escritor ascético alemán. N. en Lienz, en Pusterthal, valle del Tirol, en 1793. M. en 1858. Estudió Filosofía on la Universidad de Inspruck, é ingresé en 1820 en el convento de Benedictinos de Maricuberg; hizo luego sus estudios de Teología en los Seminarios de Inspruck, Brixen y Trento; fue nombrado en 1825 cura de una parroquia de los alrede lores de Marienberg, y después, en el mismo año, profesor en el Gimnasio de Merán. Sus ten-dencias liberales y su amor á la nacionalidad tirolesa le ocasionaron muchas enemistades. A pesar de la oposición de la autoridad, fué elegido, en 1848, por el queblo y por el clero, represen-tante del círculo de Merán en la Asamblea Nacional, en donde, con sus amigos los tiroleses, formó parte de la fracción de la derecha que, en la cuestión del Imperio, unió sus votos á los de la izquierda, como hicieron también todos los austriacos. Durante su permanencia en Francfort fué nombrado canónigo de la catedral de Limburgo y enra de la Comunidad católica de Franctort. Dotado de una imaginación rica y bri-llante, poseía Wéber además un taro talento poé-tico. Escribió las siguientes obras: Cantos del Tirol; El país del Tirol; Amirés Hofer y el año de 1-05; Juana Maria de la Pruz y su época; Se mones al pueblo tirolis; Cuadros biograficos y literurios, etc.

- Weber (Ernusto Enrique); Biog. Fisiblego aleman, hermano de Gnillermo Eduardo véase . N. en Wittenberg à 23 de junio de 1795, M en Leipzig à 26 de enero de 1878. Estudió Me ficina; obtuvo el giado de Doctor (1815); logro ser agregado à la l'acultad de Medicina do Leipzig, y en ella abrió un curso de Anatomía. l'or la publicación de an Anotomin compercita nervi sympathici. Leipzig, 1×17, se la contió 1818, con el titulo de profesor auxiliat, la cátedra de Anatomia compareda. Algunos años mas tarde the nombrado catedrático de Anato-mia, y de Fisiología en 1\*40. Colaboró con su citado hermano en la Teorio de la moda. 1825 : resolito el Trotado de Anatomio de Rocennoller Leijorg, 1-34 y el Mannal de Inatonia de Hildebrandt Brunswich, 1-20-32, 4 vols, i dió a las prensas gran número de disertaciones y Memontes de Anatemia y Enislogía, on parte resmidas en la colección titulada Annatationes a automica et phu ialiquea - Leipzig, 1851, y publică adenos dos obras suyas muy notables: In aure ct under homenwet animalium (id., 1829), y Nuevas investigaciones sobre la constitución y las funciones de los órganos sexuales (id., 1846).

- Wéber (Jorge): Biog. Historiador alemán. N. en Bergzabern (Palatinado) á 10 de febrero de 1808. M. en Heidelberg á 10 de agosto de 1888. Hizo en Erlangen sus estudios de Teología, que dejó para consagrarse á los históricos, literarios y filosóficos. Después de haber sido preceptor de una familia inglesa establecida en Heidelberg, y de haber viajado por Suiza, Italia y Francia, fué profesor y director de la Escuela Comunal Superior de Heidelberg, la cual dirigió desde 1848 hasta 1872. Adquirió fama en toda Europa redactando estas obras: Exposición histórica del calvinismo (Heidelberg, 1836); Historia de la reforma de la Iglesia en la Gran Bretaña (nueva edición, Leipzig, 1856); Manual de Historia Universal (1847, decimoctava edición, Leipzig, 2 vols.); Compendio de Historia Universal (décimaquinta edición, Leipzig, 1872), resumen de la obra anterior; Historia Universal escribilistica de la companio de Historia Universal escribilistica de la companio del la companio de la compa pecialmente aplicada á la vida intelectual y civil de los pueblos (íd., 1857-79, 14 vols.), traducida al francés, y de la que su autor había comenzado una nueva edición poco antes de morir: la tra-ducción francesa de J. Guillaume (1861-69, 9 vols. en 18.º) es incompleta; Historia de la litera'ura alemana (decima edic., Leipzig, 1874), traducida al trances por Lauth (Bruselas, 1867, en 18."); Historia del pueblo de Israel y del origen del cristianismo (id., 1867, 2 vols.), eon Holtzmann; Historia del tiempo de la Reforma (ídem, 1874); F. C. Schlosser, historiador (id., 1876), etc. Varias de estas obras se han traducido à varias lenguas, dos de ellas al castellano con estos titulos: Compendio de Historia Universal, traducido de la quinta edición en correspondencia con el autor, y aumentado con varias consideraciones generales y notas por D. Julian Sanz del Río (Madrid, 1853-56, 4 t. en 4."); Historia contemporánea de 1830 à 1872, traducida al castelluno, anotadu y aumentada con una rescña his-tórica de los Estados de América, por Alejo García Moreno (id., 1877-79, 4 t. en 4.°).

- WÉBER (GUILLERMO EDUARDO): Riog. Célebre físico alemán. N. en Wittenberg (Sajonia) à 24 de octubro de 1804. M. en Berlín à 24 de junio de 1891. Otros dicen que vió la luz primera en 24 de octubre de 1815, pero creemos que aciertan los que suponen que este último año lué de su ingreso en el Instituto de Huérlanos de Halle. En temprana cdad comenzó sus estudios científicos en la última c. citada, mostrando especial amor à las Ciencias naturales. No contaba más de veintiún años cuando publicó con su hermano mayor, Ernesto Emique, bien conocido por sus estudios de Fisiología, una interesante obra sobre la Teoria de las ondas (Leipzig, 1825, en 8.º). Convencidos los dos autores de que la experiencia debía preceder à la teoría, apoyaron ésta, en su citada obra, en hechos bien probados, pues no habían perdonado medio para observar y describir todos los fenómenos de los movimientos de las ondas en los líquidos y en el aire. De aqui que su libro fuera largo tiempo la base de toda teoría sobre la materia, y que por el se cuente à sus autores entre los sabios más distinguidos del siglo XIX. Al aparecer aquella obra, era Guillermo todavía un estudiante. En premio à su colaboración se le nombró (1827) profesor auxiliar de la Universidad de Halle, y no mucho más tarde catedrático de Física en Gotinga (1831). Privado de su câtedra adiciembre de 1837) con varios de sus colegas, por haber protestado contra el gobierno que violaba la Constitución, permaneció en Gotinga, haciendo estudios sobre la Acústica, y exponiendo los resultados en las revistas científicas de Alemania, tales como los Anales de Química y de Física de Schweiger, los Anales de l'aggendorf, la Cacilia, ete. Por la misma época dirigia tembién sus investigaciones à la electricidad y el magnetismo, especialmente el magnetismo terrestre. También hizo algún viaje. Profesor de Física en Leipzig desde 1845 hasta 1849, en esta ultima fecha recobio, como otros compañeros, su catedra de Gotinga. En el primer período de su residencia en esta ciudad había ya buscado, con el ilustro Gauss, una nueva teoría del magnetismo terrestre, que ochaba por tierra las teorías admitidas v los métodos de determinación de la fuerza pagnética. La tanta que el gran geómetra ha-Il doccon sus trabujos matemáticos la medida alcoluts de la intensidad del magnetismo y un

método exacto para determinarla, Wéber atendía á la parte práctica y puramente isica. A instancias de uno y otro, en los principales puntos del globo se establecieron observatorios magnéticos para marcar día por día la declinación de la aguja y para fijar la intensidad del magnetismo terrestre. El fruto de sus observaciones se contiene en la obra que juntos publicaron con el título de Resultados de las observaciones de la Sociedad magnética, con un atlas del magnetismo terrestre (Leipzig, 1836-43, 3 vols.). Wéber dió luego por sí solo otra obra mny importante: Investigaciones sobre la determinación de las fuerzus electrodinámicas (íd., 1846 67, 5 vols.). En ella trata de algunas leyes fundamentales de la aeción de las corrientes eléctricas, y estudia los metodos para determinar la resistencia que los conductores oponen à la corriente eléctriea. En suma, la obra es de gran valor para el conocimiento de las relaciones de la electricidad con el magnetismo y con el diamagnetismo. Ni es poco interesante su libro De las aplicaciones de la inducción magnetica á la medida de la inclinación con el magnetómetro (Gotinga, 1853). La Física debe al mismo Weber la demostración de dos leyes fundamentales, antes supuestas por Ampere, à saber: que la fuerza electrodinámica eon que dos hilos, recorridos por eorrientes de igual intensidad, obran uno sobre otro, es proporcional al cuadrado de esta intensidad; y que las influencias electrodinámicas de dos carretes de hilo, uno sobre otro, à cierta distancia, sigu n las mismas leyes que las acciones mutuss de dos imanes. Para demostrar estas leyes, ideó Wéber un intrumento muy ingenioso: el magnetómetro bifilar, introducido por el y por Gauss en la Física. Probó la influencia que los cuerpos en que el diamagnetismo se desarrolla por la acción de un imán ejercen a su vez sobre los imanes, y fundo en estas observaciones una teoría propia. la de las corrientes moleculares que eireulan en los cuerpos diamagnéticos. Fué desde 3 de abril de 1865 individuo correspondiente del Instituto de Francia.

- Wiler (Alberto Federico): Biog. Orientalista alemán. N. en Breslau á 17 de febrero de 1825. De 1842 á 1845 estudió Filología elásica y las lenguas orientales en la Universidad de su ciudad natal y en la de Bonn, en donde se dedicó con predilección al estudio del sánscrito. Después de seguir algún tiempo los cursos de Bopp en Berlín se gradnó hacia fines de 1845 en Breslan, y volvió à Berlín à ocuparse en los estudios necesarios para una edición del Vajasancyi Sankita. Para este trabajo hizo un viaje científico á Inglaterra y Francia, y á su regreso (junio de 1848) se recibió de agregado en la Universidad do Berlín, en la que fué nombrado profesor extraordinario en 1856, y en 1867 titular de lenguas y literaturas antiguas de la India. Wéber ha ejercido gran influencia en los progresos do los estudios orientales en Alemania. Ha publicado las signientes obras: White Iajurreda; Estudios indicos; Lecciones académicas sobre la historia de la literatura india; Catilogo de los manuscritos sanscritos de la Biblioteca Real de Berlin; Documentos védicos del Navatra, etc.

WÉBSTER: Geog. Condado del est, de Georgia, Estados Unidos, sit, al S.O. y regado por el Kinchafoonec, all. dro. del Flint; 596 kms. 2 y 6000 habits. Terreno ondulado y fértil; maíz, avena, caña de azúcar y algodón. Cap. Preston. # Condado del est, de lowa. Estados Unidos, sit, en el centro y regado por el Desmoines y su afluente dro. el Lizard; 1865 kms. 2 y 26000 habitantes. Prados y bosques; maíz, avena, trigo, y un poco de cebada y centeno. Cap. Fort Dadge. # Condado del est, de Kéntucky. Estados Unidos, sit, al N.O., limitado al N.E. por el Green, all. izq. del Ohio, y regado por sus afls, izquierdos; 725 kms. 2 y 19000 habits. Terreno muy vario: suclo fértil; maíz y tabaco. Cap. Dixon. † Condado ó parroquia del est, de Luisinna, Estados Unidos, sit, al N.O. Confina con el est, de Arkansas, y lo atraviesa de N. à S. el camilizo Dorchitte, tributario del lago Eistincau, enenca de 40 kms, de largo que separa los condados de Rossier y Bienville y envía un efluente al río Kojo: 1585 kms. 2 y 14000 habits. Maíz, avena, caña de azúcar y algodón. Cap. Minden. # Condado del est, de Mississipof, Estados Unidos, sit en el S. y regado por brazos del Gasconnade, all. dro. del Missouri y del

White River, afl. dro. del Mississippí; 1683 kms.² y 17000 habits. Terreno ondulado y fértil; mineral de hico; cereales, principalmente maíz, y tabaco. Cap. Marsbfield. ¶ Condado del est. de Nebraska, Estados Unidos, sit. en la parte S. Confina con el est. de Kausas y loriega el río Republicano; 1492 kms.² y 13000 habitantes. Terreno ondulado y fértil; maíz y heno. Cap. Red Clond. ¶ Condado del est. de Virginia del Oeste, Estados Unidos, sit. en el centro, atravesado de E. à O. por las cordilleras Points, Little Birch y Strenss Knobs, y regado por el Gauley y su afl. el Elk; 1175 kms.² y 8000 habitantes. Maíz. Cap. Wébster Court Illouse. C. del condado de Wórcester, est. de Massachusets, Estados Unidos, sit. al O.S.O. de Boston, à orillas del French River, en el f. c. de Worcester à Nueva Londres; 8000 habits. Fundiciones de hierro y de bronce, y fab. de tejidos de lana y de algodón.

- Wébster (Noé): Eiog. Gramático norte) americano. N. en West-Hartford (Connecticuten 1758. M. en Nuevo Haven en 1843. Combatió con su padre en la guerra de la Independencia; dirigió un colegio en Goshen, cerca de Nueva York; escribió folletos políticos, y publicó varios periódicos. Su fama la debe en particular á sus trabajos de Gramática. Compuso 1783) un Manual de educación primaria, Grammatical Institute of the english language, que tuvo muchas ediciones, y un Diccionario de la lengua inglesa (1828, 2 t. en 4.º), que es también de autoridad en las grandes escuelas de los Estados Unidos. En sus Discrtaciones sobre la lengua inglesa (1789, en 8.º), y en muchas otras obras, hubiera deseado crear una especie de lengua americana, modificando en particular la ortografía.

- WEBSTER (DANIEL): Biog. Político norteamericane. N. en Salisbury (Nuevo Hampshire) á 18 de enero de 1782. M. en Marshfield, cerca de Boston, à 24 de octubre de 1852. Individuo de una familia escocesa que en 1636 se había establecido en Nuevo Hampshire, pasó una parte de su juventud en una propiedad aislada que su padre tenía cerca del Mérrimac, trabajando en labores de campo durante el verano y asistiendo en invierno á la escuela más vecina, para lo cual tenía que andar más de 2 millas pisando nieve. Comenzó (1796) sus estudios clásicos y literarios en el Colegio de Darmouth y ejerció en seguida en Salisbury la profesión de procurador hasta 1804, año en que se resolvió à continuar sus estudios con Gore, distinguido juris-consulto. Con el profundizó la teoría y la protica del Derecho para velver à desempeñar las funciones de procurador en Portsmouth, pero esta vez juntándolas á las de Consejero de la Corte Superior, y defendiendo causas con mejor éxito que provecho material en las Cortes de distrito. Su reputación como juri-consulto y orador le valió el ser nombrado (1813' representante al Congreso por el partido federalista de la previncia. Colocado entences por Clay en la Comisión de Negocios Extranjeros, pronuncio (10 de junio) su primer discurso en apoyo de una serie de mociones relativas à los asuntos de Berlin y de Milán. Enviado de nuevo a los Congresos siguien-tes, se sentó en ellos, salvo una corta interrup-ción, hasta 1826. En 1817 había adquirido en Boston una propiedad, le que le movié à trasladarse à esta ciudad, de la quo pasò à ser repre-sentante. Repartió el tiempo entre sus deberes de hombre público, los trabajos de su Gabinete, siempre muy concurrido, y la explotación de su dominio. En 1828 tué elegido senador por Massachusets. Recorrió (1839) Europa, y á su regreso a los Estados Unidos (1841) fue nombrado secretario de Estado, bajo la presidencia del general Harrison. Entonces negoció con lord Ashburnham el tratado de límites del Oregón. Dos años después renunció su pueste con la intención de retirarse á la vida privada, pero fué de nuevo elegido senador (1845). En el año siguiente combatió la anexión de Tejas, así como la guerra de Méjico, y cuando California, en 1850, pidió ser admitida en el número de los Estados de la Confederación con una Constitución hostil à la esclavitud, Wébster pronunció cen este motivo un discurso muy notable. En el mes de julio del mismo año volvió á ser nombrado secretario de Estado por el presidente Fillmore, y desempeño ese cargo hasta su muerte. Dos veces, en 1836 y en 1848, habí sido candidato á la presidencia, pero no pudo alcanzar ese supremo honor. Webster fué el primer orador americano de su tiempo; sus discursos eran notables por la claridad, la lógica y a solidez de los argumentos, por la elegancia en la torma y per la emoción con que sabía revestirlos en las circunstancias solemnes. Con el titulo de *Obras de Daniel Wébster* se publicó (1851) en Boston, en seis volúmenes, una colección de sus discursos pronunciados en el Congreso, en el foro, en los meetings públicos y en los aniversarios, sus papeles diplomáticos y parte de su correspondencia.

WECKER (LUIS DE): Biog. Médico alemán, N. en Franciort del Mein en 1832. Tomó en Wurtzburgo el grado de doctor en Medicina; llegó á París en 1857; allí curso de nuevo el doctorado, y recibió con brillantísimos ejercicios el grado de do tor. Su vocación fué, desde los primeros momentos, la Oftalmología, que comenzó a ejer-cer con el mejor éxito en 1862. Muchas operaciones verdaderamente extraordinarias atrajeron bien pronto hacia el doctor Wecker la atencion, no sólo de los hombres de ciencia, sino de la opinión general, y su clínica llego á ser la más famosa y frecuentada de todas las de París. Esta fama ha venido después, no solo sosteniendose y confirmandese, sino aumentando de día en día. A la brillante reputación practica del doctor Wecker se unió bien pronto la teórica con la publicación de su obra maestra, Tratado completo de las enfermedades de los ojos, que hizo famoso su nombre, no sólo en Francia, sino en el mundo científico. Han side muches los hombres políticos que han necesitado y recibido los cuidados del doctor Wécker, entre ellos el ilustre Gambetta, á quien operó en 1867. Durante sus estancias anuales en Biárritz, donde tiene un hermoso hotel, fundó para los in ligentes un servicio oftalmológico, que utilizan todos los pobres del Norte de España, los cuales son alojados, mantenidos y curados gratuitamente por el doctor. Son muchas las operaciones oftalinológicas que ha inventado ó perfeccionado el doctor Wecker. Entre las primeras se cuenta el tara-ceo de la córnea, que practicó el doctor Wecker per primera vez en 1869 y que constituye una importantisima conquista de la Ciencia, muy difundida desde entonces por todos los pueblos. El taraceo de la cornea vita, en no pocos casos la enucleación del globo ocular, y en muchos el use molesto vantiestetico de los ojos de cristat, tan frecuentes antes de esta operación, y que ahora se reservan para casos extremos. Además de esta operación, se cuentan, entre las inventas das por el doctor Wecker, la incisión del iripara la formación de pupilas artificiales (iritomía), su famosa operación para curar el glancoma, que produjo una verdadera revolución en Oftalmología, demostrando la perfecta curabilidad de un mal terrible à que no se conocia remedio, y que Wécker hallo en la incision de la escleratica para dar salida à una porción de lu-mer vítreo (esclerotomía); y por fin su mevo procedimiento para curar el estrabismo sin tocar a los musculos, es decir, per avanzamiente cap-sular. Por los años de 1890 trabajal a en una nueva operación dificilísima: la trasplantación de la córnea. Para ello utilizaba un aparato de su invención, con el que quitaba la córnea a un pollo vivo é inmediatamente la hacía pasar al ojo del operado, aplicando como venda e una semiesfera de cristal, á la que sujetan fácil y cómodamente los párpados. De su clínica y de la enseñanza oftalmológica que en ella ha dado durante cerca de cuarenta años ha salido número muy consideral le de discípulos, hoy repartidos por las principales naciones de Europa y América. Además de la obra citada, ha escrito: De la conjuntivitis purulenta y de la difteria de la conjuntiva; Tratado de las entermedades de la vista: De la ividotomía, etc. Al castellano se han traducido estas producciones de Wecker: Tratado teorico y practico de las enfermedades de los oios Madrid, 1870 y 1871, 3 t. en 4. °, con grabados: Cirugio ocular Madrid, 1879, en 4. °); Terapeutica ocular (Madrid, 1881, en 4. °).

WEDGWOOD Josias); Idoa, Fabricante inglés de vasijas de barro. N. en Burslem, concludo de Stratord, en 1730. M. en Etruria, puedo por él fundado no lejos de Neweastle-under-Lyme, en 1795. Recibió una instrucción muy incompleta. Tenía once años cuando murio su padre: entonces entro como tonero en la tab, que dirigia su hermano mayor; poco despues tue atacado de la vincla; a consecuencia de esta en

fermedad le amputaron la pierna derecha, y con tal metivo quedo inútil para continuar el oficio de ternero. Abandono à Burslem, se asoció a un tal II. rrison, establecido en Stoke, y durante la epoca que estuvieron unidos, y que no fué muy larga, comenzó á desarrollarse en el un talento especial en la fabricación del vidriado de ador-Uniose después a un comerciante llamado Wehildon, para el que hizo mangos de cuchillos imitando agata y concha, y etros objetos del mismo genero. Como Wehildon sacala un gran provecho de la venta del vidriado ordinario, no quiso aventurarse en el nuevo camino, por el que Wedgwood sentía una gran predileccien, y este último marcho entonces à Burslem, en donde, establecido en un requeño taller con el techo de paja, continuó fabricando el vidriado artístico. Sus negocios prosperaron y le permitieron fundar una segunda manufactura de vidriado blanco y una tercera, de donde salió loza café con leche, que tan pronto se hizo celebre. Weilge wood presentó algunas piezas de esta nueva loza á la reina Carlota, que le encargo en seguida un servicio completo, y obtuvo por ello el titulo de fabricante de vajillas de la corona. Entonces puso en la capital un almacén en el que fueron expuestos los mejores productos de su industria, y encontró un auxiliar activo en su asociado Bentley, quien, por sus conocimientos cientificos y literarios y sus relaciones con eminentes profeseres de las Artes, le prestó excelentes servicios, especialmente en la parte artística de la fabricación. Después de innumerables ensavos con diferentes especies de arcilla y materias colorantes, consiguió producir camafees, medallas y estatuitas de extremada delicadeza con una substancia muy dura y capaz de resistir à todas las causas ordinarias de destrucción. Tambion se debió à Wedgwood el descubrimiente del arte de pintar vasos y otros objetos de este genero sin que conserve la apariencia de barniz de la pintura ordinaria sol re porcelana é loza. Final-mente inventé el pirómetro que lleva su noml·re, fundado en la contracción creciente que experimenta la arcilla cuando se calienta. Éra in-dividuo de la Sociedad Real de Londres y de la de Anticuarios. Había temado la iniciativa en varios proyectos útiles, y á sus esfuerzos se de-bió el establecimiento del Canal del Trent y del Mersey. También fué el fundador y principal director de la Camara General de Manufactureros de la Gran Bretaña, formada en 1785 para regularizar las relaciones comerciales entre Inglaterra é Irlanda.

WEDNESBURY: Geog. C. del condado de Stafford, Inglaterra, sit. cerca de las fuentes del Tame, al N.O. de Birmingham, y en los f. c. de Birmingham à Wolverhampton y de Kidderminster à Nóttingham: 30 000 habits. En las inmediaciones minas de hulla y hierro. Grandes fundiciones de hierro y de acero para material de f. c. y de canalización subterranea. En una colina sit. en el extremo N. de la c. y coronada también por algunes restos del antiguo castillo, se levanta la bonita iglesia gótica de San Bartolomé.

WEDNESFIELD: Geog. C. del municip, de Wolverhampton, condado de Statford, Inglateira, sit, cerca y al N.E. de Wolverhampton; 5 500 habits.

WEEAH: Geog. Condado de la Colonia de Victoria, Australia, sit. en la parte X.O. Confina al X. con el condado de Millewa; al E. con el de Karkarooc; al S. con el de Lowan, y al O. con el de Búckingham y la Colonia de Australia del Sur; 10 369 kms². Es una llanura desierta, sembrada de lagunas salobres y con algunos buenos pastos.

WEELWRIGHT: Biog. V. WHEELWRIGHT.

WEENEN: Geog. Condado de la Colonia de Natal, Africa austral. Confina al N. con el condado de Klipniver; al E. con el de Univoti; al S. con el de Pietermaritz y el país de los Pasutos, y al O. con el Estado Libre de Orang : 596) kilómetros cuadrados y 38000 habets, Lo riegan varios aff. del Tuguela, y de S. a N. lo atraviesa el f. c. de Durban à Utrecht. Cap. Weenen.

WEENISK: Geon. Rio de los Territorios del Keewatin y Nordeste, Dominio del Canada. Lo forman'as agors de un grun numero de lagos, arroyos y torientes; atraviesa 'os lagos Castor, Paint Lake, Wapicopa y Weenisk; recibe por la dra, el Pequeño Weenisk y el Shamattewash, y por la izq, el Weenisk Oeste, y á los 500 ó 600 kms, de curso yierte en la bahia de Hudson.

WEERDT (JUAN DE):  $Bio_{\mathcal{C}}$ , V. WERTH (JUAN DE).

WEEZE: Geog. V. VESDRE.

WEGBERG: Geog. Aldea del círculo de Erkelenz, regencia de Aquisgrán, prov. del Rhin, Prusia, sit. cerca y al N.N.E. de Erkeleuz, á orillas del Schanalm, en el f. c. de Ruremonde á Dusseldorf; 5 000 habits. Lino y telares.

WEGELIN (JACOBO): Biog. Literato suizo N. en Saint-Gall en 1721. M. en 1791. Primera-mente pastor adjunto de la Iglesia francesa de su ciudad natal 1747), fué doce años más tarde bibliotecario y profesor de l'ilosofía; pero la moderación y tolerancia de que había dado pruebas en todas las cuestiones religiosas le acarrearon numerosos disgustos, y aceptó la oferta que se le hizo en 1765 de una catedra de Historia en la Academia de Nobles, fundada en Berlín por Federico II. Supo ganarse la estimación de este principe, que gustaba mucho de conversar con el. Wegelin dejó muchas obras, entre las cuales se citan las signiente -: L'onsideraciones politicas y morales sobre la legislación de Lieurgo; Cartas obre el culor de la historia de Alemania; Consideraciones sobre los principios morales de los gobiernos; Caracteres de los emperadores desde Ingusto hasta Maximino; Historia universal y diplomática, etc.

WEGENER GASPAR FEDERICO): Biog. Historiador y publicista danés. N. en Gudbjerg (Fionia à 13 de diciembre de 1802. En 1836 se recibió de Doctor en Filosofía, y no tardó en darse à conocer por varios trabajos que demostraban una profunda erudición; en 1817 fue nombrado historiógrafo real; en 1848 director de los archivos nacionales, y en 1851 cronista de las Ordenes Reales. Desde 1848 á 1849 (né diputado del rey en la Asamblea Nacional, y en 1852 combatió en un folleto titulado L'u manuscrito el mensaje real de 1 de octubre, el cual introducía en la Constitución danesa el principio de la ley Salica El Ministro (Ersted le llevó à los tribunales; salio Wegener bien de ellos, y el rey en un acto público le dirigió reprimendas que no obtuvieron otro resultado que provocar manifestaciones populares en favor de Wegener. Sus principales obras son; In anha attalica artium fautrice; Sobre Carlos el danés, con le de Flandes; Ducumen-tos anténtes esclutivos a la historia de Denamurca en el sullo XIX, etc. Llegó á ser vicepresidente de la Socieda l de Anticuarios del director de la Sociedad para la Historia y Lengua Nacionales, é individuo de la Academia de Ciencias, en la que formó parte de la comisión cucargada de publicar los liegesta y el Iúplamutarium.

WEGROW: G. eq. C. cap de dist., gobierno de Stelee, Polonia, Rusia, sit. al E. N. E. de Varsovia, en la orilla dia, del Liwiec; 8 500 habits.

WEGLAU: Geor. C. cap. de circulo, regencia de Konigsberg, prov. de Pracia oriental, Prusia, Alemania, sit. en la confl. del Alle y el Pregel, en el L. c. de Konigsberg a In-terbug; 5 000 habitantes. Tiat do del 12 de septiembre de 1857 entre Polonia y el Ducado de Prusia, que luc re no elo independiente.

WEHLHEIDER: Grog. C. del circulo y teremcia de Car Chiri v. de Hesse Nassau, Pruera, Alemania; o en habits.

WEHRGELD: m. Hi t. Aireglo, contrato o comparativa entre el criminal y la victima ó su familia, admit da entre la antiguo: germanos ba i dabra se deriva de las germana secha, cuerra o defensa, y q-td, dine no metal amone lado. En terminos generales el nechado fue el nombre germanico de la compa a ou, ó sea de la indicación que el matedor debía paçer. La fara i i de la vertina. Admitido por la lerd do que invadieron el linguito romano, andando el tra que la vertina. Admitido por la lerd do que invadieron el linguito romano, andando el tra que la vertina entre ej els. El compositoro la la venganza del obrandido o el proceso do la la venganza del obrandido o el escono el do a la venganza del obrandido o el el como el do a la venganza del obrandido o el el cono el como el como el del obrandido o el la como el do a la venganza del obrandido o el el como el como el como el la derecha, que ten a ven el como el c

la composición à el wehrgeld. Este en un principio tuvo caracter excepcional y voluntario, mas con el tiempo llegó á convertirse en pena general y obligatoria. No poseyó, sin embargo, el caracter que la Filosofia del Derecho exige en la pena, ni consistió en la simple reparación del daño ocasionado. En el wehrgeld habían de entrar tres elementos: la renuncia ó rescate del derecho de faida por cierta cantidad; la indemnización del mal sufrido, y el fred o fredum, especie de multa que cobraba el fisco por la perturbación que el crimen había producido en la paz pública. En la apreciación del wehrgeld se tenia en euenta la naturaleza del crimen, la ealidad ó el valor de la víctima y las circunstancias agravantes. Si el ofendido no tenía familia, el *wchryeld* era pagado á su señor. Entre los francos, por la nuerte de un conde ó por la de un sacerdote nacido libre había que pagar 600 sueldos de oro; por un romano familiar del rey 300; por un antrustión (soldado voluntario), muerto en su propia casa por una cuadrilla armada, 1800; por un franco libre 200; por un esclavo tirador de oro, entre los borgoñones, 160; por un romano propietario, entre los salios, 100; por un esclavo herrero, entre los borgoño-50, etc. Entre los visigodos españoles el juez autor de sentencia injusta podia librarse de la afrenta pública doblando la cantidad que había defrandado con su injusticia. Una contusión en la cabeza estaba tasada en 5 sueldos de oro, y en 10 si había corrido la sangre. Una herida que penetrase hasta el lineso costaba 20 sueldos, y 100 cuando había fractura. Pagábase una libra de oro por un ojo, 100 sueldos por la mutilación de la nariz, otro tanto por la del pulgar, y 40, 30 y 20, sucesivamente, por la de los demás dedos. Cada diente roto costaba 2 sueldos, y una libra de oro la fractura de una mandibula. El hombre libre que hería à un siervo solo pagaba la mitad, y la tercera parte el siervo que hería a otro siervo, si bien recibia además 50 azotes. El raptor de una doncella ó vinda, si no había consumado el delito, era condenado à cederle la mitad de sus bienes. La pena pecuniaria impuesta à los que involuntariamente ocasionaban la muerte de otro, por haber dejado suelto cualquier animal indomito ó feroz, era distinta según la edad de la víctima; la cantidad subía hasta los sesenta y cinco años, y bajaba luego por la mayor proximidad de acabaise naturalmente la vida.

WEIGHSEL: Groy, V. Vistula.

- Weitenser, ó Wisla; Geog. C. del dist, de Bielitz, Silesia, Austria-Hungría, sit, cerca de las fuentes del Weichsel ó Vistula; 5 000 habits.

WEIDA: Geog. C. del dist. de Neustadt, Gran Ducado de Sajonia Wéimar, Alemania, sit. en la confl. de los ríos Annia y Weida, que es mafl. de la orilla izq. del Elster Blanco, en el f. e. de Leipzig il bicheichet; 6000 habits. Cerca de la ciudad se alza el castillo de Osterburg, construcción de la Edad Media.

WEIDEN: Grog. C. del dist. de Neustadt, cfrculo del Alto Palatinado, Baviera, Alemania, sit. en el t. c. de Neustadt à Irrenlohe; 6000 habits.

— Wille à Wifte (Hermán, conde de ): Lion, Aizoláspo elector de Colonia. N. en 1472, M. en 1552. Fra aizobíspo en 1515, y es eclebre por su conversion repentina á las doctrinas protest cites. Excomulgado en 1546 por el Papa, á quien apoyaba el emperador Carlos V, concluyó, desqués de una larga resistencia, por remuciar al aizobíspado.

WEIDENAU: Ceou. Lagar del circulo de Siegen, regencia de Arnderg, prov. de Westfalia, sit, à orillas del Sieg, en el t. e. de Betzdorf à Altenhundem; 6.000 habits.

WEIGEL Exambor: Eieg. Astronomo alemain. N. en Weide Sajoure Weimar en 1625. M. en Jenven 1999. Hizo sus estudios en el Colegio de Halle, y finé asuerado par el astronomo Schimpfer a sus trabecos. Con el producto de abunas lecciones particulares marcho à Leipzig pera continuu sur educación, y adquiriendo famicipor sus escritos y por los cursos que abuió onta lo estudantes de la Universadad, obtuvo sus extella de Matematicas 1653 en Jena. Le doque Guillermo de agonia-Weimar recibió lo en plas de matematica de la corte y superint nelente de Obras pal licas. Con sus muncios

sos escritos, que pasan de 50, extendió por Alemania la afición a las Matemáticas; a ellas debió la dignidad de Consejero imperial y el encargo de organizar una comisión para corregir el Calendario. En su Philosophia mathematica (Jena, 1657, en 4.°) describió los ingeniosos instrumentos y aparatos de su invención, tales como el Pancosmos, máquina que representa el movimiento del Sol y de la Luna, y un cuadrante astronómico que marcaba con exactitud los minutos y los segundos. Prescindiendo de sus obras latinas, citaremos las que compuso en aleman: Espejo del tiempo (Jena, 1664, en 4.°); Ciencia de las Artes (id., 1673, en 4.°); Exposición aritmética de la moral (id. 1674, en 4.°); El ciclo heráldico de Europa (id., 1688, en 4.º); Proposiciones matemáticas sobre algunos puntos esenciales de la Admini-tración pública (íd., ídem, en 4.°); Pronósticos calculados para los tiempos futuros (íd., 1698, en 4.°).

WEIL (GUSTAVO): Biog. Orientalista é historjador alemán, N. en Salzburgo en 1808. M. en Heidelberg en 1889. Siendo todavía niño aprendió en el lugar de su nacimiento hebreo y latín, y i la edad de doce años marchó con su abuelo, rabino consistorial en Metz, que le dedicó à la earrera sacerdotal; pero como no se sentía con vocación para ella se tue (1828) à la Universidad de Gotinga, en dende se consagió al estudio de la Historia, de la Filosofía, y sobre todo de las lenguas orientales. Para perfeccionarse en el conocimiento de estas lenguas estuvo en París, y de allí partió para el Oriente. Permaneció tres años en Argel, en Constantinopla y en el Cairo, y estudió en esta ciudad el arabe. Obligado por una violenta disentería á regresar á Europa, volvió algunos meses después al Cairo, en estuvo dos años más. A su regreso (1836) Iné agregado á la Biblioteca de Heidelberg. Aunque israelita, fue nombrado bibliotecario en 1838, y emprendió en 1843 y 1845, à expensas del go-bierno, dos viajes à París y à Loyden. En 1845 recibió el título de profesor extraordinario, y en 1861 el de profesor ordinario. Era individuo correspondiente de la Academia de Inscripciones de l'arís. Se consideran como sus obras más notables las siguientes: El prefeta Mahoma, su vida y doctrina; Historia de los califas; Bibliografía poetica de los árabes; traducción de las Mil y una noches; Introducción histórica y crítica al Corán; Leyendas bíblicas de los musulmanes, etc.

WEILER: Biog. V. WEYLER.

WEIMAR: Geog. C. cap. de circulo y del Gran Ducado de Sajonia-Weimar, Alemania, sit. en la orilla izq. del Ilm, en el f e, de Halle a Franciort del Mein; 25000 habits. Varias Escuelas normales y profesionales, de Arquitectura, de Pintura, de Música, Comercial, de Artes y Oficios, de Horticultura, etc. Asilo y Colegio de Ciegos, y otros establecimientos filantrópicos. Es c. de construcción antigua, rodeada de grandes parques y modernos arrabales. En el centro se halla la plaza de Herde, con la casa y estatua da este, y la catedral, cdificio del siglo XV, con la tumba de Herde y varios duques de Weimar, y buenos cuadros. El Museo es un edificio bonito, de ladrillo amarillo y rojo. En la Biblioteca, que cuenta 17000 volumenes y 80000 mapas y planos, hay un gran salon adornado con tetratos y bestos de personajes celebres del país. Al S de la población se encuentra el l'arque del Castillo, en las pintorescas orillas del Ilm, donde está la casa de campo de Gothe. Entre otros monumentos y edificios históricos citaremos el monumento conmemorativo de los soldados unertos en la guerra franco-prusiana; la estatua cenestre de Carlos Augusto; el monumento de Grethe y Schiller; el de Wieland; la capilla rusa dondo se hallan los restos de la gran duquesa Mar'a l'auloyna, y las casas donde habitaron Schiller, Wieland y Cothe, Este áltimo vivió en Weimar de 1776 å 1832, Herde de 1776 å 1803; Wieland de 1772 á 1813, v Schiller de 1801 á 1805.

Weimar empezó a ser residencia de los dingles à mediados del siglo XVI, y se hizo famosa cemo centro infelictual de Alemania durante el teinado de Carlos Augusto, ó sea en los últimos anos del siglo XVIII y primeros del XIX, época en que allí vivieron los grandes escritores antes

atados.

wennerge: Geog. Lugar cap. de dist., circulo de Traga, Bohemia, Austria-Hungria, sit. al

WEINGARTEN: Geog. C. del dist. de Ravensburg, círculo del Danubio, Wurtemberg, Alemania, sit. cerca y al N.E. de Ravensburg, á orillas de un pequeño afl. del Schussen; 6000 habits. Cría y comercio de gauados. Tejidos de cañamo y de algodón, géneros de punto, etcétera. Iglesia de una antigua abadía de Benedietinos, fundada en 920, y restos del castillo, convertido en cuartel.

WEINHEIM: Geog. C. del dist. y circulo de Manheim, Gran Ducado de Baden, Alemania, sit. al N.E. de Manheim, en uno de los paisaje más pintorescos del Bergstrasse, à orillas del Weschnitz, al pie occidental del Odenwald, y en el f.c. de Francfort del Mein à Heidelberg; 8500 habits. Viñedos, hortalizas y tabaco; talleres de máquinas, y tab de curtidos, jabón, muebles, etc. Fuente ferruginosa acidulada. Torrres y fosos dan testimonio de su antigua importancia.

WEINSBERG: Geog. C. del dist. de lleilbronn, reulo de Neckar, Wurtemlerg, Alemania, sicírculo de Neckar, Wurtenilery, Alemania, si-tuada cerca y al E. de Heilbronn, à orillas de un pequeño afl. del Neckar, en un júntoresco valle de la vertionte N. del Löwensteiner Berg, al pie del Schlossberg, cubierto de viñedos, y en el f. c. de Heilbronn á Krailsheim; 3000 habitantes. Catedral del siglo XIII. de estilo górico. Sobre una altura vecina están las ruinas del cas-tillo de Weibrertren (fidelidad de las mujeres), destruído en 1525. Según la tradición, el emperador Conra lo III. que sitiaba la c., juró ahorcar á todos los hombres, permitiendo á las mujeres marchar con lo que tuviesen en mayor estima. Entonces ellas, tomando à cuestas à sus maridos, salieron de la plaza, y el emperador, ante tan singular ejemplo de fidelidad, los perdonó á todos.

WEIPERT: Geog. C. del dist. de Kaaden, efrculo de Saaz, Bohemia, Austria-Hungría, sit. en el Erzgebirge, y en el f.c. de Komotin á Anna-berg; 9000 habits. Minas de plata y de cobalto. Fab. de galones, sederías, papel, armas de fuego, cerveza, etc.

WEIR: Geog. Rio del Queensland, Australia. Fórmase en la vertiente occidental de la cordillera del condado de Derby, por la unión de dos brazos: el Cattle Creek y el Western Creek: co-rre al O., S.S.O., O.N.O. y S.O. á través de los condados de Cáernarvon y Belmore; recibe por la izq. el Commorau, y a los 430 kms. de curso vierte en la orilla dra, del Darling.

- Weir (Enrique): Biog. General americano de origen ingles. N. eu la Gian Bretafia ò en Irlanda. M. à 7 de octubre de 1871. Desde la Gran Bretaña se traslado á la América del Sur, para defender su independencia, en 1817, à bordo de uno de los seis buques que llevaron 720 hombres. En el Nuevo Mundo sirvió en distintos cuerpos y des mp nó importantes comisiones hasta 1819. Luego, hasta 1831, sirvió en el batallón Albión, en la legion baitánica y en la media brigada de artillería del Zulia. Comandante del castillo de Bajo Seco en Maracaibo (1826), empleado en el Estado Mayor, comandante general del departamento del Istmo (1851-52), comandante general de la segunda división del ejército del Norte (1854), comandante general del depósito del Norte y del Sur (1855 56), jefe de operaciones del Es-tado de Santander (1860), jefe de Estado Ma-yor de la segunda división del ejército de la Contederación granadina (1860-61), jefe de Estado Mayor de la séptima división y comandante en jefe de esta misma división hasta 18 de julio del último año citado, comandante general de la segunda división del segundo ejercito en dicho año, y jete de la primera división de este ejército hasta 1862, en este año dejó el servicio militar. Figuró en la campaña de Apnre, en la de Venezuela, en la batalla de Carabobo y en todas las acciones del último sitio de l'uerto Cabello, Siendo capitán, tomo por asalto, à la cabeza de tres compañías, las trincheras de la costa de Oriente, en la laguna de Maracaibo, defendidas por las avanzadas del general español Morales, à las que hizo retroceder hasta cerea de los puertos de Alta Gracia, cuartel general de sus enemigos. Sorprendio (junio de 1822) á la guarnición española de Casigna, á la que tomo 150 prisioneros, y frustró

E. de Praga y à 237 m. de alt.; 37 000 habitan | (abril de 1823) el objeto que se proponía la testodo el municip. Varias industrias. salida nocturna. También se distinguió en las guerras civiles de América, mostrando siempre gran respeto à las leves y firme adhesión à las instituciones republicanas. Posevó el escudo de Carabobo y el diploma de libertador de Vene-

> WEIS Ó WEISS MARÍA DEL ROSARIO): Fioj. Pintora española, N. en Madrid á 2 de octubre de 1814. M. en la misma capital à 30 de julio de 1843. A consecuencia de desgracias de familia hubo de ser confiada desde sus primeros años al célebre Goya, su pariente, quien, descubriendo bien pronto las aptitudes de la niña, comenzó a enseñar a ésta el Dibajo cuando Rosario sólo contaba siete años, al mismo tiempo que aprendía á escribir; para no cansarla obligándola a copiar principios le dicho arte con el lapicero, le hacía en cuartillas de papel figuritas, grupos y caricaturas de las cosas que mas podían llamar su atención, y que ella imitaba con un gusto extraordinario, valiendose de la pluma. La mercha de su protector à Burdeos 1822) dejó à Rosario en Madrid à cargo del arquitecto Tiburcio l'érez, de quien fué discipula hasta que pudo marchar à Burdeos, donde al lado de su primer maestro vivió ha-ta la muerte de Goya 1828. Entonces entro en el estudio de Lacour, pintor de gran crédito, director de la Academia de aquella ciudad. Bajo su dirección logró la española grandes adelantos y empezó a manejar el color, pintando le legenes y estudios cuyo paradero se ignora. De regreso en Madrid (1833 ó 1835), obligada a ganar su subsistencia v la de su madre, hubo de dedicarse à copiur las obras del Museo del Prado, por encargo de particulares, trabajo bien retribuido, pero en el que se distinguio mucho, mes reprodujo con asombrosa facilidad los cuadros de los grandes maestros. Un biógrajo escribe: «Puede decirse que se abrió para ella una nueva era á la vista de los preciosos cuadros de nuestros Museos y de la Academia de San Fernando. Sin más dirección que su propio talento y el examen escrupuloso de los originales, copio a diferentes antores, imitando el Caracter y manera peculiares de cada uno de ellos, y llegó à ser, no ya una aficionada, sino una verda-dera artista.» Por encarzo del secretario de la embajada de Inglaterra coció al lapiz varios cua lros con una verdad inimitable, contándose entre ellos la *Monau Lisu*, de Leonardo de Vinci: la *Lucrocir Feli*, de Andres del Sarto; la *Salomé*, del Tiziano: *La charra*, de Mengs: *La* tirana, de Goya; una Lirgen, de Murillo, etcetera. Por el mismo tiempo aendio a las Expesiciones anuales de la Academia de San Fernando. presentando en las de 1835 y 1842 buenas copias dibujos que fueron muy elogiados. En pequeño hizo algunos retratos al pastel. Adquirio tambien justo credito por varias obras originales. Tales son: El sitencio, cuadro al pastel, figura de medio cuerto, obra en 1842 premiada con modulla de plata, y que su autora envio á la Sociedad Filomática de Buideos; Lo do Son. figura alegórica compiñera de la citada; un Angel, y dos cuadros apaisades; Vesus y Liana, de rico colorido que recuerda el de Rubens. Sobresalió en los retratos al Lapiz, procedimiento que usó para los de Goya, Velazquez, F Me-onero Romanos; bizo algunas laminas licográficas para las obras tituladas Isla de Cala 7 interesca, Galería regia y otras, y se valió de la pintura al olco para muchas de sus copias del Museo del Prado, Obtuvo (1840' el titulo de académica de mérito, que le di da Academia de San Fernando, y fue nombra la 18 de enero de 1842 profesora de Dibnio de Isabel II y de su hermana Mana Luisa Fernanda, En el ejercicio de este cargo tuvo ocasion de visitar los Sitios Reales, en los que copió los me ores lienzos de Rubens y Velázquez, Conservo el cargo hasta su muerte, y complió los deberes del mismo con tal exactitud que en julio de 1843 illa diariamente a palacio, aunque las calles de la capital estal an semi radas de zanjas y laterja. La repentina inflamacion ocasiona la por los sustos de aquellos dias fue cansa de su temprana in nerte. Tres años despues, en 1846, un buen retrato y una copia, trabajos los dos debidos al pince! de Rosario, figuraron en la Exposa ion publica celebrada por el Licco Arristico y Laterario de Madrid.

WEISE (CRISTIAN): Bio). Pelagogo y posta aleman, N. en Zittau (Sajonia en 1641, kl. en su pueblo natal en 1708. Hizo sus estudios en Leipziu; în en 1670 protesor de El cuencia. Poes a y Politica en el Gimnasio de Weissengels, y nomrado en 1678 rector del Gimnasio de su ciudad equen, fué Weise el primero que introdujo la lengua alemana en les colegios, en que hasta entonces solo se habra permitido el latin y el griego, y escribio gran número de obras pedagogi as. Aunque sus trabaios nos parecean hoy del tolo insípidos, no dejaron de ser un virdadero rogreso para aquellos tiempos. La mayor parte de sus poesias ineron compuestas con un objeto clásico. Escribió para las representaciones diamaticas varias piezas que coleccionadas llevan el título de Tearro de Zittor, y es también antor de estas obras: Curiosos pensamientos sobre 'versos alemanes: Los tres grandes e grantores; El aldeano Marriavelo, comedia, etc.

WEISENAU: Geor. Aldea del circulo de Magancia, prov. de Hesse-Rhenano, Gran Dacado de Hesse, sit. cerca y al S. de Maguneia, a que está unida por un tranvia, y en la ord'a izq. del Rhin: 4500 habits. Viredos, Lab. de cerveza, cremor tartaro y vines espanoses.

WEISHAUPT ADAM: Biog. Hereje alemán, organizador de la secta de les l'invai mais vense esta palabra. X, en Ingolsta l't à 6 de febrero de 1745. M. en Gotha à 15 de noviembre de 1850. En su eiudad natal ingres (muy joven en el S). minario de los Jesuitas, cuya enseñanta le desagrablo, por lo que lui o de defatlos y rasar a la Universidad. Doctor en Derecho 1768, profesor suplente de Jurisprudencia 1772 y catedratico de Derecho canonico 1775, puesto que antico de Derecho canonico 1775, puesto que antico de Derecho canonico 1775, puesto que antico de Derecho canonico 1775. tes habian ocupado los Jesmias, ti vo a stos por adversarios, y concibió, acuso para comi atirios, la primera idea de una asocia i n secreta y poderosa que hiciera por los propiesos del espírita humano y de la fraternidad de los hombres lo nunano y de la fruernidad de los nomides lo que la opinión afirmal a que había hecho la Compañía para la defensa del cristimismo y de sus intereses particulares. Aprovechando el gran alecto que le profesal in sus discipulos de la Universidad, a los que er isimpatica la independencia de sus ideas, echo 1776 las bases del la compañía de iluminismo. Creia que la transmasonería era insuficiente, ya por su falta de unidad, ya paque no cedia bien al yngo de la obediencia pasiva, y aspirò, con el atractivo de lo misterioso y la fuerza de la asociación, à imponer la voluntad única de jetes invisibles a millares de asociados en Alemania y Francia. No ignoraba que los espiritus en aquel tiempo se inclinaban a lo mararilloso. La asociación por el funda la es conocida con el nombre de tirden de las perfectiones 6 de los l'emina los, y su fin, con o se ha dicho, trabajar per el progreso y la traternidad. Llamó Adam are pagetis a los que recibieron sus princias confidencias. Weishaupt, conocido selo de nera sentine del concrato y poleroso sete de la nueva secta, que se subdividiria en dos clases: la de las representantes y la de los eléctrics. En la primera se comprendantos mades de novirio, minerral, de macar; en la segunda los de sono (h. ) . h., plosofo y r. p. Estas divisiones y sal divisiones tenian por objeto principal medir la inaj stancia del adepto er sus progresos en la ciencia de li izma' lid, y le escalter su imaginación con la estecama de la accer un secteto pecioso cuan-lo l'ubiera obtenido el grado superior. Los iluminales de las ait se'ases del un adquirir profun des conocimientes en todas las ciencias, apara ler a descitur claves, y jurar no solicitar emi leos púl·licos mas que para el servici-de la or len. Conquendien lo Adam toda la influencia que daria à la nueva se to el concurso de las maileres, int ató en un principio estal lecipida ellas una escuela de adir a dest pero ciertas deficultades de ejecución le de idición adam la nar el provecto. El cuidado de rec'uta a leptes se contiaba à los decommos insime des, escogidos entre los mes habiles, y que de un directise a los hordros le graves cost n'ers, pero de as-perto agridable, l'aspins a cierto tiempo de prinela el minorval en el lindo "sociad-acino", y entences sel certo el 1n de la orden era «Lacer del genero leur une, sin distincion de naciones, roccos receies, una familia buena y dichosa. Artos le entrar a formar raito de la communa de l

mento, y se confrontaba la confesión general de su vida, que previamente habia remitido por escrito, con un código escritodor en el que día por día estaban los intormes que de él había dado el institutor. Admitislo al nuevo grado, prometía consagnaise al aumento del poder común y procurar á los adeptos todos los empleos de que pudiera disponer. El fin completo de la sociedad y todos sus misterios se reservaban para los inicia los del grado superior, es decir, para los sacerdotes ó epoplos, cuya recepción se verificaba con ceremonias terribles é imponentes. Tal era la asociación concebida por Weishaupt, y por la que se la dicho quo era Adam el más poderoso organizador de compiraciones de los tiempos modernos. Pensó Adam en un principio reunir su secta a la de los masones, y al efecto entró en relaciones con el novelista Kniege, que guno muchos adeptos; se traslado al Congreso masónico de Wilhelmsbad, y logro ser secundado por Bode, masón muy influyente; pero sus esfuerzos no alcanzaron el fin aj etecido. Knigge se separo de Weishaupt 1783'. Este, como el elector de Baviera suprimió en sus Es tados todas las sociedades secretas, renunció el cargo de profesor 1755 y se estableció en Gotha, donde el duque reinante le confirió el título de Con-ejero aulico. Pasó el resto de su vida en aquella ciulul, consagrado exclusivamente à los tradados científicos. No mercoe el calificativo de revolucionario. Ené un espíritu aj asionado por revolucionario. The un espattu aj asionado por la humanidad y por los proglosos que sonaba para ella: de aqui el anhelo con que buseaba un medio po ieroso para realizarios. Dejó estas obras: Jos civilo privatum el eterminutio juris Beiri Ingolst elt, 1773, 2 v. ...; Apologio de los iluminados Francfert y Luipzig, 1786, en 8.º; Sistema mejorado de los iluminados idem. 1787. en 8.º, y 3.º edición, 1818, en id.; Pidi-agos 6 Refisciones sobre el arte se reto del mun-do y de la política (dl., 1790, en 8.º); M deviales para el conoximiento del namelo y de los hombres Gotha, 1810, 3 vols. en 8."); The los problemas del Estado Landshut, 1820, en 8.0; Del sistema of I imporesto id., id., id.).

WEISS CARLOS: Bica, Historiador francés. N. en Estrasbingo en 1812, M. en 1804, Misalide la Escrisla Normal, en la que había sido admitido en 1803, fué proteser de Historia en el Colegio Real de Tolesa, de don la paséal de Estrasbarto, y desy i sen 1805 ar Liceo Romanute, en Parse, Estribio dos obras importantes, tituladas: Españo abede el reimodo de Felipe II hasta la racia de la Borbones, é Historia de los refugiados esta tantes de Francia desta ha reconción del ed craix Na decha tannes trondias. En este libro, al que la Academia. Francesa con el lió dos años segui los el es ou premio Gobert. 1854 y 1855, da el autor una idea tan completa como interesante, no sobo de las violencias y cruelda les sin nómero realizadas para la ejecución de esta media cimpolítica, sinodo las lunestas consenuencias que de ella realizadas para la ejecución de esta media cimpolítica, sinodo las lunestas consenuencias que de ella realizadas para la ejecución de esta media cimpolítica, sinodo las lunestas consenuencias que de ella realizadas para la ejecución de esta media cimpolítica, sinodo las lunestas consenuencias que de ella realizadas para la ejecución de esta media cimpolítica, sinodo las lunestas consenuencias que de ella realizada para su segundo de y poder exteria a

WEISSBRUNNE Charle V. WI ZPREM.

WEISSE CITTUE FITTX: Rion, Literato aleman, N. en Annaberg Scott and in 1726. Meen 1894, Contents see a tribis on Altenburgo y fine in the incho and the december and the home condended into the electric terminal bonds in the range of into the electric terminal postelles contents. In the electric terms of the electric terms adapting promound of the electric terms adapting promound of the electric terms of the electric terms adapting promound terms. Such a Nicola en la relación de la Libra de electric terminal de la relación de la Libra de electric terminal de la relación de la Libra de electric terminal de la relación de la transferio de la relación de la relaci

The Control Herrys, Buck Fill of

fe alemán. N. en Leipzig en 1801. M. en 1866. Comenzo sus estudios de Derccho en la Universidad de su ciudad natal, pero no tardó en abandonarlos para dedicarse exclusivamente á la Filosofía especulativa. Doctor en Filosofía en 1822, se recibio el año signiente de agregado en la misma Facultad. Partidario declarado, en sus principios, de la Filosofía de Ilégel y de Scholling. dió cursos muy estimados sobre los sistemas de ambos pensadores, del primero en particular; sin embargo fué gradualmente alejándose de ellos, hasta separarse después por complete. En 1828 fue nombrado profesor extraordinario de Filosofía en Leipzig, catedra que renunció en 1837. Cuatro años más tarde reanudó sus cursos en la Universidad, sin obtener hasta 1845 el título de profesor ordinario. Por más que la Universidad de Jena le había otorgado el diploma honorario de Doctor en Teología, se había recibido en 1846 de Doctor agregado de la Facultad teológica de Leipzig. Fué uno de los 21 profesores resistentes, es decir, fieles à la Constitución, que se pronunciaron en el seno del Senado contra el derecho del último á tomar parte en las deliberaciones del Landtag. Con motivo de esta protesta, el gobierno le privo, como à sus 20 compañeros, del derecho de asistir à las sesiones del Senado, y ordeno contra ellos una instrucción diciplinaria. Weisse dejo numerosos escritos, sin contar los muchos artículos dados á los periodicos y obras enciclopédicas. Entre dichos escritos se citan los signientes: Del estadio de Homero y de su impor-toncia para anestra época; Pe la legitimidad de la cinastia francesa actual; Idea de la divinidad; Teodicea; Crítica y explicación del Fausto de Goethe; Historia del Evangelio desde el puato de vista critica y filosófico; Froblema filosofico de la ipoca actual; Cristología de Lutero; Pogmática filosofica o Filosofia del cristianismo, etc.

WEISERBURG: Geep. Aldea del municipio de Derstetten, dist. del Bajo Simmenthal, cantón de Berna, Suiza, sit. à 737 m. de alt., al O. de Wimmis y à orillas del Limme, all, izq. del Kamler. Aguas minerales, cuyas propiedades curativas son conocidas desde tiempo inmemorial, y à las que en muestros días acuden anualmente más de 1000 enfermos de todos los países. Son sulfuradas cálcicas, y sido se usan en bebida contra las dolencias del aparato respiratorio. El establecimiento moderno comprende dos grandes edificies, con salones de lectura y de billar.

- Weissenburg: Gray, V. Wisemburgo,

WEISSENBURG AM SAND: Geog. C. cup. de dist., circulo de Franconia Media, Baviera, Alemania, sit. al S.E. de Ansbach, à orillas del Rezet Suabo, en un valle del Jura de Franconia y en el f. c. de Naremberg à Donanworth; 6 200 habits. Fuente mineral. Fab. de hilos de oro y plata, pasamaneria, jabón, paños, cerveza, etcera; numerosos molinos. Antigua e, libre imperial.

WEISSENFELS: Geog. C. cap. de círculo, regencia de Meiseburgo, prov. de Sajonia, Prusia, sit al S. de Merseburgo, en la orilla dra. del Saale, y en el 1. e. de Erfurt à Loipzig: 25 000 labits, todo el municipio. Canteras de piedra; minas de lignito, Fab, de azúcar, papel, cartón, loza, calzado, etc.; fundicion de hierro; talleres de orfebretia. Comercio de mederas y de frigo. Gran castillo antiguo transformado en cuartel.

WEISSENSEE: Geor. Lago del dist. de Hermagor. Carintia, Austria-Hungaia, sit. à 925 m. de aft. Tiene unos 10 kms. de largo de E. à O. por 1 de naixima anchena.

WEISSENSTEIN: Grow. Monte del Jura suizo, sit en el cantón de Soleura. Elévase á 1287 metros de alta, y de de su cima se descubre magnitico panorama.

Will its frist theor. C. cap. de dist., gotperno de Estonia, Eusia, sit. al S.F. de Revel, conflict del Wei enstein, aff. de la dra. del Fennein (1000 habits, Fab. de cerveza, Comercia de lino.

wi ≤5steati: Grot. Monte del cinten del Valire, sura, en la cardiller e de los Alpes Peninos. de eleva à 1512 m., y lo rodean grandes glaciate.

WISSERRCH !! Go z. C. cap. de dist., comitable t Temes, Bungasa, it. if S.S.E. de Teme var. a muss I buc, de la oulla 12q, del Neva, en el 1, e. de Temesvar J Baring 10,000 habitum es. Vinclos, en lo que no ba muchos anos

causó grandes destrozos la filoxera. Cría del gusano de seda, || C. cap. de dist., círculo de Neutitschein, Moravia, Austria-Hungría, situada al O.S.O. de Neutitschein, á orillas del Beczwa y en el f. c. de Pieran à Oderberg; 8000 habitantes. Fab. de paños, cartones, chocolate, etc.; hilados de cáñamo; fab. de harinas à vapor. Escuela militar.

WEISSTEIN: Geog. Aldea del círculo de Waldenburgo, regencia de Breslau, prov. de Silesia, Prusia, sit. cerca y al N.O. de Waldenburgo; 6 000 habits. Minas de hulla y fundiciones.

WEISTRITZ: Geoy. Río de la prev. de Silesia, Prusia. Nace en la vertiente septentrional de los Sudctes, en la frontera de Bohemia, cerca y al E. de Friedland; corre al N.E., N.O. y N.E.; atravicsa el Eulengebirge; pasa por Schweidnitz; recibe por la dra. el l'eilan y el Schwarzwasser, y per la izq. el Striganerwasser, y á los 165 kilómetros de curso vierte en la orilla dra. del Oder, frente á la descubocadura del Weida.

WEITMAR: Geog. Aldea del círculo de Bochum, regencia de Arnsberg, prov. de Westfalia, Prusia, sit. cerca de Bochum; 8 000 habits. Minas de hulla.

WELD: Geog. Condado del est. de Colorado, Estados Unidos, sit. en la parte N.E., al pie oriental de las Rocosas; 12000 habits. Terreno llano y ondulado, cubierto de hierbas y malezas; bosques al E.; carbón y mineral de hierro. Capital Greeley.

WELHAVEN (JUAN SEBASTIAN): Biog. Poeta nornego. N. en Bergen en 1807. M. en Cristia-nía á 21 de octubre de 1873. Educado en la escuela latina de su ciudad natal, partió para la Universidad de Cristianía en 1825, época en la cual comenzaba la reputación de Wergeland. Sus obras excitaron el interés de Welhaven, el cual hizo un estudio atento de ellas y resumió sus impresiones en un trabajo titulado La Poesía y el cardeter de Enrique Wergeland. El antagonismo que en este trabajo mostraba entre sus ideas y las tendencias ultranacionales de Wergeland suscitó una de las más vivas polénicas, y para respon-der á ella y propagar al mismo tiempo sus opi-niones particulares fundó con Schweigaard, Birch Reichenwald y otros el *Vidar*, revista literaria semanal. Publicó hacia la misma época un poema titulado Norges Domning, que produjo una viva agitación en los círculos literarios y políticos. Suprimido el Vidar en 1835, fundó en 1836 con varios de sus adietos El Constitucional, que fué durante diez años el órgano de las nuevas tendencias. Welhaven publicó las signientes obras: Indicaciones para una revisión de nuestros salmos celesiásticos; De la oposición de la escurla de poesía norvega con la poesía de Ewald; Impresiones de vioje y poesías, otc. En 1868 trabajaba en una gran obra sobre la historia de la literatura danesa. Agregado desde 1840 á la Universidad de Cristianía, y nembrado en 1846 profesor de Filosofía, fué uno de les principales detensores de la estrecha unión social, política y literaria de les tres puebles escandí-

WELS: Grog. C. cap. de dist. y del círculo del Haustuck, Alta Austria, sit. al S.O. de Linz, en la orilla izq. del Traun, en el f. c. de Linz à Stalburgo; 12 000 habits. Fab. de papel, măquinas, aceites y bizcochos muy estimados; fundicionos de hierro y cobre. Situación pinteresca. Las casas de la c. son elegantes y las calles espaciosas Iglesia gótica moderna y antigue castillo. Estatua de José 11.

WELSHPOOL: Geog. C, del condado de Montgomery, País de Gales, Inglaterra, sit, al N. N. O. de Montgomery, cerea de la orilla izq.del Severn, y en los f. e. de Chester y Shrewsbury à Pembroke; 7 000 habits. Es la localidad más importante del condado. Fab. de cerveza y curtidos. Mu co gótico y Biblioteca.

WELTI (EMILIO); *Biog.* Presidente de la República suiza. N. en Zurzach (cantén de Argovia) en 1825. Establecido como abogado en su ciudad matal en 1847, tué nombrado en 1856 presidente del Tribamal del distrito de Zurzach; luego jefo del departamento de Justicia (1856-66); después del de Instrucción Pública. Presidente del Consejo de los Estados de 1866 à 1866; individuo de la Asamblea y Consejo federales, se ocupó esquenhmente en este ultimo en cuestiones militares, después en asuntos de correos y ferro-

carriles. En 1869, 1872, 1876, 1880 y 1884 dirigió los negocios políticos como presidente de la Confederación. La reorganización del ejército suizo, prescrita por la ley de 1874, se debe a Welti. También contribuyó activamente al establecimiento de la vía del San Gotardo (1869) y à la continuación de los trabajos del túnel (1878). Dotado de condiciones de organizador, pensador penetrante, consigue convencer à sus adversarios menos con los artificios oratorios que con la calurosa convicción que se desprende de sus argumentos, la claridad de sus deducciones y el valor de los motivos en que se apoya. En diciembre de 1891 cesó en el cargo de presidente de la Confederación helvética, puesto que ocupaba desde seis años antes. Luego fué acreditado por el Consejo federal (marzo de 1892) como enviado extraordinario en misión especial para efectuar negociaciones comerciales con España. En su carrera militar se ha distinguido tanto como en la política. Sus hechos de armas, su valor, su pericia en las cuestiones militares, el hicieron ascender pronto al empleo de coronel. Goza el aprecio de todos los partidos de su

WELLAND: Geog. Río de Inglaterra, Nace en la meseta central del N.O. del condado de Nórthampton; corre al O. y E.N.E., entre dicho condado, sit. en su orilla dra., y los de Leicester, Rutland y Lincoln en la izq.; entra en este último inclinándose al N.N.E., y à los 115 kilómetros de enrso vierte sus aguas en el l'ossdyke Wash, pequeño estuario del ángulo S.O. del Wash.

- Welland: Geog. Canal de la prov. de Onta-rio, Dominio del Canadá. Va desde Puerto Colborne, à orillas del lago Erié, y termina en l'uerto Dalhousia, á orillas del Ontario. Tiene 44 kilómetros de largo y 27 esclusas. Condado de la prov. de Ontario ó Alto Canadá, Dominio del Canadá, Confina al N. con el condado de Lincoln y el lago Ontario; al E. con el Niagara, que lo separa del Estado de Nueva York, Estatados Unidos; al S. con el lago Erié, y al O. con los condados de Haldimaud y Lincoln; 660 kms.<sup>2</sup> y 28 000 habits. Lo riega el Welland, el canal del mismo nombre y varios arroyos. Terreno fértil; clima más benigno que el del resto del Canada. Cap. Welland.

-WELLAND Ó CHIPPEWA: Geog. Río de la prov. de Ontario, Dominio del Canadà. Nace unos 12 ó 15 kms. al S.O. de Hamilton, sit. en la bahía de Bürlington, seno occidental del lago Ontario; corre al S.E., N.E., E. y E.S.E. en los condados de Wentworth, Monek y Welland, à través de un país cubierto por extensos bosques; pasa por Rentou, Sainclairville, Castorville, Warner, Welland Port, Candasville, Welland, cap. del condado del mismo nombre, cruza el canal de Welland, baña a Puerto Robinson y á Montrose, y á los 105 kms. de eurso vierte en la orilla izq. del Niágara, en Chippewa, más arriba de la famosa cascada.

WELLE: Geog. Isla de la Nueva Guinea inglesa, Oceanía, sit. al S.E. de la isla Fergusson; 54 kms.2 y 300 habits.

WELLESLEY: Geog. Cantón del condado de Waterloo, proy, de Ontario, Dominio del Cana-dá, sit, casi en el centro de la península comprendida entre la bahía Georgiana, porción del lago Hurón, al N.N.E., el lago Hurón propiamente dicho al O., el lago Eric al S. y el lago Ontario al S.E.; 267 kms. 2 y 5 600 habits. Lo riegan el Gran Río, tributario del Eric, y su afl. dro, el Smith Creek.

Wellesley: Geog. Prov. de la península de Malaca, Indechina, en la colonia inglesa de los Estrechos o Straits Settlements, sit. trente à la isla Pining, de la que depende desde el punto de vista administativo, y de la que está separa-da por un estrecho de 3 á 16 kms. de anchura. Ocupa 73 kms. de la costa O. de la península, y confina al N. con la prov. siamesa de Keddah de la que está separada por el río Muda, y al E. y S. con el est. de Perak; 780 kms.º y unos 120 000 habits. Es país llano, que produce mucho arroz, tapioca y ron.

- Wellesley: Geog. Archip. del Golfo do Carpentaria, próximo à la costa N.O. del Queensland, Australia, y perteneciente al condado do Dórehester. Comprende tres islas principales y varios islotes: Mórnington, la mayor (50 kiló-

metros por 20% con las islas Rocky, las dos Beau- | de un grupo de la oposición muy poderoso. Con tiful y Forsyth; Bentinck, de 20 kms. de largo por 10 de ancho, con cuatro islotes, el mayor de los cuales es Allend; y finalmente, Sweers, de 10 de largo por 4 de anche. Condado de la Colonia de Nueva Gales del Sur, Australia, si-tuado en la parte S.E. Confina al N.O. con el condado de Wallace; al N. con el de Beresford, del que está separado por el Maneroo Range; al E. con el de Auckland, mediante el South Coast Range, y al S.O. con la Colonia de Victoria; 75 kms. de largo y 80 de máxima anchura. Lo riegan afl. izq. del Snowy; oro, plata, cobie, plomo y estaño; cria de ganados. Cap. Bombala.

WELL

- Wellesley (Ricardo Colley-Welles-LEY, marques de ): Biog. Político inglés. N. en Dublin à 21 de junio de 1760. M. en Brompton (condado de York) à 26 de septiembre de 1842. Hijo primogénito del conde de Mórnington, é individuo de una familia irlandesa que pretendía descender de los reyes de Castilla, sus ensayos de elocuencia parlamentaria comenzaron en unos simulações del Tribunal de Conjercio que se celebraban en el Colegio de Eton, donde se educó. Concluyó sus estudios en Oxford, y, habiendo muerto su padre (1781), fué nombrado vocal del Consejo privado de Irlanda, y después diputado por Windsor. Ya en e-ta época empezó a ser admitido en las renniones particulares de la familia real. En la Cámara de l'ares de Irlanda desplegó grandes dotes de orador, y se manitestó muy tidario de Pitt y enemigo de las ideas revolucionarias. Fué nombrado su esivamente lord de la Tesoreria, comisario de los negocios do la India, y por último gobernador general de las posesiones inglesas en aquella hermosa región. Poco después de su llegada à Bengala cerró à los tranceses con una escuadra el Estrecho de Bab-el-Mandeb para que desde el Egipto, que à la sazón ocupaban, no entablasen comunicaciones con Tipo Saib. Luego hizo que el general Harris atacase y tomase por asalto à Seringapatam (marzo de 1799), rindiéndose to lo el Maissur à los ingleses después de expuen ula aquella capital y muerto el sultán. Al entusiasmo que este suceso produjo en toda Inglaterra debió Ricardo Wellesley el ser creado marques, recibiendo acciones de gracia de ambas Camaras y obteniendo del rey el privilegio de agregar à las armas de su casa las que ornaban el estandarte del monarca vencido. Los señalados servicios que presto a la Gran Bretaña en la India; las brillantes campañas que alti sostuvo; su feliz y deslumbradora administración, que contaba entre sus timbres el haber fundado un gran Instituto en Calenta, escuelas de Agricultura é Historia Natural y otros establecimientos útiles, costaron, sin embargo, à la metrópoli, según un informe de la Camara de los Comunes impreso en 1811, un aumento de deuda de 12 millones de £. Esto fue causa de que se viera freeuentemente atacado en el l'arlamento por su lujo oriental, su despotismo y sus dilapidaciones; pero una votacion unanime aprobé su conducta en la India é impuso silencio a sus detractores. Rehuso 1807) el Ministerio de Negocios Extranjeros con que le brindó el rey, y aceptó (1804) la embajada de España, que desempeño con notoria habilidad en aquellas difíciles circunstancias. Por muerte del duque de Portland, euyo Ministerio se disolvio, Iné llam ido à reemplazar à Canning en la cartera que en 1807 había rehusado, y sus esfuerzos conspiraron siempre al triunfo de la causa española, que consideraba intimamente ligada con los intereses de la Gran Bretaña. En la sesion de 8 de junio de 1810 defendió à sus compañeros de la acusación fulminada por lord Landsdowne con motivo de la fulta de sistema y de unidad one advertia en el modo de conducir la guerra de península. Sin embargo, convencido lord Wellesley de que sus colegas no desplegaban en esta guerra todos los recursos y energía que el ciera necesarios para sostener el fuego patriótico de los españoles, se separo de ellos en 1812. Despuis del asesinato de Perceval solicitó concesiones para los católicos irlandeses fun landose en la equidad y en razones de Estado, y en defensa de esta generosa causa pronunció uno de sus mas elocuentes discursos parlamentarios. Censuro al Ministerio por las fuerzas exageradas que mantenia en la India y en Irlanda, y con este motivo volvió à inereparle por su timide y avaricia respecto de la guerra de España. En 1820 era todavia, à pesar de su edad avancada, el jefe

el proposito de preparar la emancipación de los católicos, principal objeto de su carrera política, aceptó (diciembre de 1821) el cargo de lord lugarteniente de Irlanda, que ejerció con firme împarcialidad hasta marzo de 1828. Al recobrar whigs el poder à fines de 1830 fué nombrado en la corte gran intendente, puesto que dejó (septiembre de 1833) para recobrar el de lord lugar eniente de Irlanda, del cual hizo dimisión en 1834. Al año siguiente fué por breve tiempo gran chambelán. En lo sucesivo no desempeño funciones públicas. Dejó varios escritos: Notas relativas à la paz concluida entre el actionno británico y los câudillos máhratas (1802, en 12. Despachos y correspondencia del marques de Wellesley durant-su administración en la ind-a (Londres, 1826, 5 vols. en 8.º : Despachos y co-rrespondencia del mergaés de Wellesley durante su mision en Especha ad., 1888, en 8.º

- Wellesley (Artyro]: Bieg. V. Welling. TON (ARTURO WELLESLEY, duque de).

WELLINGBOROUGH: Geog. C. del condado de Northampton, Inglateria, sit, en la confl. del lse con el Nen y en los f. c. de Londres à Manchester y de Northampton a Peterboroug; 16 000 habits. Importante centro agricola. Aguas ferruginosas en las inmediaciones.

WELLINGTON: Geog. C. del condado de Sómerset, Inglateira, sit. al S.O. de Bath. en una ensinencia, en el valle y à la dra, del Tone: 7600 habits, todo el municip. Fundición de hierro. Hermosa iglesia de San Juan. Monumentos dedicados à Popham, fundador del hospital de su nombre, destinado á ancianos, y al duque de Wellington, pues de esta e. tomo su título. C. del condado de Shrop. Inglaterra, sit, al E. de Shrewsbury, en la divisoria entre el Roden y el Bell, y en el f. c. de Londres à Shrewslury; 6000 habits. Minas de hulla y hierro en el ter-mino. Fab. de clavos y artículos de bronce y de hierro. Pintorescos alrededores.

- Wéllington: Geog. C. cap. del condado de Summer, est. de Kansas, Estados Unidos, sit. á orillas del Slate Creek, en los f. c. de Columbus á Cléveland y de Taledo á Másillon; 2500 habitantes.

- WELLINGTON: Geog. Condado de la provineia de Ontario, Dominio del Canada, sit, en la peninsula comprendida entre los grandes lagos Huron, Erie y Ontario, Confina al N. con el condado de Grey, que lo separa de la bahía Georgiana; al E. con los de Cardwell, Peel y Halton: al S. con el de Wenthworth, que juntamente con el de Halton lo separa del lago del mismo nombre: 3270 kms.2 y nnos 73 000 habits. Lo riegan el Maitland, el Gran Río y los alls, de este, Conestogo, Speed y Smith Creek Por la fecundidad de su suelo se la llama Jardin de Ontario, Cap. Guelph.

- Wéllington: 1609. Isla del Territorio de Magallanes, Chile, parte del grupo comprendido entre el Golfo de Peñas al N. y el Estrecho de la Concepción al S., ó sea entre 47° 50 y 50° 45 lat. S. Por ser la mayor del grupo, se da á esta por lo general el nombre de Wellington. La isla tiene unos 150 kms, de largo y 50 de ancho.

- Wellington: Geog Monte de la Colonia de Victoria, Australia, sit en la parte N. del condado de Tanjil, al N.N.O. de Sale: 1635 m, de alt. Condado de la Colonia de Australia del Ceste, Confina al N. con el condado de Murray, al E. con el de Vicklow, al S. con el de Nelson y al O. con el Occano Indico; 80 kms. de N. a S. v 92 de O. à E. Lo atraviesa de N. a S. la cor-fillera Roc Range y baña su ángulo N.F. el Marray, Cap. Bunburg. — Condado de la Colonia de Nueva Gales del Sur, Australia. Confina al N.O. con el condado de Blig, al N.F. con el de Phillip, al S.E. con los de Rosburgh y Ba-thurst, al S.O. con el de Ashburnham y al O. eon el Gordon: 95 kms. de largo de N.N.F. à S.S.O. y 75 de O. à F.; 25 000 habits, proximamente. Lo riegan el Macquarie, el Tamboroora y el Merco. Oro y colqe; cria de ganados y algunos cultivos. Cap. Mudgec. Condado del dist, de Warrego, Colonia de Queensland, Australia. Confina al E. con el condado de Cassilis. al X. con este último y los de Palmer, Parou y Bulloo, al O. con el de Kyrunda y al S. con la Colonia de Nueva Gales del Sur; 33 800 kms'. Lo riegan el Warrego, el Paroo y el Bulleo con sus alls. Cria de ganados. Cap. Cunnamulla.

Condado de la Colonia de Tasmania, sit. en el angulo N.O. de la isla. Confina al O. con el Oceano, al N. con el Estrecho de Bass, al E. con el río Emu, que lo separa del condado del Devon. y al S. con una linea convencional y el Arthur River, que lo separan del condado de Russell; 3 927 kms., de los cuales corresponden 303 al Archipiclago Illunter, formado por tres islas principales: Robin, Hunter y Thre Humisias principales: Robin, Hunter y Thre rituin-mocks, y varios islotes. Antigua prov. de la Nueva Zelanda, sit. en la parte metidional de la isla del Norte: confina al N.O. con la prov. de Taranaki, al N. con la de Auckland, al E. y mevamente al N. con la de Hawkes Bay, y al E., S.O. y O. con el Pacifico. Hoy todo este te-rritorio, de unos 20 000 kms. 7, se halla dividido en 10 conda los. C. cap. de la Nueva Zelanda y del condado de Hunt, y en otro tienuo can de y del condado de Hutt, y en otro tiempo cap de la piov, de Wellington, de la isla del Note, sit, en el puerto Nicholson, bahía del Estrecho de Cook, y al E. de los montes Tararua; 32 000 habits. F. c. à Anckland y à Napier, Puerto a rigado de los vientes, de 10 kms. de largo por otros tantos de an ho, entre la roca Pencarrow con un faros al E., y la punta l'almer al O. Hay buenos muelles y darsena de construcción. Importante salazon de carnes. Obispado anglicano y arzobi-pado católico, con las catedrales respectivas, una sinagoga y templos de las varias sectis luteranas. Entre los edils eiviles sobresalen los palacios del Golierno y de la Legisla-tura, y el de las Oficinas ó de la Administración, tan vaste, que se dice que es el mayor del mundo. Con sus cuatro dists, y sus ocho arrabales, con sus calles rectas y anchas, todas alumbradas de noche por la electricidad, Wellington es una de las me'ores y más hermosas ciudades

- Willington ó Yacatala: Geog. Sanatorio militar del dist. de los Nilguiris, Madrás, Lodia, sit. al E.S.E. de Utalamand, cerca de Kunur, à 1850 m. de alt. en el Yacatala, terraza ó meseta del Dodabetta; 2000 habits. Es el plincipal sanatorio de la presidencia de Malras; data de 1857, y tiene elima beniguo y salul re à ex sa de la altitul.

- With reader Alan to Writhstay, displicately, I is a Calchae gene, il vy politico in gles. Non Derolin en marzo de 1760. Mi, en Wolmer Casile Kent a 14 de septiembre de 1852. Su nombre patronunico en Coll a, El de Holleshey, o meior Weshe, es un nombre de adopción, que es de la fan la esculideron hasta 1797 en la litira forma cinda. En dicho año el hermano navor de Arturo lo cambió por el de Welleshey. Con el de Wolfeshey el Gonde de Monington, muerto en 1781. Con ensó con escasa aprovechamiento su estulios en el Colceio de Eton, y los cantinuo en 1862 etales con un profesor particular, lus estulios en el Colceio de Eton, y los cantinuo en Registon con un profesor particular, lus estulios en el Colceio de Eton, y los cantinuo en Bergaton con un profesor particular, lus estulios en el Colceio de Eton, y los cantinuo en Bergaton con un profesor particular, lus estulios en el la tracela Militar de Angers, que entrace districi de gran colcidad, comeno escarra unidata. 7 de man o de 1770 como de la la cantinuo de la la continuo en la carria unidata. 7 de man o de 1770 como de la calo. Men el la cantinuo de 1780 y tomente contonel en septiem ne ce 1792 y tomente contonel en septiem la cae 1794. Na dispersado de la la cantinuo de la la cantinuo en la caesta de la fina un ecomo de cior. Na lie particular de la fina un ecomo de cior. Na lie particular de la fina un ecomo de cior. Na lie particular de la caesta de la caesta de la fina de la caesta de la caesta de la fina del caesta de la fina de la caesta de la fina de la fina de la caesta de la fina de la

(27 de marzo); sufrió una derrota (4 de abril), } compensada por un brillante triunfo en el sitio de Seringapatam, plaza de la que más tarde fué gobernador (junio de 1799); deshizo los manejos del máhrata Dhundiah, á quien persiguió sin descanso, y le venció y dió muerte en Conabgull 10 de septiembre'. Habiéndose comprometido luglaterra á favorecer con tropas á Badge-Rao, Ministro del Gran Mongol expulsado de su capital por Holkar, raja de Berar, é investido Wellesley del mando superior del ejército ofrecido, inauguró este último la campaña recorriendo por terreno dificil, con 4 000 jinetes, 60 millas en treinta horas y salvando á Punah, capital de Badge-Rao (20 de abril de 1803), á quien devolvió su autoridad. Luego, avanzando hacia el Norte, se apoderó de Ahmednuggur (8 á 12 de agosto', una de las plazas más importantes de Scindiah, el caudillo mahrata mas temible. Engañado por falsos informes, se vió en Assaye, llevando a sus ordenes 8 000 hombres, de ellos 1500 europeos, sorprendido por 50000 málnatas, de les cuales 10 000 iban armados y disciplinados á la europea, siendo todos bravos combatientes, y contando con buena artillería conhada à oficiales franceses. Accetó la batalla (23 de septiembre de 1803), una de las más importantes del siglo XIX, y alcanzo la victoria, largo tiempo disputada, cargando al enemigo á la cabeza de dos regimientos escogidos. El tecuerdo de este triunfo hizo muy facil el posterior de Argum (29 de noviembre), aunque sus adversarios eran 40 000, y habiendo tomado por asalto el tuerte de Gawilghur, que se consideraba inex-pugnable, logró la sumision de los jetes maluatas 17 y 30 de diciembre). En el transcurso del año de 1804 presto Wellesley importantes servicios à la Compania de las Indias, y tomando por pretexto su salud, gravemente alterada, en realidad porque en la ludia no creia va poder aumentar su fama, pidió y obtuvo permiso para volver à Europa. Dio à sus colegas y à la Com-pania sanos consejos que, desoidos, tuvieron cara explación, y se embarco para Inglateria, no sin haberse mostrado partidario de la autonomía de la India, en 10 de marzo de 1805, Como diputado (1806) detendió la administración de su nermano Ricardo en la India, Estuvo poco tiemo en Irlanda como secretario del virrey, duque le Richmond; dirigió una division de infantería, a las ordenes de lord Cathout, en la expe dición de Copenhague; y desembarcando en la isla de Sceland, vencio sin gran trabajo (29 de agosto de 1807 en Kioge al ejercito danes. En aquella Incha del fuerte contra el debil, procuro atennar en lo posible los males de la guerra. Acababa de ser nombrado Tentente General 25 de abril de 1808, cuando se le dió el mando de la division inglesa enviada à nuestra península por las instancias de las juntas de insurrección tormadas en España en 18 8. Por sus servicios en la Judia había merecido las gracias del Parlamento l'ritanico y la cruz de la Orden del Ba-ño, Con sugacidad cligió ahora para el desembarco la desembocadura del Mondego, y supo con discusto que debía estar. las ordenes de Dahymple. Después de haber deriotado en Rolien 17 de agosto, no sin trabajo, al general Delaborde, concentró en Vimiero (odas sus tropas, qui ascendian à 16 000 hombres. Alla se viò atacela por Junet 21 de agestos, á quien supe rechazar. Hubicra aprovechado estr ventaja, cortando la retirada á Junot, si no lo impidieran las desaccitadas érdenes de Dahymple, que con Junot ajusto el convenio de Cintra 31 de agosto , por el que los franceses salieron de Portugal. El convenio desagrado a los ingleses: Dalrymple y Wellesley fucion procesados enoviem-bre , y este último, que Licilmente se justificó, hizo notar, en ce ensa de su jete, que en menos de un nacce habar logi do la evicinación de Por-tical. Absuelto y telicit do Wellesley, recobró los tracciones de secretario de Trlanda y las de dipatado, Poco de ju ser teo cel primer man-do del epreito incles de la penensula iberra, mando que conservó hasta el fin de la guerra. A Lordre chaba a lo para detenderse; en Listen se hall dia de regre o en 2º de darl de 1809, Contra la opinion de su gol armo, de la mayorfa de - generales y de las partugeses, eligió el pars de estos coma base de apericiones, y los aconteinarentos le dieren sumpre la razón. Dio entone o compenzo al per o lo mass brillante de su ca iricia. Los partes recitivos a la campaña de nues tra panemida y de Francia son definavor inte-

rés para apreciar las cualidades de este general, singular como afortunado. La calma, la energia y la tenacidad son sus distintivos, más que la intrepidez, la estrategia atrevida y las grandes creaciones repentinas. No se parece Wellesley á Murat, ni á Soult, ni á Napoleón; no tiene quien se le parezea fuera de la Gran Bretaña. Es el militar inglés por excelencia, cuyas alocuciones pueden resumirse en estas palabras: Soldados: estáis bien restidos, bien payados, bien alimentados; el que falte à su deber serà ahorcado. Al encargarse del mando en la península, la situación era difícil para los aliades. El ejereito de Cuesta había sufrido grandes desastres; Soult, encargado de la reconquista de l'ortugal, se había hecho dueño de Oporto, y el duque de Bellune amenazaba á Lisboa. Wellesley resolvió combatir à Soult, dueño de la comarca más rica del reino. No tardó en vencerle, y Soult, sacrificando su artillería y sus bagajes, se refugió en las montañas, quedando fuera de combate, á lo menos por algin tiempo. Wellesley se dirigió entonces contra Victor, y entrò en España por el valle del Tajo. La serie de acontecimientos que vinieron después, y que se comprenden en el nombre de campaña de Talavera, ha sido objeto de les juicies mas contradictories. Puede creerse que conflaba Wellesley en abrirse camino hasta Madrid, y que en este punto fracasó su plan. Sin embargo, en la batalla de Talavera de la Reina (27 y 28 de julio de 1809) conservó sus por lo que se adjudicó el triunfo. osiciones, Considerando, no obstante, casi desesperada su situación al verse con 47000 hombres, una mitad españoles, en tanto que sus enemigos, en mímero de 85000, le tenían casi cercado, repasó el Tajo (4 de agosto) por l'uente del Arzobisto, unico punto por el que a la sazón podía retirarse impunemente, y, gracias à la actividad de Craw-furd, destruyó a tiempo el puente de Almaraz, que iba à servir à Soult para cortarle la retirada. Toda esta campaña le valió un voto de gracias del Parlamento inglés, el título de barón del. Duero, el de visconde de Wéllington de Talavera, una renta vitalicia de 50000 pesetas payera, una fena Vitanta de 2000 pesetas pa-gada por su patria, y el empleo de generalísimo del epreito español. Victor tuvo que replegarse sobre Madrid. Wellington no pudo seguirle, por que Soult y Ney iban rapidamente hacia Extremadura, al mismo tiempo que Massena entraba en Portugal. Desoyendo las instancias de la Junta Central y de su propio hermano, embajador en España, solo se cui lo de fortificar su posición en el territorio portugués. Desde octubre de 1809, previendo un nuevo y terrible ataque, trabajó en el inmenso campo atrincherado de Tories Vedras, que se extendía hasta el mar. Para no comprometer su sistema general de defensa, nada hizo por salvar a las plazas de Cindad Rodrigo y de Almeida, Juzgando necesario el aceptar otra batalla defensiva antes de encerrarse en sus líneas, esperó en l'usaco à Massena, quo fué rechazado : 7 de septiembre de 1810), con gran-des perdidas, y en seguida emprendió la rotirada, llegamlo à su campo atrincherado en 8 de octubie. Las famesas lineas de Torres Vedras, compuestas de tres recintos fortificados, apoyados de un lado en el Océano y de otro en la desembocadura del Tajo, contaban para su defensa con una buena flota y con 70 000 hombres de tropas regulares, sin contar las milicias. No eran tantas las fuerzas con que ante él se presentó Massena. l'ara justificar la larga y excesiva circunspección del inglés en el período del bloqueo (octubre de 1810 à marzo de 1811), dicen sus apologistas que Wéllington había comenzado por arruinar a l'ortugal para salvarle; que tenía que luchar en Listoa contra los prejuicios y rencores de un poderoso partido clerient, y en su patria contra el visible cansancio del gobierno inglés, ansioso del menor tracaso para tener un pretexto de retirar su ejército; finalmente, que sus anteriores trumfos, paramento defensivos, no le animal an à luchar en campo raso contra los veteranos de Massena. Este, perdida la esperanza de recibir socorros suficientes para vencer á su enemigo, supo disimular un importante cambio de posicion, y luego su definitiva retirada. Wellington le signió, v. tras varias vicisitudes, oldigo a Massena á entrar en España (abril de 1811), En muestro país entró fambién el inglés, que atacó la tortaleza de Almeida - Su adversario, con prontitud inceperada, le atacó en Fuentes de Oñoro (5 de mayo), tentro de una batalla en la que Wellington e tuvo à punto de sutrir

un completo desastre, evitado por la resistencia enérgiea de los ingleses y el desacuerdo entre los generales enemigos. Antes de internarse en España quiso Wellington recobrar las plazas de Ciudad Rodrigo y Badajoz para asegurar las comunicaciones con Portugal, pero hallo grandes obsticulos para conseguirlo, aunque lo intentó varias veces. Aprovechando desdo los comienzos del año siguiente la flaqueza de los ejércitos franceses en España, causada por los preparativos contra Rusia; lavorecido por otras circunstancias, entro bruscamente en campaña (6 de enero de 1812), se hizo dueño de Ciudad Rodrigo (14 de enero), y conquisto, al recobrar à l'a-dajoz (6 de abril), uno de sus mejores títulos de gloria, pues opuso á la precipitación de Mar-mont una fingida lentitud, y la mayor actividad á Soult. Este se hallaba muy cerca de Badajoz cuando el inglés iba á dar el último asalto. Otro general hubiese levantado el sitio. Wéllington, que recordaba sus dos fracasos del año anterior ante la misma plaza, comprendió que un tercer contratiempo comprometería la obra de muchos años y desanimaría á los españoles y á los Ministros ingleses. Dueño de Ciudad Rodrigo y de Badajoz, pudo amenazar á la vez al Norte, centro y Mediodía de España. Para sacar más provecho de esta ventaja, procuró y logró engañar à los franceses respecto de sus planes. En realidad, se proponía atacar á Castilla. Entró en Salamanca, y, teniendo por adversario a Marmont, hubo no pequeña serie de maniobras ejecutadas por una y otra parte con precisión admirable, y en una de las cuales debió el inglés à su propia espada el no caer prisionero. Wé-llington triunfé, por último, en la batalla de los Arapiles (22 de julio), que tuvo por consecuencia la retirada del ejército francés del centro y la ocupación de Madrid, donde el inglés tué re cibido (12 de agosto) con gran entusiasmo. El vencedor obtuvo (18 de agosto) el título de marqués y una recompensa nacional de 2500 000 ques y una recompensa hacional de 2500000 pesetas. Sin pérdida de tiempo salió de la capital (1.º de septiembre) para perseguir al ejército del Norte. Detenido delante de Burgos, cuyo sitio hubo de levantar (21 de octubre); habiendo fracasado las operaciones con que contaba para detener à los franceses en el Mediodia; y sabiendo que se acercaban al Tajo los ejércitos del centro y de Andalucía, emprendió la retirada por Extremadura con firmeza y calma dignas de elogio. Sin experimentar tracasos importantes, antes bien salvando al enerpo de Hill, que se hallaba muy comprometido, logró reunir (3 de noviembre) todas sus fuerzas en el Tormes, como en los comienzos de la campaña. Disponía de 60 000 hombres, y sus enemigos eran 90 000. Soult traté de incomunicarle con Portugal. Wéllington, con singular arrojo, hizo su retirada hacia esto reino en pleno día, siguiendo una línea paralela à la de los franceses. Más tarde confesó que fué aquella una de las peores situaciones de su vida. A fin de que las tropas francesas se concentrasen en los Pirineos, dirigió la campaña de 1813 hacia la gran línea de comunicación con Francia. Antes pasó à Cádiz para tratar personalmente con la regencia, que le dió el título de generalísimo de los tres ejércitos combinados. Ocultando, como de costumbre, sus intenciones, hizo creer al enemigo que de nuevo aspiraba à entrar en Madrid. Comenzó las operaciones en los últimos días de mayo de 1813. Refiéreseque, presintiendo que la suerte de las armas no le obligatía à retroceder, hubo de exclamar con omoción al pasar el limite entre Portugal y España: ¡Adiós, Portugal, adiós! Hizo que parte de sus fuorzas evitasen por Tras os Montes el encuentro con la derecha francesa, en tanto que el resto del ejército forzaría el paso del Tormes. Las instrucciones de Napoleón á su hermano José prueban que el plan del emperador, en el caso de Wéllington, hubiera sido precisamente el que siguió el general inglés. Este es su mayor elogio. José, temiendo ser atacado de frente, juntó sus tropas hacia el Ebro. Wéllington, con novimientos atrevidos, preparó la batalla de Vitoria (21 de junio de 1813), que puso fin á la invasión fiancesa en España y decidió al Aus-tria á entrar en la coalición. En menos de seis semanas, con 90 000 hombres, había recorrido 200 leguas, atravesado seis grandes ríos y arrojado de España à 125 000 franceses. Su marcha de concentración sobre el Duero y su movimien-to decisivo hacia las márgenes del Ebro serán siempre modelo para la feliz aplicación de los

principios de la Estrategia. Dichas maniobras tienen más mérito por haberlas efectuado con un ejército en el que había muchos ingleses, todos ellos pesados para las marchas. Soult tomó pronto la ofensiva. Wéllington, á pesar de al-gunas ventajas, como la toma de San Sebastián 31 de agosto), no quiso invadir el territorio francés hasta que supo que toda Europa se movía contra Napoleón. Entonces sorprendico (7 y 8 de octubre) à Soult junto al Bidasoa, le obligi à replegarse hacia el Nivelle, mantuvo en continuo desasosiego à la mayoria de las fuerzas trancesas, y con 40 000 nombres se lanzó sobre el punto más dél il del enemigo y entro en Fran-cia (10 de noviembre de 1813). Despues de la batalla de Vitoria había pedido antorización para ayudar en España á los absolutistas, á quienes, en efecto, mostró sus simpatías hasta noviembre de 1813; mas como supiera que Napoleóu andaba en tratos con Fernando VII pava devolverle la corona, quiso evitar oste poligro y se unió à los liberales, esperando que éstos re-chazason el tratado de Valencey. Tranquilo por este la lo, reanudo (diciembre) sus operaciones contra Soult. Uno y otro obraron con gran talento. Signicion dos meses de inacción para el inglés, preocupado por mil asuntos políticos, militares y económicos. Soult hubo de enviar sus mejeres tropas à Napoleón, y no pudo conse-guir que le ayudase Suchet. En dicciocho días Wellington pasó cinco ríos y venció no pocos obstaculos que precedieron à la bátalla de Orthez (27 de febrero de 1814) y á otros dos combates. Favorccido en todo este tiempo por la fortuna, se apoderó de grandes almacenes, echó un puente sobre la desembocadura del Adour, atacó à Bayona, y envió tropas que entraron en Burdeos. Dióso después la indécisa batalla de Tolosa (10 de abril), último suceso importante en este período de la vida militar de Wellington, Este marchó à l'aris (30 de abril) con una misión de lord Castlereagh; volvió à Tolosa, donde estaba en 13 de mayo; al cabo de pocos días se traslado á Madrid; dió allí prudentes consejos á los absolutistas, y reclamó del gobier-no una indemnización por la ayuda que Ingla-terra había prestado á España; pasó cuatro días en Burdeos (11 à 14 de junio), ciudad en la que se despidió de sus soldados, y llegó à Londres en 21 de junio. Las dos Cámaras le expresaron su gratitud, y el principe regente, que después de la batalla de Vitoria le había dado el empleo superior del ejército y le había admitido en la Orden de la Jarretiera, además de otorgarle los titulos de marqués del Duero y de duque de Wéllington (11 de mayo de 1814), pidió para él al Parlamento una pensión de 250 000 pesetas. Enviado à l'arís como Embajador extraordinario (24 de agosto), tuvo allí Wéllington mala acogida, y con viva satisfacción salió de la capital de Francia (24 de enero de 1815) para reemplazar à Castlereagh en el Congreso de Viena como representante de la Gran Bretaña. Halló en la cindad digna acegida, y fue obsequiado por Met-ternich con esplendidas fiestas, dando esto mo-tivo á que el agudo príncipo de Ligni dijera: *El* Congreso baila, pero no marcha. Disimulo mejor que otros la emoción experimentada al sober el desembarco de Napoleon: y como los más entendidos asegurasen que perecería à los primeros pasos, contestó: Sí ha desembarcado, está en l'arís. Apresuróse á ofrecer sus servicios al Congreso, que le nombré generalisimo de los ejércitos aliados. Inmediatamente pasó a Bruselas, ciudad en la que se hallaba en 5 de abril, para activar las medidas militares. Dió á todos ejemplo de diligencia, y en 10 de junio conocía la fuerza efectiva del ejército francés; mas no pudo averiguar ni supo luego descubrir el plan de Bonaparte, Juzgaba que éste se manteudría á la defensiva, y que en caso de intentar una sorpresa lo haría por la derecha del ejército enemigo. De aqui que, para explorar la voluntad de sus adversatios, hiciera un movimiento hacia Charleroi. Al ordenar al principe de Orange (15 de junio) que reconcentrase dos divisiones en Nivelle, dejó abierto al enencigo el camino de Bruselas. Napoleóu ganó la batalla de Fleurus, pero en Waterloo se eclipsé su estrella (18) de junio En esta famosa batalla de firmeza heroica de Wéllington dió tiempo à la llegada de Blacher. Después de la capitulación de Paris se opnso Wellington con todo su poder, que creció mucho a consecuencia de la jornada de Waterloo, à las crueldades del viejo Blucher. Obtuvo

WELL

un don de 5 000 000 de pesetas, y teribio las mas altas dignidades y las cruces de las Ordenes. de todos los países. Alejandro I le dió la de Santa Ana de primera clase y 1 000 000 de pesetas; el rey de los l'aises Bajos le otorgó el título de principe de Waterloo y una dotación de 200 000 florines. Wellington, 1710 con los Borlones en 1814, fué en 1815 uno de los principales autores de la segunda Restauración, y decidió à Luis XVIII para que, retirando la imprudente pro-clama de Chatean-Cambresis, la sustituyera por la más conciliadora de Cambrai. Nombrado generalisim del ejercito de ocupación, y residiendo como tal en l'aris, echó un l'orrón en su historia al negarse à salvar la vida del mariscal Ney, su enemigo en otro tiempo, que imploró su apoyo, también solicitado por la mariscala. Consintió además la expoliación do los Muses franceses. En cambio disuadió à Blücher del proposito do matar à Napoleon, manifestando que no aceptaría el oficio de verdugo: se oposo a las pretensiones de los alemanes sobre la Alsaeia y la Lorena; mostró gran moderación en las funciones de generalisimo del ejercito que ocupaba á Francia, y en el Congreso de Aquisgrán (1818) defendió la evacuación inmediata. Más tarde, como plenipotenciario en el Congreso de Verona (1822), censuió la intervención armada de Francia à favor del absolutismo español. En aquel tiempo se le consideró, con razón, paes no lo desmintio nunca, como el principal autor del duro cautiverio de Bonaparte. Dicese que el mismo designó para aquel fin la isla de Santa Elena. La carrera política de Wellington, mas larga, pero menos gloriosa que la militar, comenzó después de la evacuación del territorio francés y del tratado de Aquisgran, cuando regresó à Londres colmado de honores y poscedor de una fortuna inmensa. Por sus antecedentes y sus aficiones perfenccia Wellington al partido tory o conservador. Disputo el terreno paso a paso á las novedades, y con visible repugnancia se adhería á las que su recto juicio le presentaba largo ti mpo como necesatias. Llamado á tomar asiento en la Cámara de los Lores, aceptó el empleo de gran maestre de la Artillería durante el Ministerio de lord Liverpool (1.º de enero de 1819); y como este empleo le daba asiento en los Consejos de Gabinete, se opuso con tenacidad à la emancipación de los católicos, si bien, al retiraise del gobierno lord Líverpool (febrero de 1827 , reconoció la necesidad *lejana* de la emancipación citada y de la reforma del sistema comercial. Después Jorge IV confió la reconstitución del Ministerio a Canning. Entonces Wé-llington se apartó del Gabinete (10 de abril de 1827) y figuró entre los primeros jeles de la opo-sición. Luego ocupó (8 de cuero de 1828) la pre-sidencia de un Ministerio de transacción. Como jese del gobierno hiro votar una ley de cercales que poco antes habra combatido, y logró que se aprobara la ley de emancipación, con la que cre-yo evitar una grerra civil. Al año signiente las revoluciones de Francia y de Bélgica desmintieron su perspicacia, antes muy alabada, y su oposición a toda reforma parlamentaria acabó de comprometerle como político. Los ultraconservadores y los protestantes fanáticos le aborrecian por la emancipación, y los literales por su resistencia à la menor reforma; llego à ser insultado en público, y hubo de retitarse del gobierno (16 de noviendre de 1830). No se calmó con esto el disgusto popular, pues con fundamento se le atribuia la mayor influencia en la oposicion de la Camara de los Lores a los proyectos del nuevo Gabinete reformista. Dos veces Incronapedreadas las ventanas de su casa, y Wellington hubo de encerrarse en su palacio de Apsley como en un reducto. Más tarde se abstitivo en las votaciones, con lo que judo la ley de reforma ser adoptada por la Camara de los Lores vi de innio de 1832 . Sin embar\_o, al ir a visitar de junio) la Torre de Londres, se vio insultado por la muchedumbre y hasta se temio por su vida. Elegido por manimidad (29 de enero de 1834 canciller de la Universidad de Oxford, su recepción tué acompañada de una manifestacion popular absolutamente opnesta a la de 1832. omo la cartera de Negocios Extranjeros 8 de diciembre de 1834 à 8 de abril de 1835) en el primer Ministerio de Peel, Al celebraise 1838) la coronacien de la rema Victoria se hallo con Soult, hecho que avivo el recuerdo de los servicios del viejo duque. Este, en un nuevo Ministerio Peel (30 de agosto de 1841), figuro

como Ministro sin cartera, título al que agregó (10 de diciembre de 1842), por muerte de su ca-marada Rowland Hill, el de comandante en jefe del ejercito, que antes, por fallecimiento del du-que de York, había poseido desde 22 de enero de 1827 hasta 8 de enero de 1828, fecha en que lo obtuvo Hill. Acatando la razón de Estado, opuesta en aquel caso á sus ideas, contribuyó en la Cámara de los Lores á ciertos acuerdos relativos á las leyes de los cereales :28 de mayo de 1546), conducta que le reconquistó para siempre y en toda su plenitud su antigua popularidad. Poco después se descubría en Londres 30 de septiembre) su primera estatua ecuestre. Conocida del público (1847) una carta confidencial del viejo duque, en la que se quejaba con amargura del estado del ejército y de la insuficiencia de las antiguas fortificaciones de las costas, Wellington, lamentando la publicidad de sus observaciones, las mantuvo en la Camara de los Lores, y trabajo para la aprobación de la ley sobre la milicia, lo que equivalia à realizar una de las i leas de su carta. Presto el último servicio à su país (10 de abril de 1:48), al detener con 7000 soldados fieles la manifestación de ciertos agita lores de tendencias socialistas. En sus últimos años fué objeto de una semiadoración por parte de sus compatriotas. La reina le trataba como un miembro de su familia, y en las grandes solemnidades tenía el general señalado siempre un puesto de marcada preferencia. Conservó el general la plenitud de sus facultades hasta el último instante. Al partir para la India, estaba verdaderamente en imorado de su prometida Catalina Pakenham, hija de lord Longford. De regreso en Inglaterra, ya enfriado su amor, acabó de perderlo al ver el rostro de Catalina terrible. mente desfigurado por las viruelas. Esclavo de su palabra, cerró los ojos y se casó con ella 10 de abril de 1806), que le dió dos hijos varones y que murió en 1831. Aquella unión, al decir de algunos biógrafos, no fué feliz. Wéllington se desquitó de su sacrificio uniendo à sus conquistas guerreras innumerables conquistas amorosas. Un incomprensible error ha hecho decir à diversos escritores que era duque de Brunoy y maris-cal de Francia. En España fue duque de Ciwlad Rodrigo y grande de primera clase; en Portugal marqués de Torres Vedras, duque de Vitoria y marqués de Vimeiro; en Holanda principe de Waterloo; en Austria, Prusia y Rusia feldmariscal; coronel de granaderos de la Guardia, coronel en jete de cazadores de à pie, caballero de la Liga, gran eruz de la Orden del Baño, lord conservador de les Cinco l'ucrtes, condestable de la Torre de Londres, canciller de la Universidad de Oxford, etc. Los boletines da los por Wellington en el campo de batalla se publicaron en Londres 1538 y sig., 12 vols, en 8.%. También dejó el tamoso general una preciosa correspondencia, en la que no usó ni siquiera una vez li palabra aloria.

WELLS: the p. C. del condido de Sómerset, Inglaterra, sit, al S.O. de Bath, cerca de las mentes del Ave, en el f. e. de Bath a Exeter; 5,000 h dits. O ispado desde el año 905, hoy se titula diocesis de Bath y Wells, que comprende to lo el Somerset menos. Wetsminster, Hermosa catedral del siglo vitt, una de las mejores de Inglaterra, en la que hay 600 grandes e tatuas, También es i desia notal le la titul da Son Culsicato.

Witt : Geog. Conduda del est, de Dakota del Norte, Estados Unidos, sit, en la región central y atraxo elo en un parte N.O., por el Cheyenne, all, due del no Roja del Norte. En el naco aden os el James ó Dakota, all, iza, del muco aden os el James ó Dakota, all, iza, del naco aden os el James ó Dakota, all, iza, del naco aden os el James ó Dakota, all, iza, del de la Grana, Endos Unidos, sit, en la parte N.L. y recesso por el Wabashi 95° de n. y 23 6° o la dat . To reno additado y ferro, meso, tirgo y avena. Cap. Bluffson.

WELLSTON CITY (Co., C. del con lela de Judicon, et, de Ohje, for et al., es ont, en el Ce, de Culendo o Lacton, les Charits.

WELLSZBIF Cong. Codel carbola de Alfebrus, code Sue Court, forthe Linea, sit, a oribina del Genesse y en el f. e. de Coming a Eric Code habits. Codel conda loch Coombina, code Obra, fot idos lando, it, en la orillo di code Chio, att. Eq. del Model p. , ven el f. e. de Roman a Bridgeport, como la carte forma successiva de la carte de Roman a Bridgeport, como la carte forma successiva de la carte forma forma successiva de la carte forma de massa y falo, de la carte forma forma successiva de la carte forma de massa y falo, de la carte de la ca

WENCESLAO: Biog, V. VENCESLAO, WENDEN: Geog. V. VENDEN.

WENDO, DA: adj. Dícese del individuo de un gran queblo de la familia eslava. U. t. c. s.

- Wendos; m. pl. Etnog. é Hist. Pueblos de raza eslava, en lo antigno extendidos por la re-gión oriental de Germania, desde el Mar Báltico hasta los montes Híricos y Cárnicos. Su nombre castellano se deriva de la voz alemana *Wenden*, y comprende: 1.º Los wendas, wendos ó wenedas propiamente dichos, establecidos á principios del siglo vi en la Bohemia y Lusacia actuales, y sometidos en los comedios de aquella centuria sucesivamente per les lembardes y avares. A consecuencia de la emigración de otros pueblos bajaron hacia el Danubio y los Alpes, en donde fueron tributarios de los francos (744), 2.º Los rindiles ó vindiles, que se establecieron a lo largo del Golfo Venedico, en la l'rusia actual. 3.º Los viltses, welatoles, welatabos o wiltzes, los obstritas ú obotritas, los polabos y los wagres ó waaros, que se situaron entre el Elba y el Oder. El idioma de los wendos se habla todavía en la Croacia, Estiria, Carintia y Carniola.

WENONA: Geog. V. WEST BAY CITY.

WENTWORTH: Geog. Condado de la prov. de Ontario, Dominio del Canada, sit. en la gran península ontariana, à orillas del lago Ontario, en el que tiene unos 40 kms. de ribera. Confina al E. con el Ontario, al N. E. con el condado de Halton, al N. con el de Wellington, al N.O. con el Waterloo, al O. con el de Brant, al S.O. con el de Haldimand y al S. E. con el de Lincoln; 1160 kms. y 80 000 habits. Terreno fertil; clima relativamente benigno. Cap. Hamilton.

- Wentworth: Geog. Condado de Nueva Gales del Sur, Australia, sit. en la parte S.O. Confina al O. con el condado de Tara, del que está separado por el Ana Branch, brazo dro, del Darling; al N. con los condados de Windeyer y Perry; al E. con el de Taila y al S. con la Colonia de Victoria, mediante el tortuoso Murray; le riega el Darling. Cuía de ganados; 2 600 habits.

WENZEL (CARLOS FEDERICO): Titog, Químico alemán, N. en Dresde en 1740, M. en Freiberg en 1793. Hijo de un pobre encuadernador de Dresde, que muy pronto le dedicó á los trabajos de su profesión, leyó algunos de los libros confiados à su padre, y esta lectura despertó en el la afición al estudio. Deseoso de satisfacerla, abandonó à Dresde, sin saberlo su tamilia, à la edad de quince años, y se marchó á Holanda sin recursos de ninguna clase. Allí se vió obligado á trabaiar para poder vivír, y bien pronto adquirió los conocimientes que le faltaban. Entre como discípulo en casa de un farmacéutico de Amsterdam, à quien neompañó más tarde en un visie à Groenlandia. También había estudiado la Cirugía, y á su regreso de Groenlandia fué nombrado cirujano de la marina holandesa, en la que sirvió hasta 1766. Por esta época quiso volver à Alemania y partió para Leipvig, en donde terminó sus estudios médicos, y en donde se dedicó á investigaciones químicas que tuvicron principalmente por objeto los metales y sus combinacio-nes. La Sociedad de Ciencias de Copenhague propuso un premio para la mejor Memoria sobre este a-unto; «.Cómo se puede, por medio de la rever-Leración, separar los metales en sus principios constitutivos? Wenzel se presentó al concurso, y 1né premiada su Memoria. Al abandonar á Leipzig fijó su residencia cu Dresde, y allí, á la vez que cicreia la Medicina, seguia estudiando la Química. En 1780 el elector de Soonia le nomsu primer medico y director de las minas de Freiberg, De les chas de Wenzel, quizé sea la i no a que se consulte todavia hoy su colección de Leccione salve la afradad de los cuerpos, en la cual demostró de una manera verda leranicate nota le el principio de las proporciones defi-nilles, y estableció la ley que lleva su nombre.

WEPPLS: Geog. País de la antigua Flandes vidona, hoy del dist, de Lila, dep. del Norte, Libraria, sit, al S.O. de Lila, entre el Denlo canalitado y el Lys. Su cup, era Armentières.

WERBELLINSEL: Gray, Laca del círculo do Augermunde, recencia de Postdam, prov. de Evandeburgo, Prusa, sit. al S.O. del lago Grimmitzer, entre colune cubertas de bosques. Estrecho, laros y sinuoso, tiene 11 kms, de N.E. à S.O. poi 1 de anchura. De el silved Cund de Werbellin, con runto al S.O., y a los 10 kilo-

metros se une al Canal Finow, que pone en conunicación el Oder con el Elba por el Sprée y el Havel.

WERDAU: Geog. C. del dist. y eírculo de Zwickau, reino de Sajonia, Alemania, sit. cerca y al O.N.O. de Zwickau, á orillas del Pleisse, y en el f. e. de Zwickau á Crimmitschau: 17 000 habitantes. Importante centro industrial; hilados de lana y de algodón; fab. de paños; fundiciones de hierro; fab. de máquinas é instrumentos, etc.

WERDEN-AN-DER-RUHR: Geog. C. del círculo de Essen, regencia de Düsseldorf, prov. del Rhin, Prusia, sit. cerca y al S. de Essen, en la orilla izq. del Ruhr, y en los f. c. de Düsseldorf à Bochum; 9000 habits. Fab. de paños, papel, curtidos, cerveza, etc.; canteras de piedra de construcción y minas de hierro y hulla. En Werden se descubrió el famoso código argénteo que hoy se halla en la Biblioteca de Upsal.

WERDER (AUGUSTO CARLOS FEDERICO GUI-LLERMO LEOPOLDO, conde de): Biog. General prusiano. N. en Schlosberg, cerca de Norkitten Prusia oriental), à 12 de septiembre de 1808. M. en septiembre de 1887. Sirvió primeramente en les Guardias de Corps à caballe; llegé à oficial en el primer regimiento à pie de la Guardia (1826), v estuvo varios años sin obtener casi ningún ascenso. En 1842 hizo con el ejercito ruso una campaña en el Cáncaso. De regreso en Alemania (1843) fué nombrado capitán de Estado Mayor, y pasó cinco años más tarde á infante-ría. En 1863 obtuvo el grado de Mayor general, y á los tres años el de Teniente General. Durante la guerra contra Austria mandó una división del ejército del príncipe Federico Carlos, distinguiéndose particularme**nte en Gitschin y en** Komigsgrætz. En los comienzos de la guerra contra Francia (julio de 1870) recibió el mando en jere de un cuerpo compuesto de soldados de Baden y prusianos; franqueó el Lauter en 5 de agosto, y el 14 fué á encargarse del mando de las tro-pas que desde el 7 aseciaban à Estrasburgo á las órdenes del general Beyer. Después de haber intimado inútilmente la rendición á la plaza, comenzó el bombardeo el 18 de agosto. A los dos días de capitular esta ciudad (28 de septiembre), fué colocado á la cabeza del 14.º cuerpo, recibió el grado de general de infantería y el encargo de operar en les Vesges. Se apoderó de Epinal, de esoul, llevo per todas partes el terror, reprimio sin piedad la menor tentativa de resistencia é impuso crecidas contribuciones de guerra. A fines de octubre envió al general Béyer à apoderarse de Dijón y al general Trescow á sitiar à Belfort. Al mismo tiempo sometía la mayor parte de las pequeñas plazas de la Alsacia y enviaba las tropas de Gray á Vesoul à combatir à los francotivadores. En noviembre y diciembre tuvo que luchar contra el cuerpo de tropas mandado por Garibeldi y contra la división Cremer. A fines de diciembre de 1870 recibió Bourbaki el mando del ejército enviado al Este; con esta novedad, el general Wérder, que sólo podía hacerle frente con unos 40000 hombres, dió orden de detenerle en Villersexel (9 de enero), en donde fue batida, pero algunos días después se atrincheró en la fuerte posición de Hericourt, se fortificó en ella con obras de tierra guarnecidas de piezas de sitio y esperó al ejército de Bourbaki. A consecuencia de una batalla que duró tres días (15 á 17 de enero), el ejército francès tuvo que tocar retirada, v. amenazado con la llegada de las tropas de Mantentiel, se replegó en desorden hacia la frontera de Suiza. Los alemanes, que habían tomido per un memento una invasión del ejército de Bourbaki, felicitaren een tede entusiasmo, firmada la paz, al general Wérder. El mismo emperador Guillermo le telicitó y le dió la gran cruz del Aguila Roja. En 1879 se le concedió el retiro, y había recibido del emperador el título de conde. El fuerte de Metz número 9 lleva su nombre.

WÉRDER AN DER HAVEL: Geon. C. del círculo de Zauch-Belzig, regencia de Potsdam, provincia de Brandeburgo, Prusia, sit. al N.F. de Zauch-Belzig, en una isla del Havel, y en el f. c. de Berlin á Magdeburgo; 6000 habits. Arboles frutales, especialmente cerezos, y buena cetveza.

WERDOBL: Grog. Aldea del círculo de Altena, repencia de Arnsberg, proy. de Westfalia, Prusia, sit. cerca y al S.E. de Altena, à orillus del Lenne y en el f. e. de Hagen à Betzdorf; 6000

habits. Fundiciones, herramientas y diversos objetos de hierro, cobre y níquel.

WERFF (ADRIAN VAN DER): Biog. Pintor, arquitecto y escultor holandes. N. en Kralinger-Ambacht, cerca de Rotterdam, en 1659. M. en esta última c. en 1722. Era hijo de un inspector de molines, y desde su infancia mostró las mejores disposiciones para el Dibujo, lo cual impulso á su padre à colocarle en el taller de Cornelio Picolet, de donde pasó al de Eglon Van der Neer, Allí copié un cuadro de Francisco Mierís, con tanta exactitud que los inteligentes no supieron distinguir la copia del original. Desde la edad de diccisiete años trabajó sin guía, siendo sus progresos tales que el elector palatino le coucedió una pensión un título de nobleza. Werti pinto asuntos históricos, escenas de la vida privada y retratos, casi siempre de pequeñas dimensiones. Su estilo se resiente de cierta seque lad de color, que llega á hacer creer que sus pinturas estan hechas sobre porcelana, y sus encarnaciones, faltas de vida, tienen el aspecto del marfil. El Museo del Louvre posee siete cuadros suyos, que dan una idea completa de sus enalidades artisticas. También se ejercito Werff en la Escultura, Modelado y Arquitectura, pero en ninguna de estas artes adquirió la fama que en la Pintura.

WERGELD: m. Hist. V. WEHRGELD.

WERINGIA: Astron. Astroide número 223, descubierto por el astrónomo austriaco Palisa en el Observatorio de Viena el día 19 de julio de 1882. Aparece en el campo del anteojo como estrella de 13.ª magnitud: su plano tiene, respecto del de la eclíptica, una inclinación de 15° 49′, y efectúa su revolución altededor del Sol en cerca de 4 años y medio. Su érbita fué calculada por Kreutz.

WERL: Geog. C. del círculo de Soest, regencia de Arnsberg, prov. de Westfalia, Prusia, sit. al O. de Soest, en el f. c. de Dortmund à Soest; 5 000 habits. Salinas; fab. de cerveza y papel de paja.

WERMELSKIRCHEN: Geog. C. del círculo de Lenuep, regencia de Düsseldorf, prov. del Rhin, Prusia, sit. cerca y al S.S.O. de Lennep, en el f. c. de Lennep à Opladen: 11 000 habits. Fabricación de tejidos se seda y de algodón, de pipas, curtidos, quincalla de hierro y acero.

WERMSDORF: Geog. Aldea del dist. de Oschatz, círculo de Leipzig, reino de Sajonis, Alemania, sit. al O. ds Oschatz; 2000 habits. Canteras de pérfido. En las inmediaciones bosque y castillo real de Hubertusburg, con Hospital, Asilo, Manicomio, escuelas y un depósito militar, y con una población total de 2000 almas. En él se firmó en 15 de febrero de 1763 el tratado de paz que puso término á la guerra de los Siete Años.

WERNE: Geog. Aldea del círculo de Bochum, regencia de Arnsberg, prov. de Westfalia, Prusia, sit. al E. de Bochum; \$ 000 habits. Minas de hulla y establecimientos metalúrgicos. Ciudad del círculo de Lüdinghausen, regencia de Munster, prov. de Westfalia, Prusia, sit. al S.E. de Lüdinghausen, á orillas del Lippe; 2200 habits. Establecimiento termal.

WERNER (José): Biog. Pintor suizo. N. en Berna en 1637. M. en la misma c. en 1710. Estudió en Italia; fué llamado à Versalles por Luis XIV, cuyo retrato hizo varias veces, y adquirió relaciones de amistad con el poeta Quinault, para quien pintó pequeños lienzos, tales como Las Musas, Dinna, Flora, La muerte de Dido, etc. Hizo también para la archiduquesa de Baviera y para el elector La vida de la Virgen (siete cuadros) y El triunto de Tetis. De regreso en su patria, ejecutó para el Ayuntamiento de Berna La unión de la Justicia y de la Prudencia. Pintó al óleo con mucho talento, y figuró en primera fila como pintor en miniatura.

- Werner (Abraham Teófillo): Biog. Celebre mineralogista alemán. N. en Wehrau Silesia) à 25 de septiembre de 1750. M. en Dresde à 30 de junio de 1817. Hijo de un inspector de las fraguas de los condes de Solms, tuvo per primeros juguetes los minerales; se educi primeramente en la Escuela de Huértanos de Bunzlau, de la que salió 1761 para trabajar como tenedor de libros con su pulie; tué enviado (1769) à la Escuela de Minas de Freilerg, y luego (1771) à la Universidad de Leipzig, donde

se dedicó en un principio al estudio de la Jurisprudencia, y más tarde al de las Ciencias naturales. En su bieve tratado De los caracteres exteriores de los fósiles (1774), al proponer un lenguaje exacto y metódico para describir las propiedades aparentes de las substancias minerales, prestó à la Mineralogia un servicio poco menos importante que el de Linneo à la Botànica, A dicha obra, que halló muy favorable acogida, debio el cargo de profesor de Mineralogía en la Escuela de Freiberg y el de inspector de las co-lecciones mineralógicas: 1775. La Freiberg transcurrió ya toda su vida, excepción hecha del tiempo dedicado á dos viajos: uno á París 1802, donde recibió el título de asociado extranjero del Instituto clase de Ciencias y el de ciudadano frances; otro á Dresde (1817), llevado por la esperanza de encontrar algún alivio a los sutrimientos de su última enfermedad. Conté entre sus discípulos gran número de hombres fiustres: Humloldt, Buch, Daubuissón, Jameson, Brochi, Napione, Freisleben, Raumer, Karsten, Herder, Steffens, Andrade, etc., que acudian á Freil erg des le los países más lejanos. Werner, ya en los comienzos de su profesorado, sejaro la Mineralogía del arte del minero, y poco después distin-guió de la Geognosia la Orictognosia, dando a la primera de estas dos últimas, antes que ningún otro sabio, una forma científica. Fundo su Geognosia en la observación de la corteza terrestre. y dió à dicha ciencia un caricter experimental. Veía en el agua la causa de toda formación nueva y de toda movilidad, sistema conocido por el nombre de neptunismo y neral, y que en definitiva afirma que el Octano es la causa de toda formación. No concedía importancia ninguna á los volcanes. Prestó además señalados servicios á la explotación de las minas y á la Metalingia; estudió con profundidad la Historia, la Geogralia, la Linguistica, la Arqueologia y la Numis-màtica, y tradujo del succo el Ensayo de Mine-ralogia de Cronstedt, si bien no dio à las prensas más que un volumen (Leipzig, 1780, en 8.º). Recibió sepultura en Freiberg: la Sociedad de Mineralogia de Dresde, de la que había sido uno de los fundadores y el primer puesidente, le eri-gió un monumento en la carretera de Freiberg, y su discipulo Jámeson estableció en Edimburgo la Sociedad Werneriana de Historia Natural. He aquí los títulos de las obras de Werner, más importantes que numerosas: Le los carocires exteriores de los fósiles Leipzig, 1874; en 8.º., vertida al francés por madama En et n Morveau Paris, 1790, en 8. ): Ereve clasificación y cescripción de los especies de mentiñas (Dresde, 1817, en 8.º; Nueva teoria soire la formación de los filones (Freiberg, 1791, en 8.º, traducida al francés por Daubuissón l'arís, 1503, en 8.°;; Catalogo del gabinete de Mineralogía del Capiin General de las minas Patst de Chain Freiberg, 1791-92, 2 vol. en 8.9; Orictognosia o Libro destinado al uso de los aficionados a la Mineralogía (i4., 1792, en 8.º); Ultimo sistema de Mineralogía (id., 1818, en 8.º).

- WERNER | FEDERICO LUIS ZACARIAS': Eign. l'oeta dramático aleman. N. en Ko nisleig Pru--ia) à 18 de noviembre de 1768. M. en Viena en la noche del 17 al 18 de enero de 1823, Huerfano de padre en temprana edad, quedó confiado a su madre, dotada de gran inteligencia, la cual dirigió su educación. Siguió en 1784 un curso de Derecho y las lecciones de Filosofía de Kant. A los veinticuatro años de edad desapareció de Kornislerg con una mujer pública. Con ella se casó en Varsovía, y con ella recerrió varias cindades, si bien, transcurridos pocos años, hubo de dejarla porque su compañera no había olvilado su antiguo oficio. Como secretario ingreso 1793) en la Cámara de Guerra y de Dominios de Piotrkov l'olonia, y más tarde obtuvo 1796 una plaza en la Administración de Varsovia; pero llamado á Ko-nisl erg (1801) por una enfermedad de su madre, al lado de esta vivió hasta el tallecimiento de la misma (1.4 de febrero de 1804". Por la misma época contrajo matrimonio con la bija de un juez, de la que decia: «lla tenido una legión de amantes, pero posee algunos miles de florines: triste enlace sin amor y sin odio.» Recogió después una modest cherencia, y con su mujer volvió á Varsovia; 10 obro allí su emileo, y se hizo amigo de Hottmann. Al callo de dos años se había divorciado de su segunda esposa; y annque no taidó en encontrar la tercera, laja de un sastre, mujer de imaginación

tan ardiente, dijo Weiner, que \*aun creyéndome yo poeta no era más que hielo á su lado, " también esta unión fue pocoduradera. Por la influencia del Ministro Schnetter, amigo de los masones, entre los que figuraba Werner, este tue llamailo à Berlin en 1805 para desempeñar una secretaria. Era ya conocido por la primera parte del poema masónico Los hijos del volla 1803) y por un poema religioso, La cruz en las orillas del Eddico 1806, puesto en música por Hotimann, cuando escribió para el teatro de Berlín su capital tracedia de Mortin Lutero 1507), que desnaturaliza la Historia con los suenos misticos. En seguida visitó Praga, Viena, Munich, Francfort, Colonia, Gotha y donde vio por vez primera à Grethe (1507). De regreso en Berlín marchó à Suiza, país en el que conoció á madama de Stael, y estuvo alen-nas semanas en Paris. El príncipe primado de Franctort, Dalberg, le concedió una pensión casi al mismo tiempo que el gran duque de Hesse-Daimstadt le nombraba Conscieto de la corte. Weiner iné luego amigo de A. G. Schlegel. En Roma abrazó secretamente el catolicismo 19 de abril de 1811 y comenzó el estudio de la Teología. Ingresó (1914 en el Seminario de Aschafemburgo; se hizo poco después sacerdote; se trasladó a Viena 1815' en los días del Congre-so; predico allí con buen éxito; se retiró a la Podolia, á la casa de la familia del conde Choloniewski, que le l.izo nomi rar carenigo honorario de Kamieniec; regresó à Viena; dejó la Orden de Redentoristas, à la que pertenecía desde 1821: signió predicando hasta su muerte, y recilio sejultura en las cercanías de Viena. Sus tragedias tienen grandes Telleras, pero también una exagerada tendencia mística, acaso hija de una vanidud excesiva y de una imaginación desarregluda. Sus peores composiciones son los bim-Es innegable que Werner poseía el genio 10 tico. Acertó algunas veces à pintar bien los caracteres: invent) con frecuencia situaciones del mayor interes, y dió à sus escritos vida, energía y originalidad. Muy designal como orader sagrado, si sus sermones descubren rica fantasia y notable talento de interpretación, tamtién abundan en juegos de palabras, chanzas profanas y frases de flugida humildad. Weiner escribió: I-cs/as (Keenigsberg, 1789, en 8.°): Lehijos del vaile, en des partes: Los Templarios en Chipre Berlin, 1803, en 8.º) y Los Hermanos de la Critz id., 1823, en 8.0, partes que forman una vasta composición dramática en verso, que se distingue por sus pensamientos atrevidos, la vigorosa pintura de los caracteres y la pureza del estilo, siendo, según el autor, su proposito reanimar el celo de los masones y darles una dirección religiosa. - La Cruz en las crillas del L'altico (d., 1806, en 8.°), - Martin Lutera Berlín, 1807, en 8.°, drama imitado por Leon Halevy París, 1866, en 8.°). – Atila Berlín, 1808, en 8.2, tragedia. - Wanda (Tubinga, 1810, en 8.º , tragedia. - Lamentación de Luisa de I'resia Roma, 1810, en 8.°. - Santa Cunigunda (Leipziz, 1815, en 8.°. - El 24 de febrera Leipzig, 1815 y 1819, en 8.°), drama, como el de Lutero, traducido al francés en las tibras elisi-Roma, 1810, en S.° cas de los teatros extranjeros. - La madre de los Macabees (Viena, 1820, en 8.º). - Sermones (Viena, 1836, en 8.°). - Sus tragedias, no siendo la última citada, se hallan todas en su Teatro (id., 1817-18, 6 vol. en 8.º. – Existe una edición de sus teleros completas 1839-41, 14 volúmenes en S.º.

WERNIGERODE: Geog. C. cap. de circulo, regencia de Mandel mgo, prov. de Sajonia, Prusia, sit, en un valle del Harz, en el Le. de Headeber á Ilsenburg: 10000 habits, Su Casa Ayuntamiento, que data del siglo XVI, tiene cierto aspecto majestuoso; en los angulos elévanse dos torrecillas enlazadas por un balcen adornado con varias esculturas en madera perfectamente ejecutadas; una escalera de dos iampas conduce al interier del edif., más pintoresco que monumental. Algunas casas antiguas y una fio nte de bronce completan el adorno de la plaza, en la cual hay mucha animación cuando se reunen los campesinos de los alrededores con ous vistosos traes, Castillo del conde de Stolberg-Wernigerode, nony bien situado, con colecciones de curiosidides dignas de servistas. Al pie de la colina en que esta el castillo, l'il·lieteca de 95 000 volú-menes con ejemplares puny raros de Biblias.

WERRA: 11 y. Roo de Alemania. Nace al pie

O. del Kieferle, en la vertiente meridional del Thuringerwald, cerci y al O. de Steinheid, en el Gran Ducado de Sajonia-Meiningen; recibe por la dra, el Horsel y por la izq. el Ulster; pasa por Eisfeld, Hildburghausen, Salzungen, Va-cha, Berka, Gerstungen, Wanfried, Eschwege, Allendorf y Witzenhausen, y á les 259 kms. de curso se une al Fulda en Münden para formar ambos el Weser.

WERT

WERRAGEBIRGE: Goog, Montes del Werra, ó sea la región montañosa comprendida entre el curso inferior de los ríos Weira y Fulda, brazos del Weser, en las prov. de Hannover y Hesse-Nassau, Prusia.

WERRE & WERRA-VESTFALIANO: Geog. Rio de Alemania. Nace al pie de la vertiente oriental del Tentolourger Wald, al N.E. de Horn, en la parte S. del principado de Lippe; recibe por la dra, el Bega y por la izq, el Aa y el Asa; pa-sa por Detmold y Herford, y á los 96 kms, de curso vierte en la orilla izq, del Weser en Reh-

#### WERSCHETZ: G. ou. V. Vinskiez.

WERTH JUAN, barón de ): Blog. General aleman, N. en Weerdt (Limbargo) en 1594. M. en Belanneck Bohemia) en 1652, Hilo de una familia de humilde con licion, hizo el agrendizaje de la milicia à las órdenes de Espínola, con euyo efercito concursió al ascelio de Juliers (1621). 1631 al servicio del elector Maximiliano de Baviera; durante el período sueco tomó parte en la guerra de los Treinta Años, y sucedió al general Al bringer en el mando de las tropas báviras 1634'. Entonces se anoderò de Neubing, con carrio à la toma de Ratisbona y à la batalla de Nordlingen. Después de hal et arrebatudo Spira à los succes, obtuvo algunas ventajas en la lucha contra el ejército francés. Al año siguiente unió sus tuerzas a las del cardenal infante y á las de príncipe Tomás de Saboya, é invadió la Picardía con 15 000 infentes y 30 cañones. Se hizo dueño de La Capelle y de Roye; asoló to lo el país entre el Somme y el Oise, y llevo el t mor hasta París; mas perdió un tiempo pre-cio-o en el sitio de Corbie, que capituló en 15 de agosto, y hubo de retirarse en buen orden, entrando en Arrás con un inmenso botín. Sucesivamente se apoderó de la fortaleza de Ehren-breitstein 1837 y de Hanut; Inévencido por Bernardo de Sajonia 3 de marzo, à quien había derrotado tres días antes, y, hecho prisionero, le enviarou à París y en segui la à Vincen-nes, sin que su cautividad pecase de rigurosa. Canje do en 1642, recobré el mando de las tropes l'avairas, y con variedad de fortuna peles hasta que, con el auxilio de Mcr y, legró la lai-llante victoria de Dettlingen - 24 de noviembre de 1613 contra Bantzeu, que se le riudió con seis generales y 7/0/0 coldados. De idió la derro-ta de Turena en Marienthal /5 de mayo de 1645 ; y en Noi llingen no pudo evitar el triunfo de sus enemigos, Como el elector de Baviero linbiese ajust ido una fregua con Erancia 1647. Werth. enemico del repeso, conspiro para entregar al emperador varios regimientos havavos. Desculacita la con ura, tuvo tiempo de liuir. Sirvió, no por largo período, á fernando III, y de nueso al elector cicardo e de firmó edia albanza con la imperiales. Condenado al descanso por la paz de Westfalia (1648), se retiró à su tierra de Be-Jouneelt, que había obtenido en premio à sus ersorios. Annque se casó dos veces, no dejó descentlereia.

WERTHEIM: Group, C., del dist, y circulo de M., act. Gran Ducado de Batero, Alemania, situatical N. F., de M. Sech, en la confluencia del Tactor, con al Main, en el t. e. de Lobi. «Tinsber i chat harn; 1000 had its. Enemos viñedos. Lab de rest o y outrolos; molinos; cantenas de ve o. Romas de un codifica-

WERTHER CALLO, Lavor des Ling, Diplomotro ademan. So en Korno Perpea 20 de enero de l'Ott Hizo parte de su chech i n'en l'arcal Lido de sus padre, quien de de 1/21 à 1837 fin More than pleng quien in de l'est a l'en l'un More tra pleng sterre, no de l'est a en l'un a l'hicroscon la cancea digli te tra, a fu socca di concea digli te tra, a fu socca di con la cancea digli te tra a l'est a d literación S. L. Gt, y llematan Berlinen L. contine Profits Andron, descriperes a curbina de Coreira mientro. La

marck acompañaba al rey de Prusia al teatro de 1 las operaciones militares. Ajnstó el tratado de Praga en calidad de Ministre plenipetenciarie de Prusia. En ectubre de 1869 sucedió al conde de Goltz como embajador de Prusia y de la Confederación de la Alemania del Norte en Fran-Vuelto à Perlin al declararse la guerra (julio de 1870, fué reemplazado en París, después de reanudarse las relaciones diplomáticas entre Francia y Prusia en 1871, por el conde de Arnim. En mayo de 1874 fué nombrado embajador en Constantinopla.

WERUNDA: Geog. Condado de la Nueva Gales del Sur, Australia. Confina al N.O. con el Darling, que lo separa de los condados de Killara y Young; al S.E. con el de Livingstone; al S. E. con el de Woore, y al N. E. con el de Rankin; 100 kms. de largo per 80 de anche. Lo atraviesa de O. a E. la cordillera Mac Culloch Range.

WERWICQ & WERVICQ: Geog. C. cap. de cantón, dist. de lprés, prov. de Flandes occidental, Bélgica, sit. al S.E. de Iprés, en la orilla izq. del Lys, frente à la c. francesa de Werwicq-Sud y en el t. c. de Courtrai à Armentières; 8 000 habitantes todo el municip. Tabaco y achicoria; fab. de encajes, pasamaneria y tejidos de lino. Iglesia de San Medardo, de mediados del siglo XIV.

WESEL: Geog. C. y plaza fuerte del círculo de Rees, regencia de Dusseldorf, prov. del Rhin, Prusia, sit. al N.N.O. de Düsseldorf, en la con-fluencia del Rhin y el Lippe, con f. c. à Oberhausen, Munster, Bocholt, Emmerich y Geldern; 20 000 habits. Horticultura é industrias varias, Hay fortificaciones sobre una isla del Rhin y en la orilla izq. del puente que une las dos márgenes de dicho río. Netable puerta, llamada de Berlin, y delante de ella el monumento dedicado á varios oficiales que allí murieron en 1809.

WESER: Geog. Río de Alemania. Fórmanlo dos brazos, el Wera y el Fulda, que se le unen en Munden, prov. de Hannover y Hesse-Nasau, entre el Reinhardawald á la izq. y el Bramswald á la dra.; pasa por Bodenfelde y Karlshafen; forma en parte la frontera entre la prov. de Hannover y la de Westfalia, y después entre ésta y el ducado de Brunswick; pasa por Hoxter y Holzminden; entra en el Hannover; pasa por Hameln; corre à le large de la vertiente meridional del Wesergebirge, en el circulo de Rinteln, prov. de Hesse-Nassau; baña á Rinteln; separa el principado de Lippe y la prov. de Westfalix: entra en ésta; pasa por Viotho; franquea en Hausterge un pequeño desfiladero, lla-mado en la antiguedad Porta Wesphalica, entre los montes de Weser á la dra, y las colinas de Wichen à la izq.; entre en la llanura alemana; pasa por Minden; recorre la región N.O. del Hannover; atraviesa el territorio de Brema; bana la c, de este nombre; separa el Gran Ducado de Oldenburgo y el Hannover; penetra luego en el primero desjués de atravesar la llanura de Entiadingen, y antes de desembocar en el Mar del Norte, a los 436 kms, de emso, vuelve à formar el límite entre el Hannover y el Oldenburgo, Recibe por la dra, el Kleine Lenne, el Gehle, el Meerb, el Aller (su principal all, y el Wumme, el Lune y el Geeste; y por la izq. el Diemel, el Nethe, el Emmer, el Werre, el Bastan, el Ane, el Molhen y el Hunte. Su cuenca tiene 46050

### - Wester Georg V, Visiter.

WESLEY JUANY Biog. Reformationingles, N. Epworth (condudo de Lincoln) à 17 de junio de 1703, M. en Londres a 2 de marzo de 1791, Hijo de Susana Annesley, mujer de gran mérito, muy versula en las cuestiones religiosas, con la que comenzó su educacion, ingresó à los dieciete años de edad en la Universidad de Oxford y se dedicó con ardor a la lectura de la Biblia y de los autores asecticos. Pronto recibió las érdenes 1725 : Con algunos estudiantes, bajo su preplencia por los nãos de 1730, tormó um sociela Lenyos individuos deban arreglar sunt unente su vi la. Por mota se llamó à estos metalistas, y ellos aceptaron la denominación, Wesley se hallaba en Lorelice en 1739, pero en 1735 se ra beló à Georgia para product el Evangelio à lo colonos y á los indices. Alla permaneció dos onos sun logica notables triunfos, y ullí se sintió impacción elo porba qua ticas de los Heriaunos Moravos. En Bredol abanzó un triunto inmenso. Como el clere nacional le cerrara sus iglesias, predicó Wesley al aire libre ante grandes multitudes entusiasmadas. De vuelta en Londres se separo de los Meravos, y peco después de Whitefield, con quien no pude llegar á un acuerdo en la doctrina de la predestinación. Ya había hecho construir en Londres, Newcastle, Bristol y otras ciudades vastas salas de reunión. En un principio sus predicadores eran laices; después Wesley ordenó ministros para su secta (1764). Realizó incalculables trabajos para organizar su sociedad. Durante cincuenta años viajo continuamente, y durante más de cincuenta y dos prenunció per lo menos des ó tres sermenes por día. Virtuese, afable y caritativo, murió pobre. En 1749 se casó cen una vinda, de la que se separó en 1771. Como orador, sus cualidades distintivas eran la claridad, la abundancia y la fuerza de la argumentación. Era muy instruído, y dejó numerosos escritos, que se publicaron en Lendres (1774, 32 vol. en 8.°), y que se han reproducido en el siglo XIX. Dichos escritos son: sermones, himnos, tratados de controversia, reglamentos de la sociedad, ohras de educación, noticias biográficas, etc. He aqui los títulos de sus obras más conocidas: El papismo examinado d sangre frla (3.ª edie., Londres, 1779); Mcdicina primitiva, colección de remedios simples, traducida al francés (Lyón, 1772); Naturaleza, obieto u realamentos de las sociedades metodistas (Lendres, 1793, 8 vol. en 8.°), etc.

WEST

WESSEL: Geog. Archipiélago del Mar de Arafura, advacente á la costa N.E. del Northern Territory de la Australia. Lo forman ocho isletas principales, una de ellas montuosa, de 50 kms, de largo por unos 15 de ancho.

WESSEX: Geog. ant. Uno de los reinos que fundaron los sajones en Inglaterra. Era el occidental, como su nombre lo indica, se extendía hasta la orilla dra, del Severn, y lo fundó en 516 el sajón Cerdic, cuya posteridad estaba destinada a reinar sobre toda la heptarquía anglo sajona. En efecto, uno de sus sucesores, Egberto, ciño las dos coronas de Wessex y Sussex; en 822 derrotó al rey de Mercia; su hijo primogénito, Ethelwulf, venció al de Kent; el rey de Essex se sometio sin resistencia, y estanglios y nortumbrios reconocieron la superioridad de Egberto.

WEST BENJAMÍN): Biog. Célebre pintor americano. N. en Springfield (Pensilvania) á 10 de octubre de 1738. M. en Londres à 11 de marzo de 1820. Era el décimo hijo de un cuákero nacido en Inglaterra. Mostrando desde muy niño un gusto extraordinario por el Dibujo fué llevado Filadelfia (1747), e ingresó en el estudio de Williams, pintor mediano. Su familia, muy afecta à la doctrina de los cuakeros, consultó a sus correligionarios por juzgar mundana la carrera artística, y en una asamblea general de cuákeros de Springfield se autorizó al joven West para «sognir el camino al que le llamaba el Señor.» Benjamín continuó su educación en Filadelfia. Un San Ignacio, de la escuela de Murillo, que vió en la casa de un aficionado á la Pintura, ejerció gran influencia en el desarrollo de su talento, y le inspiro acaso la Susana ante sus jueces, que pintó en aquella época, La generosa amistad de dos ricos comerciantes lo permitió trasladarso á Italia. West llegó á Roma (10 de julio de 1767), donde halló fuena acogida, y presentado por lord Grántham al cardenal Al-bani, fué admitido en las mejores sociedades é hizo un retrato de lord Grantham, que pasó por obra de Mengs. Después de haber visitado Lior-na, Florencia, Bolonia, Venecia y Parma, volvió á Roma y pinto dos cuadros; Cimón é Irgenia y Ang lieu y Medoro, que aseguraren su reputa-ción. De regreso en Londres (1763), expuso sus citados cuadros y un buen retrato del general Monekton, con le que gané el aprecie de Burke y del célebre crítico Johnson. Para el Doctor Newton pintó La despedida de Héctor y Andrómaca, composición elegante y bien sentida, y para el obispo de Wórcester ofra: La ruelta del Lipo prodigo. Contrajo matrimonio (2 de septiembre de 1765) con una joven amoricana, y tuvo por Mecenas al arzobispo de York, Drummond, por quien tué presentado á Jorge III, que le dió el asunto de Régulo saliendo de Roma para regresar à Cartago, y que durante emrenta nicos prodigó sus favores al artista. Este fué el verdadero fundador de la Academia Real de l'intura. Amado del rey, popular por su talento

por su habilidad como patinador, intentó y Ilevó á cabo en la Pintura una revolución en los trajes, presciudiendo de los romanos y buscando la verdad. Por orden del rey hizo (1769-1801) dos series de grandes composiciones: una historica, reproduciendo los gloriosos acontecimientos del reinado de Eduardo III, para el palacio de Windsor; otra religiosa, Progresos de la revelación dicina. La segunda serie consta de 28 cuadros, por los que recibió unas 500 000 ptas., y hubo de suspenderla por orden del príncipe de Gales cuando este se eneargo del gobierno. West había sucedido (1792) á su amigo Reynolds en la presidencia de la Academia Real de Pintura. Aprovechando la paz de Amiéns marchó á París, donde estudió las obras artísticas del Louvre y encontró excelente acogida en el primer consul, á quien se dice que aconsejó que imitase el ejemplo de Washington. A su vuelta a la Gran Bretaña, notando ciertas hostilidades en la Academia, renunció el cargo de presidente, si bien lo obtuvo de nuevo en 1803 casi por unanimidad. Trabajó con el pincel hasta el fin de su vida, y con gran pompa recibió sepultura en San Pablo. Mal colorista, pero agradable y gran compositor, no exento de monotonía en las expresiones y actitudes, sus cuadros ganan mucho al ser reproducidos por el grabalo. El mejor de todos es La muerte del general Wolfe (1766), grabado por J. Hall. Deben citarse además: La batalla de la Hoque, uno de los mejores cuadros de la escuela inglesa; La muerte de Nelson; Cromwell aisolviendo el Parlamento: La batalla del Bonne, grabado por el citado Hall; Cristo curando a los enfermos; La muerte, asunto del Apocalipsis, una de sus obras más vigorosas (1817), etc. Varios de sus cuadros fueron reproducidos en la Galería de la escuela inglesa publicada por Hámilton (París, 1830-37, 4 vol. en 12.º).

WEST-AUSTRALIA: Geog. V. AUSTRALIA OC-CIDENTAL.

WEST-BADEN: Geog. Aldea del condado de Orange, est. de Indiana, Estados Unidos, sit. a orillas del Lost Creek, afl. izq. del Salt Creek; 200 habits. Aguas sulfurosas muy concurridas; petróleo en las inmediaciones.

WEST-BATON ROUGE: Geog. Condado ó parroquia del est. de Luisiana, Estados Unidos, sit. al S. E., entre el Mississippi al E. y el canalizo Fordoche al O.; 544 kms. 2 y 9000 habitantes. Terreno bajo y sujeto á inundaciones; suelo fértil; maíz, algodón y caña de azúcar. Cap. Puerto Altain.

WEST-BAY CITY & WENONA: Geog. C. del condado de Bay, est. de Michigan, Estados Uni-dos, sit. en la orilla izq. del Saginaw, enfrente de Bay City y en el f. c. de Toledo à Mackinac; 13000 habits.

WEST-BERKELEY: Geog. Aldea del condado de Alameda, est. de California, Estados Unidos, sit. cerca y al N. de Auckland. Forma con Berkeley una c., sede de la Universidad de Califorcon un parque de 100 hectareas, donde esta el Observatorio de Lick.

WESTBOROUGH: Geog. C. del condado de Wörcester, est. de Massachusets, Estados Uni-dos, sit. en el f. c. de Boston à Wörcester; 5000 habits. A una legua al S. E. sc hallan las aguas carbonatadas y ferruginosas de Hopkington

WESTBROOK: Geog. C. del condado de Cúmberland, est. de Maine, Estados Unidos, sit. en el valle del Présompsent inferior, en el f. c. de Berwick à Portland; 4000 habits. Tejidos de

WESTBURY: Geog. Lugar del condado de Wilt, Inglaterra, sit en el f. c. de Salisbury à Bath; 6500 habits. Talleres de metalurgia y teiidos de lana.

WEST-CARROLL: Geog. Condado del est. de Luisiana, Estados Unidos, sit. en los confines del Arkansas; 984 kms. 2 y 4 000 habits. Cultivos de algodón. Cap. Floyd.

WESTCHESTER: Geog. Condado del est. de Nueva York, Estados l'nidos, sit, entre el esta-do de Connecticut, el Long Island Sound y el Hudson; 1 290 kms.2 y 150 000 habits. Canteras de marmol. Cultivos de cereales, patatas y hipulo, Cap. White Plains. C. cap. del condado de Chester, est. de Pensilvania, Estados Uni-dos, sit. á orillas del Chester, all. del Delaware,

WIST en el f. c. de Chester à Paoli; 8 000 habitantes. Término bien cultivado.

westerly: Geog. C. del condado de Wáshington, est de Rhode Island, Estados Unidos, sit. á la izq. del Páweetnek, río fronterizo con el est, de Connecticut, en el f. c. de Providence à New London: 7 000 habits. Canteras de granito y tejidos de algodón.

WESTERMANN (FRANCISCO José): Biog. General francés. N. en Molsheim, Alsacia, en 1751. Fué decapitado en París en 1794. Sirvió primero en un regimiento de caballería, que abandonó en 1773, con el grado de altérez. En 1790 fué nombrado secretario de la Municipalidad de Haguenau, y se hallaba en París en 10 de agosto; atacó el palacio á la cabeza de un batallón de voluntarios de Brest, y tuvo una gran parteen el exito de aquella jornada. Nombrado después ayudante general en el ejército de Dumouriez, si-guió á este general á Bélgica, en donde lué nombrado comandante de la legión del Norte: se distinguió durante la conquista de este país sobre todo en la retirada que siguió á la batalla de Neerwinde. Acusado de complicidad con el general desertor, pudo Westermann disculparse facilmente, y tue enviado como general de brigada à la Vendée, donde se distinguió por la audacia de sus maniobras y por su bravura. Derrotado, sin embargo, en Chatillón por los ven-deanos, fué llamado á la barra de la Convención, pero todavia pudo justificarse. Enviado de nuevo a su puesto, obtuvo sobre los insurrectos las victorias de Chatillón, Beaupreau, Laval y Granwille. De regreso en París trabó amistad con Dantón, fue encausado con él, juzgado por el Tribunal Revolucionario, condenado à muerte y ejecutado en la fecha arriba dicha.

WESTERN AUSTRALIA: Geog. AUSTRALIA OC-

WESTERWALD: Geog. Región montañosa de Prusia, entre el Rhin, el Sieg y el Lalin, en las regencias de Wiesbaden, Coldentza y Arnsberg. Es una meseta con algunos montes aislados ó en cordillera, entre los cuales descuellan el Saalberg, de 655 m., y el Fuchskanten, de 657. lla dado nombre á dos círculos de la regencia de Wiesbaden: el Ober-Westerwald, cap. Marien berg; y el Unter-Westerwald, cap. Montabaur.

WESTFALIA: Geog. V. VESTFALIA.

WESTFIELD: Geog. C. del condado de Hampden, est. de Massachusets, Estados Unidos, situada á orillas del río del mismo nombre, afl. por la dra. del Connecticut, en el empalme de va-rios f. c.; 10 000 habits. Escuela Normal y otros establecimientos de enseñanza. El río Westfield tiene unos 100 kms. de curso.

WEST-HAM: Geog. Arrabal de Londres, sit. á la izq. del Támesis, frente à Greenwich; 205 000 habits.

WESTHAVELLAND: Geog. Circulo de la provincia de Brandeburgo, regencia de l'otsdam, Prusia; 1 214 kms.2 y 60 000 habits. Cap. Ra-

WESTHOUGHTON: Geog. C. del municip. de Deane, condado de Láncaster, Inglaterra, si-tuada en el f. c. de Wigan à Bolton le Moors; 12 000 habits. Hilados de algodon y fab. de

WEST ISLES: Geog. Grupo insular del Nuevo Brunswick, Dominio del Canadá, sit. al O.S.O. de Saint-John y en la bahía de l'undy. Pertenecen al condado de Charlotte. Tienen sus tierras unos 20 kms.2 de sup., y la principal de las islas es Deer.

WESTLAND: Geog. Condado de la Nueva Zelanda, Oceanía, sit, en la isla del Sur, y como su nombre indica en la costa O., entre las provincias de Nelson, Canterbury y Otago: 11 000 kms. 2 y 14 000 habits. La cap. es Gokitika.

WESTMEATH: Geog. Condado de la prov. de Leinster, Irlanda, sit. entre los combados de Meath, King, Roscommon, Longford y Cavan; 1 835 kms. 2 y 65 000 habits. Pais muy pintoresco, de lagos, colinas y valles, y de los más fertiles de la isla Casi toda la poldación se de-dica á la agricultura y á la ganadería. La cap. es Múllingar.

WÉSIMINSTER: Grog. Antigna c. del condi do de Middlesex, Inglaterra, hoy comprendida en Londres, de la que es uno de sus barrios.

- Westminster: Geog. Condado ó dist. de la Colombia británica, Dominio del Canada, Está comprendido entre los 49 y 54° lat. N. y confina al N. con el condado de Cassiar, al E eon los de Caribu, Lilluet y Yale, al S. con el est. de Washington (Estados Unidos) y al O. con el l'acífico; 145 000 kms. y 50 000 habitantes. Lo atraviesa la cordillera del Coast Range, y lo riegan el Frasser, el Nechaco, el Blackwater, el Chilcotin, el Pitt, el Sumass y el Matsqui; numerosos lagos. Cap. New Westminster.

WESTMÓRELAND: Geog. Condado de Inglaterra. Confina al N.O. y N. con el de Cúmberland, al N.E. con el de Durham, al E. con el de York y al S.O. con el de Láncaster, á cuya frontera corresponde el estuario del Kent en la bahía Moreeambe; 2027 kms, 2 y 70000 habits. En la parte oriental y central es país montañoso, pues alli se alzan los montes Cambrianos y Penincs, eon alturas máximas de 900 á 950 m. los primeros y de 1000 más de 850 los segundos. El resto del condado es país llano ú ondulado, con algunas colinas al S., en la región de Kendal. El extremo N.E. es de la cuenca del Tees; las de-más tierras del condado llevan sus aguas al Mar de Irlanda. El Eden, que riega la parte orien-tal, nace en la cordillera l'enina y recibe sus principales aguas del macizo Cambriano por el Lowther, eff. del lago llawes, y el Esmant, eff. del Ullswater. En la parte S.E. corren el Lune v el Kent, tributarios de la bahía Morecambe. Estos ríos reciben numerosos arroyos, llamados becks y gills : barrancos . Los lagos son: el Ullswater en su mayor parte; casi todo el Windemeie: dos de sus tributarios, el Grasmeie o intenere; uos de sus irribitarios, el Grasnicie y el Rydal Water, atravesados por el Rothay; el Hawes Water y cierto número de lagunas llamadas taras, en el N.O., y todas de aspecto pintoresco. El mineral más abundante del conjutoresco. dado es el carbón, pero de calidad inferior, y la mayor parte de sus filones tienen poco espesor. Entre los metales ocupa el primer lugar el de plomo: los ricos filones de las minas de Green-side, sit. 3 kms. al O. del Ullswäter, han dado además mucha plata. Llueve mucho, principal-mente á lo largo de la frontera, al O. del Grasmere, donde la lluvia media alcanza 3,56 m. En el S.O. del condado se registro en 1872 la enorme cifra de 6,20 m. La temperatura media varía de + 3º,31 en enero a + 15°,90 en julio. El caracter principal del clima es la preponderancia de las nubes, de los días húmedos y fríos, especialmente en la primavera y en el otoño. Dominan los pastos sobre los cultivos, y tiene cierta importancia la cría de ganados. La industria fabril esta representada por los tejidos de lana, especialmente en el país bajo, cerca de Kondal, y molinos de batan e hilados, industrias favoreculas por la fuerza motriz que proporcionan los ríos. Atraviesan de S. á X. el condado en su parte E. dos f. c. que van de Vork á Carlisle. La cap. es Appleby.

- Westmoreland: Geog. Condado del Nuevo Brunswick, Dominio del Canada. Es el territorio que une la península de Xueva Escocia con el Continente Norte-americano, donde se balla el estrecho istmo comprendido entre la bahia Fundy al S., y la bahía Verde, en el Estrecho de Northúmberland, al N.; 3325 kms.º y 42000 habits.

- WESTMÜRELAND: Geod. Condado del est. de Pensilvania, Estados Unidos, sit. en la parte S.O. Confina al N.O. con el Allegany, al N. con su afl. izq., el Kiskiminitas, y al N. E. con el Conemangh, brazo dro, de este último; 2 693 kms.2 y 120 000 habits. Terreno montuoso y mido al S.; valles fertiles en el resto del condado. Lo riegan el Loyalhanna, brazo izq. del Kiskiminitas; el Vughiogheny y sus atl., el Jacob y el Big Sewickley. Hierro, carbon bituminoso y sal; maíz, avena y trigo. Cap. Greensburg. Condado del est. de Virginia. Estados Unidos, sit. en la península de Northern Neck, entre el Potomac, que lo separa del est. de Máryland al N.E. y el Rappahanno k al O.: 440 kms. y 9000 habits. Suelo fertil à le large de les ries; maiz, trigo y tabaco. Cap. Mentross.

- Wystmorff and: Geog. Dist. o parroquia del condado del Oeste o de Cornwall, isla de la Jamaica, Grandes Antillas, sit, en la parte occi-dental de la isla, en la costa S., al O. de Santia-go y de Santa Isabel y al S. de Hannover: 799 kms, y 60000 habits. Su localidad mas impartante es Savana la Mar.

- Westmóreland: Geog. Condado de la Nueva Gales del Sur, Australia, sit. en la parte E. Confina al N. con el condado de Roxburgh, al N. E. con el de Cook, al E. con el de Camden, al S. con el de Argyle, al O. con el de Georgiana y al N.O. con el de Bathurst. Mide 110 kilómetros de N.N.O. á S.S. E. y 50 de anchura media. | Condado de Tasnania, Australia insulat. Confina al N. con el condado de Devon, al N. E. con el de Cornwall, al E. con el de Somerset, al S. con el de Cúmberland y al O. con el de Lincoln; 3104 kms.² y 18000 habits.

WETT

WESTON-SUPER-MARE: Geog. C. y puerto del condado de Sómerset, Inglaterra, sit. al O.S.O. de Bath, en la bahía Uphill, orilla izq. del estuario del Severn, à su entrada en el Canal de Brístol, en un ramal del f. c. de Brístol à Tannton; 16000 habits, todo el municip. Estación balnearia muy concurrida.

## WESTPHALIA: Geog. V. VESTFALIA.

WEST-POINT: Geog. Aldea del condado de Orange, est. de Nueva York, Estados Unidos, sit. en la orilla dra. del Hudson y en el f. e. de Albany á Jersey City: 1 00 habits. Merece citarse, porque en ella se encuentra la Escuela Militar de los Estados Unidos.

WESTPORT: Geog. C. y puerto del municipio de Ougharal, condado de Mayo, prov. de Connaught, Irlanda, sit. al O.S.O. de Castlebar, en la pequeña bahía de Westport, costa de la gran bahía de Clew; 4500 habits. F. c. à Dublín. Fabricación de cerveza. Fué, como lo indica su nombre, el puerto occidental de Irlanda, ya muy decafelo.

- Westport: Geog. C. del condado de Buller, prov. de Nelson, isla del Sur. Nueva Zelanda, sit, en la desembocadura del Buller en la bahía de Karamea, y en el f. c. del Cabo Fulwind á Mokilinui; 3000 habits. Buen puerto.

WESTPRIGNITZ: Geog. Círculo de la regencia de Potydam, prov. de Brandeburgo, Prusia; 1460 kms. 2 y 80000 habits. Cap. Perleberg.

WESTRA è WESTRAY: Gron. Isla de las Orcades, Escocia, sit. entre Papa Westray y Rowsay, de la que la separa el Westray Firth, paso de 13 kms. de ancho en su parte media. Tiene la isla 16 kms. de N.O. à S.E. por 10 de anchura máxima, y la pueblan 2200 habits.

WESTRICH: Grog. País de la Lorena, hoy del circulo de Sarreburg, Alsacia Lorena, Alemania, sit, al N.E. de Sarreburg, entre la orilla dra, del Sarre y la izq. del Zorn. Era su cap. Lixheim.

WEST SARATOGA SPRINGS: Geog. Aldea del condado de Pike, est. de Indiana, Estados Unidos, sit. en el valle y á la dra. del Patoka; 300 habits. Famosas aguas minerales.

WESTSTERNBERG: Geog. C'(reulo de la regencia de Francfort del Oder, prov. de Francleburgo, Prusia; 1142 kms. y 56000 habits. Capital Drossen.

WEST TROY: Geon. C. del condado de Albany, est, de Nueva York, Estados Unidos, situada cerea y al N.N.E. de Albany, entrente de Troy, en la unión de los currees. Fris y Champasin y en el 1, c. de Nueva York à Montreal; 140 % habits. Arsenal Watervliet, muy vasto, con todos los talleres y tabricas necesarios para los armamentos militares.

WETAR, WETTA & WETTER: Geog. Isla del grupo del Susboste è Zuid Wester Eibinden, residencia de Ambonia, Indias holandesis, Archipistico Asiatico. Es la mayor del grupo, bullase frente a favocta septentii nal de Timor, y tiene 2721 lm., y 9000 hareto.

WELLA Gong V. Willy).

WETTER: Grate V. WILLE.

WEITER AN DER RUFR: Grop. Aldeadeleincolo de Hagen, regencia de Arnsbarg, proc. de Vestralia, Frusia, sit, en la orida fra del Rula, v en el f. e. de Hagen a Fortman I; 6,000 habi to tea. Fundicion de hierro y otros e tableciniato metribirgicos; fab. de maquinas, papel, em., etc.

WELLITRALI Coop, Llamina del O. de Aleman C. y puerto, cap, de condado, prov. de Leinster, in 2005 coo de Hesse y a la prov. proxima desembleadura en el Welfard Harbour y en el de Hesse Salaria front en Welfard Harbour y en el de Hesse Salaria front en Welfard Harbour y en el f. c. de Imblim a Rosslare 12 000 habits. A caustra y forme una pervente a antigua Alemania, les de la barra, les buque de mucho calado car-

dividida en Wetteravia propia al S. y Wetterwald al N.

WETTEREN: Geog. C. cap. de cantón, dist. de Termonde, prov. de Flandes oriental, Bélgica, sit. al O. de Termonde, en la orilla dra. del Escalda y en el f. c. de Gante à Termonde; 13 000 habits. todo el municipio. Fab. de telas de algodón, tules, encajes, estampados, pólvora, loza, etc.

WETTERHORN: Geog. Montaña del Oberland, Suiza. Se desprende del ramal que, destacaudose del Finsterarhorn, va hacia el N. por el limite de los dist. de Interlaken y Oberhasli, y domina el paso del valle del Grindelwald à Meyringen. La cumbre O. de esta montaña, el Hasli-Jungfrau (3703 m.) propiamente dicho, y la cima oriental, llamada Rosenhorn (3691 m.), han sido exploradas por primera vez en 1844, y otro pico, el Mittelhorn, en 1845. Después se han hecho varias ascensiones, y aunque la subida no es muy diffél requiere, sin embargo, perseverancia y firme cal-eza. Se descansa en la nueva cal-aña del Wetterhorn (2345 m.), sit. sobre el Gleckstein.

WETTERSTEINGEBIRGE: Geog. Montañas de los Alpes de Baviera, las más altas del Imperio alemán, sit. en la frontera de Baviera y del Tirol, entre la orilla izo, del Isar al E., el Achenhach al S., la orilla dra. del Loisaeh al O. y N.O. y el Ferchenbach al N. La enmbre de mayor alt. es el Zugspitze, de 2972 m.

WETTSTEIN (JUAN RODOLFO): Biog. Político suizo, N. en Basilea à 27 de octubre de 1594, M. en la misma ciudad à 12 de abril de 1666. Era individuo de una familia antigna originaria de Kyburg (cantón de Zurich). Individuo del Consejo de su ciudad natal (1620) y burgomaestre de la misma (1645), fué enviado por los cantones (1647) á Osnabruck para defender los intereses de los suizos en el Congreso que precedió á la paz de Westfalia (1648), y logro que en ella se reconociese la independencia de su patria. También le enviaron (1650) al emperador, que le concedió (1653) un título de nobleza. En varias ocasiones aplacó las discordias que amenazaban la existencia de Suiza, y por ello merceió que sus compatriotas le llamasen el Pacificador, y que en más de una corte extranjera se le denominase el cy de los suitos. Dejó mos 20 manuscritos de la historia de su patria, y en latin la Historia y actas de sus negociaciones (Basilea, 1651, en fol.).

WETZEL: Geog. Condado del est. de Virginia del Ceste, Estados Unidos, sit. al S. del condado de Marshall del apendice del Pan Handle; 1140 kms \* y 18000 habits. Terreno montuoso, regado por el Big 4 ishing Creek; hierro, carbón bituminoso y caliza; maiz, trigo, avena y tabaco. Cap. Nueva Martinsville.

WETZLAR: Geo.j. C. cap. de círculo, regencia de Coblenza, prov. del Rhin. Prusia, situada al E.N. E. de Coblenza, en la confl. del Pill con el Lahn y en el f. c. de Coblenza à Giessen: 8 000 habits. Minas y fundiciones de hierro; fab. de ácido sulfúcico, cristales ópticos, cerveza, etc. En los alrede lores dos tuentes minerales. Catedral de los siglos xt al xvt. Ruinas del castillo de Kalsmort. Monumento del archiduque Carlos, que en los campos inmediatos detroto à los franceses en 1796. Ené residencia de la Câmara Imperial de 1698 à 1806.

WEXFORD: Georg. Condado de la proy, de Leinster, Irlanda. Confina al N. con el condado de Wicklow, al O. con los de Carlow y Kilkenny y la proy, de Munster, al S. con el Océano y al F. con el Canal de San Jorce; 2 333 kms 2 y 120 000 habits, ó sea unos 50 por km². Costa baja y peligrosa, á causa de sus bancos de arena. País de lhanuras y valles, con colinas graníficas de escasa alt. Canteras de mármol. El principal rio es el Slaney, que por Wexford, cap. del condado, desagna en el Wexford Harbour, babía y rada del Canal de San Jorge, de unos 30 kilómetros cuadrados y cuya máxima anchura so aprovima à 5 kms, res de ac es or difícil, a causa de su barra. En el condado, las panderas ocupan mayor supe que los cumpos destinados al cultivo recreales y patata ). Importantes pesquerías. C. y parerto, etp. de condado, paoy de Leinster, Irlanda, sit, en la orilla da de Slaney, en su

gan y descargan 9 kms. al E. del puerto, en Ballygeary, donde hay rada profunda, con muelle, y donde termina el f. c. de Dublin. Industrias varias, entre ellas astilleros, y pesca en el mar y en el Slaney. Restos de antignos nuros y de una abadia, cerca de las cuales se halla la iglesia episcopal anglicana. Wexford fue residencia del Gran Comendador de los Hospitalarios de San Juan en las islas Británicas.

- WEXFORD: Geog. Condado del est. de Michigan, Estados Unidos, sit. en la parte N.O. de la gran península, y regado por el Manistee y sus ants., que van al lago Michigan; 1502 kilómetros enadrados y 12000 habits. Prados y hosques; varias lagunas, entre ellas el grupo de las Otisgo al S.E. Cap. Sherman.

WEY: Grog. Río del condado de Dorset, Inglaterra. Tiene su origen cerca de Ul-way ó Ul-wey; corre al S.E., y à los 10 kms. vierte en la bahía de Weymouth, Canal de la Mancha. Il Río de Inglaterra. Nace en el condado de Hants ó Hamps; corre al E.N.E., S., E. y N.N.E.; pasa por Farnham, Gódalming, Guildford y Wohing, y á los 60 kms. de curso próximamente vierte en la orilla dra. del Tamesis, en Wéybridge.

- WEY (FRANCISCO ALFONSO): Biog. Literato francés. N. en Besanzón á 12 de marzo de 1812. M. en París à 10 de marzo de 1882. Individuo de una antigua familia de comerciantes originaria del Palatinado ingresó en 1830 en la Escuela Central, y cediendo á su amor por las Artes y las Letras se dedicó á la Pintura, Colaboró en varios periódicos; tomó sus grados en la Universidad (1833); pasó como alumno (1834) á la Escuela de Cartas; no recibió ninguno de los empleos reservados á los archiveros y paleó-grafos, y se consagró á la Literatura y á la crí-tica de libros. Desde 1837 hasta 1842 recorrió, casi siempre à pie, l'élgica, Holanda, Provenza, una parte de Italia y de Suiza. Dedico varios años le trabajo á dos obras, que le dieron fama eomo escritor y como filòlogo: Notas sobre la len-gua francesa en el siglo XIX (1815, 2 vol. en 8.º) è Historia de lus revoluciones del lenguaje en Francia (1848, en 8.°). A ellas debió el ser nombrado sucesivamente individuo de la Comisión de la Lengua y de la Historia en el Minis-terio de Instrucción Pública, individuo de la Comisión de Trabajos Históricos é inspector general (1853) de los archivos departamentales. Se jubiló en 1880; fué varias veces presidente de la Sociedad de Literatos; recibió la cruz de la Legión de Honor (1845) y el grado de oficial de la misma (1860). Sus mejores obras son: Los hijos del marqués de Ganges; El diamante negro; Vida de Carlos Nodier; Manual de los derechos y de los deberes; Stella, comedia en enatro actos; Pristian, novela en parte autobiográfica: La Alta Saboya, relatos históricos de viaje; Crónica del sitio de París en 1870-71; Roma, descripciones y recuerdos (1871), etc.

WEYDEN (ROCTRIO VAN DER): Biog. Pintor flamenco, N. en Tournai hacia 1390, M. en Bruselas en 1464. Ingresó como aprendiz en la corporación de los pintores tourneses en 1426; estudió seis años bajo la dirección de Roberto Caupín, y fue recibido maestro en 1432, año en que Juan van Eyek terminaba el lamoso retablo del Cordero místico en Brujas. Muchas son las obras de este celebre pintor, entre las que se citan las siguientes: Una mujer espiada al salir del taño por dos júrcues; San Jerónimo entre dos virgenes; El Juicio final; San Lucas pintando de la Virgen, etc.

WEYERMAN (JACORO CAMPO): Biog. Pintor y Riterato holandés. N. en Breda en 1679. M. en La Haya en 1747. Completados sus estudios, practico la Pintura en el taller de Fernando van Kessel, y adquirio muy pronto cierta reputación como pintor de flores y frutos. El desarreglo do su conducta le impidió crearse una posición independiente. Habitó sucesivamente en Londres, Amberes, kila y Paris, entregándose en todas partes ú los más vergonzosos excesos; partió después para Italia, y en Roma tomó el nombre de Campo. Pronto tuvo que salir de esta ciudad huyendo de los persecuciones do que era objeto con motivo del rapto de una mujer. Enése entonces á Alemania, acabando por regresar á Holanda, en donde 1739) fué condenado á varios años de prisión por habor atacado en unos versos a los directores de la Compaña de Indias, y terminó sus días en la cárcel. Entro otros is-

critos suyos, se citan los siguientes: El Hermes de Amsterdam; Historia del papado ó Cuadro de las falsedades y creencias crrúncas poco á poco introducidas en la Iglesia; Vidas de pintores holandeses, etc.

WEYLER Y NICOLAU (VALERIANO): Biog. General español contemporaneo, marqués de l'ene-rife. N. en Palma de Mallorca à 17 de septiembre de 1839. Es de origen prusiano, Todos sus ascendientes han servido en el ejercito español desde que su tamilia se e-tableció en España. Ingreso Weyler en el Colegio de Infanteria de Toledo, y siendo ya teniente de dicha arma paso à la Academia Especial de Estado Mayor, de la que salió con el número primero de su promoción. Dos años más tarde ascendió á capitán. Marchó á Cuba á petición propia, y de dicha isla, tambien voluntariamente, à la de Santo Domingo. En ésta concurrió á los combates de Bondillo, Managnayabo, pasó de Monte Fundación y toma de San Cristóbal, en la que se distinguió tanto que ganó el grado de teniente coronel. Dió muestras repetidas de gran iniciativa y de valor en campaña, especialmente en la marcha de San Cristóbal à la capital, que hizo hasta el dai-na con 120 hombres y seis caballos, y del Jaina en adelante sin más compañía que un soldado y un oficial de las reservas dominicanas, que era su guía. Los enemigos ocupaban la comarca, y se necesitó la mayor fortuna para que los tres ex-pedicionarios terminasen con vida su viaje. Al regreso la pequeña columna española halló muchas tropas de sus adversarios, lo que no impidio que aquella, reducida á la mitad, sin municiones, sin comida ni recurso alguno, quedara duena del campo. Cuando la fuerza se incorporó á la división, el general dispuso que formase, y que se tributaran al comandante Weyler honores de se tributaran al comandante Capitán General de ejército. El hecho heroico se publicó en la orden general de los ejércitos de Cuba, Puerto Rico y Santo Domingo. Además obtuvo Weyler la única cruz laureada que se dió en la campaña de Santo Domingo. En Cuba estaba al iniciarse (1-68) la guerra separatista. Nombrado entonces jefe de Estado Mayor por el general conde de Valmaseda, prestó utilísimos servicios en la campaña y toma de Bayamo, como lo prueban los partes en que el general elogiaba «el acierto, valor é inteligencia con que guió la vanguardia, aplicando un sistema especial y pro-pio de flanqueo, que produjo excelentes resul-tados,» El comercio de la Habana había organizado un euerpo de voluntarios de 1500 intantes y 100 caballos. Weyler, á petición de los comerciantes, se encargó de su mando, y obró con tanta actividad y eficacia que fué propuesto cuatro veces para el empleo de brigadier, el cual no se concedió por ser demasiado joven Weyler. Junto al río Chiquito encontró á Vicente García con 800 hombres; y aunque Weyler no llevaba más que 40 infantes y 20 jinetes, pues iba de reconocimiento, con su escasa fuerza se sostuvo y rechazó al enemigo, no sin perder 30 hombres. Tuvo después à sus órdenes una brigada; fué comandante militar de Holguín, plaza que defendió muy bien contra los insurrectos, y ejerció otros muchos é importantes mandos hasta julio de 1873, fecha en que volvió á España, siendo ya brigadier. En la península, en la campaña del Centro, derrotó al cabecilla Santés, con tuerzas muy inferiores, en Bocairente: ascendio à Mariscal de Campo por méritos de guerra (1874), y alcanzo (1875) otra señalada victoria, en Cataluña, entrando en Vendrell y salvando á la poblacion, que había sido atacada por el cabecilla Tristany. Al frente de la tercera división del ejército del Centro, en Aragón, Valencia y Cataluña, persi-guió á las facciones reunidas del Centro, sumadas después con las de Saballs, é impidió que socorriesen à los defensores de la Seo. Teniente General desde 23 de enero de 1878, no tardo en ser nombrado (11 de febrero) Capitán General de las Canarias, puesto que ocupo hasta noviembre de 1883, mereciendo el título de hijo adoptivo de aquella provincia. De ella pasó à las Baleares, en la última fecha citada, también como Capitán General de estas últimas islas, en las que ejerció el mando hasta 2 de agosto de 1886, tiempo en que se le nombré director general de Administración y Sanidad Militar. Poco después, por los servicios prostados en las Canarías, recibía (11 de julio de 1887) el título de marqués de Tenerife, para sí, sus hijos y sucesores legítimos. Habín sido senador en 1881, y volvió á serlo por Málaga en 1886; pero en ninguno de estos dos años se distinguió como político, ni tampoco en los siguientes, aunque votaba entonces con los liberales. Nombrado (15 de marzo de 1888) Capitán General de Filipinas, tomó posesión del cargo; envió refuerzos á las Carolinas 1889); terminó la trocha militar de Tukuran a Misamis (Mindanao ; ocupó à Parang-Parang, en la balúa de Pollot, donde construyé cuarteles, un fuerte, un hospital y otros edificios, y con metivo de las incursiones de los moros en la laguna de Lanao, en el distrito de Misamis, empren lio contra ellos activa campaña, primera parte de la que acabó el general Blanco, Con 1200 hombres llego a la bahía de Lanao, derrotando á los moros en muchos encuentros muy reñidos. Por esto se le concedio la gran cruz de María Cristina. A su instancia fue relevado del mando del Archipiélago (11 de septiembre de 1891). De regreso en la península, quedó de cuartel en Madrid como seuador. Fué luego nombrado (30 de agosto de 1893) comandante en jese del sexto enerpo de ejército, Capit n General de Burgos, Navarra y las Vascongadas. En el territorio de su mando restableció en pocos días el orden, alterado en las Vascongadas y Navarra, con lo que se pudo levantar el estado de guerra en Vitoria. Poco despues tomaba posesión de la comandancia en jete del cuarto cuerpo de ejército y del cargo de Capitán General de Catalnña 15 de diciembre la donde estaban suspendidas las garantías constitucionales con motivo de los atentados anarquistas en Barcelona. En esta ciudad vivió hasta su nombramiento (19 de enero de 1896) para el gobierno y la capitanía general de Cuba, así como para la jefatura superior del ejército de aquella isla, en la que desde el primer día de su mando trabajo descanso para extinguir la insurrección. A la Habana llegó y tomo posesión de dichos empleos el 10 de febrero de 1896. Acusado, sin pruebas, de excesivamente severo con los enemigos, y de haber cansado la miseria de los campesinos al obligarles à concentrarse en los poblados, al amparo y vigilancia de las tropas, fué relevado del mando (31 de octubre de 1897) por Blanco, cuando decía haber pacificado las provincias occidentales de Cuba y estar muy próxima la del resto de la isla. Volvió à España en noviembre de 1897, y, sin afiliaise á ningún partido, ha realizado hasta el día (abril de 1898) varios actos políticos, mostrándose sobre todo enemigo del régimen autonômico establecido en la Grun Antilla. Posce la cruz de primera clase de San Fernando, pensionada, obtenida mediante juicio contradictorio; la gran cruz roja y la cruz de se-gunda, también roja, del Mérito Militar; la gran cruz de María Cristina; la gran cruz, placa y cruz sencilla de San Hermenegiblo: la gran cruz del Santo Sepulcro; la encomienda y cruz de Carlos III; la encomienda de Isabel la Católica; la gran cruz del Cambodge, y las medallas de Alfonso XII, de la Guerra civil, de Cuba y Mindanao. Es además dos veces benemérito la patria, y fué declarado hijo adoptivo de Manila, Ilo-Ilo, Jaro y Vigán Filipinas).

WEYMOUTH: Grog. C. del condado de Dorset, Inglateira, sit. cerca y al 8, de Dórchester, en la desembocadura del Wey en la bahía de Weymouth de la Mancha; 15 000 habits, con Melcombe Regis. F. e. à Dórchester. Comercio de cabotaje con las islas Normandas, Francia y los puertos ingleses de la Mancha. Exporta piedra de Portland, ladrillos y comestibles. Estatua cenestre de Jorge III. En Melcombe hay hermosa playa para baños. En Weymouth desembarcaron Margarita de Anjou y su hijo Eduardo en 1471.

- WEYMOUTH: Grog. C. del condado de Norfolk, est. de Massachusets, Esta los Unides, sit. al S.E. de Boston, à orillas del Weymouth Harbur, ensenado de la bahia de Boston, y en el Le. de Boston à Plymouth; 11000 habits.

WEZEL JUAN CARLOS): Riog. Novelista y autor dramatico alemán. N. en Soudershausen en 1747. M. en su pueblo natal en 1849. Estuvo mucho tiempo de preceptor con una familia de la Lasacia; visitó después las principales capitales de Europa; luego fué el poeta dramatico del emperador José II, al lado del cual gozó de gran favor, y más tarde se estableció en Leipzig, en donde se ocupó únicamente de Literatura. En 1796 cayó en un completo estado de demencia, que duró hasta su nuerte. Su locuna consistía en creerse un dios y en poner en sus objas la ins-

eripeión Opera Dei Weselii. Además de un Ensayo sobre el conocimiento del hombre, escribió diferentes novelas, siendo las mas notables la Historia de la vida de Tobias Knaut el sabio, y Hermán y Ulrivo. Dejó también Comedias. Asimismo trató de relacer el Robinson, y tradivo del ingles el Tercero y último viaje de Kook, etc.

WHAINGAROA: Gross. Buhia en la costa o cidental de la isla del Norte, Nueva Zelanda, situada en el condado de Raglan, prov. de Anckland, entre los 37 y 38° lat. S.

WHAKAMARAMA: Geog. Cordillera de la isla del Sur, Nueva Zelanda, sit. en el condado de Collingwood, prov. de Nelson. Se alza sobre la costa occidental, con alt. máxima de 1215 m. El río Heaphy la separa de las mesetas de Tasman.

WHAKATANE: Groy. Condado de la prov. de Auckland, isla del Norte, Nueva Zelanda. Confina al N. con la bahía de Plenty, al E. con los condados de Waiapu y Cook, al S. con el de Wairoa, al O. con los de East Tanpo, Rotorna y Tauranga; 188 kms. de N.E. á S. y 107 de N.O. á S.E.; 2 000 habits.

WHALE of LA BALLENA: Goog. Dos ríos del Territorio del Nordeste, Dominio del Canada. El Great Whale River è rio de la Ballena debe su origen al riachnelo de Roca Dulce (Smooth Rock River); corte al O.; llena el gran lago Apiokacumik; sigue próximamente el paralelo 55° lat. N., y á los 500 kms. de curso desagua cerca del Cabo Jones en la bahía de Hudson. El Little Whale River o pequeño río de la Ballena procede del E.; corre también al O, próximo al paralelo 56º lat. N., y à los 750 kms. de curso de agua en la bahía de Hudson, un poco al 8. de la bahía de Richmond. | Rio del Territorio del Nordeste, Dominio del Canadà. Nace en la Altura de las Tierras, en país solitario, donde se ven algunos campamentos de e-quimales; corre al N.O.; atraviesa varios lagos, el mayor de los cuales es el Manuan ó Mainwan, y vierte al N. del 58° paralelo en la bahía de Ungava, indentación del Estrecho de Hudson.

WHANGANUI; Geog. V. WANGANUI.

WHANGAREI: Geog. V. WANGARFI.

WHANGAROA: Geog. V. WANGAROA.

WHARFE: Geog. Río del condado de York, Inglaterra. Nace en el Cam Fell (587 m.) de la cordillera Penina, cerca y al S.O. de Hawes; corre à S.E. y S.O.; recibe por la dra. el Cock Beck y por la izq. el Washburn; baña á Ilkley, Wetherby y Tádeaster, y á los 100 kilometros de curso vierte en la orilla dra. del Ouse, cerca de Cawood.

WHARTON: Geog. Condado del est, de Texas, Estados Unidos, sit, en el S.E., limitado al N.E. por el San Bernardo, y atravesado por el Colorado: 2771 kms.² y 8500 habits. Terreno llano en general; maiz, patatas, caña de amear, algodon y un poco de tabaco. Capital Wharton

- WHARTON (Tom (s, marquis de): Biog. Político ingles. N. hacia 1640. M. en Londres á 12 de abril de 1715. Individuo del Parlamento en los días de Carlos II, figuró en el partido whig ó liberal; abrazó la crusa del principe de Orange 1688, y se le atribuyó con algún fundamento la canción de Lilliburbro, que, dirigida contra Tyrconnel, luc adoptada por los orangistas. Fue luego nombrado gentilhombre de boca 1689), y de su padre heredó la dignidad de par. Contribuyó a que se declarase la guerra á la de Borbón después de la muerte de Carlos II de España, y, llamado al gobierno el partido liberal, Wharton trabajo como pocos en el tratudo que unió Escocia à Inglaterra, y recibió el título de conde (diciembre de 1706). Lord-lagarteniente de Irlanda en 1708, procuro que en el Parlamento de aquella isla triunfara la politica l'elicosa del Ministerio inglés, y logro que se apro-basen varios leyes para disminuir la influencia · los catelicos. Dejo aquel puesto á la caula del Ministerio liberal de Godolphin à fines de 1710; figuró entre los más encigicos oradores de la oposicion, y Switt le retrate, con el nombre de L'erres, en un escrito modelo de mala intención. Al advenimiento de Jorge I al trono, Wharton fué lord del sello privado 1711 y marqués 1, de enero de 1715. Se le atribuye una Cort

Maquiavelo à Buondelmonti, especie de apología del sistema político del italiano.

- WHARTON (FELIPE, duque de): Biog. Político inglés, hijo de Tomas. N. en diciembre de 1698. M. en Tarragona à 31 de marzo de 1731. Apenas contaba dieciseis años de edad cuando en secreto contrajo un matrimonio desproporcio. nado con la hija del Mayor general Holmes. A Ginebra marchó con un preceptor frances y protestante, al que abandono bien pronto para tias-ladarse à Lyon (1716). Visito al pretendiente à la corona inglesa, de quien aceptó el título de duque de Northúmberland, y al mismo tiempo en l'arís se mostraba amigo del embajador de Jorge I y de la viuda de Jacobo II. En el mismo año ocupó un puesto en la Cámara de los Pares de Irlanda, mostrando en las discusiones talento y prudencia, por los que se le confició (1718) el titulo de duque. Mayor de e la l, tomo asiento en la l'amara inglesa de los Lores, donde hizo la oposición al gobierno 1720;. Respondiendo lord Stanhope á uno de sus más violentos discursos, se vió acometido por el accidente que ocasionó su muerte. Wharton, viendo muy disminuida su fortuna, fundó un periódico (1723) que no le dió dinero. Ni agradó a sus oyentes al pronunciar muchos discursos en las reuniones populares. Marchó á Viena; estuvo en Madrid, y viudo en 1726, se casó con la hija de un capitán irlandés al servicio de España. Poco después se trasladó á Roma; no consiguió inspirar confianza al pretendiente, y sirvió á España en la lucha contra la Gran Bretaña. En el sitio de Gibraltar figuró como avudante del conde de las Torres, y por su bravura ganó el empleo de coronel de un re-gimiento irlandes (1727) al servicio de España. El l'arlamento de Inglaterra le despojó entonce, de sus títulos y confisco sus bienes. Carece de interes el resto de su vida. Orador notable, dejó también algunos escritos políticos: The Life and writings of Philip, duke of Wharton (Londres, 1723, 2 vol. en 8.°); varias poesias, publicadas con las de otros parientes suyos en la obra titulada *Porticul Works* (id., 1727, 2 vol. en 8.%, y dos poemas que insertó Nichols en el t. V de su Calrection.

WHATCOM: Group Condado del est. de Washington, Estados Unidos, sit. al N.O. Confina con la Colombia británica y al O. con el Washington Sound, que pone en comunicación el Estrecho Juan de Fuca con el Golfo de Georgia; 20000 habits. Minas de carbón en las orillas del lago Whateom, cuyo etl., el Shoakmin, vierte en la bahía Billingham. En la parte E. el volcan Baker se eleva á 3300 m.; avena, patatas y nn poco de heno. Cap. Whatcom. C. cap. de condado, est. de Wishington, Estados Unidos, sit, en la bahía de Billingham, cerca del lago Whatcom, y en el f. c. de Everett à Vancouver; 4500 habits. Es el punto de reunión de los turistas que visitad el grupo de las islas San Juan, sit, å 16-24 kms.

WHEATSTONE (CARLOS): Biog. Fisico inglés. en Glocester en 1802. M. en París á 19 de octubre de 1875. Dióse à conocer por numero-os trabajos científicos, pero debe especialmente su tama à los progresos que hiza en la parte de la lisica relativa à la Elestricidad. Algunos ingleses le atribuyen la invención del telégrafo eléctrico, y por lo menos contribuyó à la aplicación poseties del mismo. En sus trabajos y descubrimuntos tuvo Wheatstone por coluberador á cooke. Se le ha cutado también como inventor de la directiona de la Experimenta del Experimenta de la Experimenta de la Experimenta del Experimenta de la Experimenta del Experimenta del Experimenta de la Experimenta de la Experimenta del Exper En dus posteriores perfecciono la aplicación de los timbre, electrico (para los movimientos de los terrocarriles, Profesor de Lisiea en el Colegio Red de Lande, exhibito en 1868, correspon diente del la tituto Franco de de 1812, fin asoriche estranjero de la Academia francosa de Common desde 1-73.

WHIELER, Groy, Condado del est, de Nebras la l'arcelos Unidos, sita en el centro; gono ha lotante a Loriegan el Cedar Creel y el North Lero Cape, hasta 1890, Willow Springe, Con-dado del este de Tejos, Estados Unidos, ait, en N.O. out no al L. con el Territorio Indio; 2331 Ln ... v 166) habita, Cap. Mobietes.

WHITIBE COLLECTION Cap, del condido de Chio, est, de Vir unit del Onte de Perdos Uni

dos, sit. en las orillas del Wheeling Creek y en su confl. con el Ohio; 36000 habits. Empalme de los f.c. de Pittsburg, Importantes yacimientos de carbon en los alrededores; varias fabricas de clavos, que ha valido à Wheeling el sobrenombre popular de ciudad de los clavos; fab. de cristal, curtidos, loza, carriles, hierro en barras y eu láminas; altos hornoa, fundiciones, etc. Entre los edifs, de la c. sobresalen la Aduana v el Capitolio. Un buen puente colgante une á la č. su barrio de la isla Zane.

WHEELWRIGHT (GULLERMO): Riva Célebre norte-americano. N. en Newbury-Port (Massa-chusets) en 179 -. M. en Londres à 26 de septiembre de 1873. Era descendiente de una familia de puritanos que se contó entre los fundadores de colonias en Nueva Inglaterra. Educóse en el Colegio de Andover, y á los doce años d⊬edad ingreso en la marina. Capitán de un buque mercante que frecuentaba las costas argentinas, perdio su embarcación, por naufragio, en el ban-co de Ortiz (1822), hoy barrio de Buenos Aires. Dos años residió entonces en la República Argentina, y en general puede decirse que en el resto de su vida no salió de la América del Sur mas que para ir en busca de hombres, capitales e industrias nuevas, que llevaba á dicha parte del Nuevo Mundo. Habiendo pasado á Chile (1824), tomó en Valparaíso el mando de un buque mercante que hacía sus viajes entre dicho puerto y Panamá. Así continuó algunos años, recorriendo y estudiando las costas del l'acífico, sus puertos, sus necesidades industriales y mercantiles, y sus recursos, que dió à conocer al Viejo Mundo. Cansado de los viajes por mar se avecindo en Guayaquil, donde fue nombrado consul de los Estados Únidos. Luego regresó á Chi-le (1829); estableció una línea de vapores entre Valparaiso y Cobija, é introdujo en Copiapó el alumbrado por gas. Nadio antes que el señaló como riquezas naturales de las costas del Pacífico el carbón mineral, los nitratos, el bórax y otros productos; introdujo las máquinas para destilar agua salada en lugares desiertos, y los aparatos para proveer de agua potable á las ciudades: puso faros, boyas y pontones de deposito on varios puertos de Atacama, y unió sobre todo su nombre à dos empresas industriales de gran influencia civilizadora. Habiendo concebido el proyecto de aprovechar la navegación á vapor en la costa occidental de la América del Sur (1827), trabajo con empeño durante algunos años en los Estados Unidos para organizar una linea de vapotes; y como no proliera rennir allí los capitales necesarios, se traslado à la Gran Bretaña y tes necesarios, se traslado à la Gran Bretaña y fundo una compañía; British Pacine Steanskip Company, que pronto construyó dos vapores; Pern y Chile, primeros que doblaron el Cabo de Hornos 1840, y múcleo de la importante línea que, haciendo en un principio el servicio entre Valparaiso y Panama 1851), contaba ya en 1875 con 50 vapores. Hacia 1851 desembrió Wheel-width en las carcanías da Tabashague nu desti wright en las cercanías de Talcalmano un depósito de carbón, lo que sirvió de anuncio al hallazgo de los grandes yacimientos de Coronel y Lota. En Valparaiso aplicó un sistema de alumbrado por gas y construyó varios acueductos, siendo tantes sus servicios que su retrato, hecho à expensas de la Municipalidad, se colocó en la Bolsa Comercial. A él se debiá el ferrocarril de Copiapó, primero de los construídos ou la Amé-rien del Sur, é ideó los ferrocarriles de Panamá, el de Santiago á Valparaíso, los transandinos y el de Chañarillo, algunos realizados después de su muerte, Hubiéndose trasladado à la Repúblien Argentina, asociado allí con Brassey v otros e lebres empresarios ingleses, construyo el ferro-carril Gran Central Argentino; trazó el proyecto del terrocarril de Tucuman, e hizo otra línea ferrea entre Buenos Aires y el puerto de la Eusenada, envo esplindido muelle se delle también á su iniciativa, Era sumamente caritativo, y dió muchos miles de pesos así á los establecimientos de beneficencia como a los particulares. Dejoldenes por valor de 700000 pisos, y legó las dos novembre partes para la tombre ion de nincescuela científició en Newburg Port; el resto á su vinda y su hija. En onero de 1877 se erigió en Valparafso una estatua a su memoria.

WHI WELL (GUILLETMO : Biog. Filosofo ingles, N. en Lancaster en 1793. M. en Cambrid go, a con ecuencia de la caída de un caballo, en 1-35. Hi o de un hunulde comerciante, fué educado en la Facuela Labre de Gramatien de Lau

caster, de la que pasó al Colegio de la Trinidad de Cambridge, en donde fue sucesivamente individuo, tutor, profesor y maestro, pasando de este modo por los diversos grados universitarios ingleses. En 1828 fué nombrado profesor de Mineralogía, cargo que desempeño durante cuatro años, y en 1838 profesor de Filosofía moral. Habiéndose distinguido bien pronto por sus pro-fundos conocimientos científicos, se le dió el nombramiento de presidente de la Asociación Británica en 1841, y poco después el de individuo de la Sociedad Geológica y de Filosofía de Cám-bridge. En 1855 dimitió el cargo de profesor, y llego á ser vicecanciller de la Universidad. Era Whewell hombre de grandes facultades físicas é intelectuales, de vasto saber, variado, verdaderamente enciclopedico, de gran facilidad para abordar todas las cuestiones. Algunos años antes de su muerte mandó levantar una casa-asilo para los estudiantes. Sus obras más notables son: Historia de las ciencias de inducción; Filosofía de las ciencias de inducción; Historia de las ideas cientificas; Ensayo sobre la pluralidad de mundos, etc.

WHIDDY: Geog. Isleta adyacente á la costa S.O. de Irlanda, sit. en la bahía de Bantry. Tiene 405 hectareas de sup. y 500 habits.

WHIPPLE: Geog. Lago de los Estados Unidos, sit. en el condado de Pope, est. de Minnesota; 15 kms. de largo por 3 de ancho. De él sale un brazo del Chippewa o Medicina, att. del Minnesota por la izq.

WHIRLPOOL: Geog. Río del Territorio de Alberta, Neroeste, Dominio del Canada, considerado generalmento como cab. del gian río Athabasea, Sale del Punch Bowl (Tuza de Punch), lago del collado de Athabasca, sit. al N. del monte Hooker (5180 m.) y al E. del monte Brown (4875); corre hacia el N. con rapido curso, que le ha valido su nombre inglés, que signifie Río de los Torbellinos; se une con el Miette y el Maligno, y toma el nombre de Athabasca.

WHISTON (GUILLERMO): Biog. Matemático v teologo inglés. N. en Norton (condado de Léicester) en 1667. M. en Londres en 1752. Terminó sus estudios en la Universidad de Cambridge. Primeramente capellán del obispado de Norwich, después rector en el condado do Suffolk, se dió onocer por una Nucra teoria de la Tierra (1696), que sugirió à Newton la idea de encargarle que le sustituyese en la Universidad de Cámbridge. Pronto tuvo el honor de suceder á este grando hombre (1701). Se ocupó en un principio con celo de sus funciones de profesor, y dió en 1703 una nueva edición de Euclides, con notas estimadas. En 1707 publicó la Aritmitica universal de Newton, que sin él se hubiera quizá perdido, porque el ilustre geómetra sólo la había redactado para sus discípulos sin cuidarse de más; por fin, en el mismo año, dió á luz sus Pralectiones artrenomia. Bien pronto so lanzó à las controversias religiosas, se atrajo muchos enemigos por la publicación de escritos heterodoxos sobre el arrianismo, el dogma de la Trinidad, los hermanos y hermanas de Jesucristo, etc., siendo por último expulsado de la Universidad. Consagrado desde entonces más y más al misticismo, se rodeó de 12 discípulos, con objeto de restablecer la primitiva Iglesia, y se fingió profeta, Continuó, sin embargo, hasta 1747, for-mando parte de la Iglesia anglicana; por esta época salió de ella para bacer profesión de fe en una congregación de anabaptistas. Había trabajado para que lo admitiesen en la Sociedad Real de Londres; pero Newton, que la presidía, hizo que fracasara su candidatura. En medio de las extravagancias que señalaron su carrera, debo reconocerse en él una entera buena fe, una probidad rigida y un desinterés extraordinario. Entre sus obras se citan las siguientes: Exposición de la cronología del Antiguo Testamento y de la armonia de los cuatro evangelistas; Ensayo sobre la revelución de San Juan; El cristianismo primitivo restablecido; Memorias sebre la vida del doctor Samuel Clarke; etc.

WHITBY: Geog. C. del combado de York, Inglaterra, sit, en la desembocadura del Esk en el Mar del Norte, y en el f. c. de Hull à Stockton; 14000 habits. Tiene boy importancia como ciudad balnearia. Años bace tenían fama sus astilleros, así como locarnamentos para la pesca de la ballena, abandonada en 1827; pero se han

desarrollado las demás pesquerías, y en 1886 contaba una escuadrilla de 230 barcos con 1860 toneladas. La industria especial de la c. es la de adornos de azabache, que data de tiempo inmemorial. Tambiéu se fabrican lonas y cuerdas. El río divide la c. en Vieja y Nueva y hay sobre él un puente de madera cuyo centro gira para dar paso á los barcos. Se conservan ruinas de la iglesia de una abadia del siglo VIII; pero aquélas son más modernas.

WHITE & BLANCO: Geog. Condado del est. de Arkansas, Estados Unidos, sit. en el centro, li-mitado al E. por el White River y regado por sus affs. dros. el Little Red y el Canalizo de los Arcos; 25000 habits. Terreno ondulado y eubiorto en parte de espesos bosques, cuya madera se exporta en grandes cantidades, Maiz, avena y algodon. Cap. Searcy. Condado del est. de Georgia, Estados Unidos, sit. en la parte N. y regado por las cab. del Chattaboochee; 466 kilometros cuadrados y 6500 habits. Terreno ondulado; maíz, avena, trigo y un poco de algo-dón. Cap. Mount Yonah. Condado del est. de Illinois, Estados Unidos, sit. en la parte S., en la orilla dra, de Wabash, que lo separa del estado de Indiana, v regado por el Little Wabash: 1295 kms.² y 28000 habits. Prados y bosques; Condado maíz, trigo y tabaco. Cap. Carmi. del est. de Tennessee, Estados Unidos, limitado al S. y S.O. por el Caney Fork, brazo izq. del Cúmberland; 1140 kms. 2 y 14000 habits. Terreno montuoso; bosques; maíz; cría de ganados. Cap. Sparta.

- White ó Blanco: Geog. Condado de Nueva Gales del Sur, Australia, sit. en el centro. Confina al N. y N.E. con el río Namoi, que lo separa de los condados de Jámison y Námdewar; al E. con el condado de Póttinger; al S. con el de Gowen, y al O. con el de Baradina; 115 kilómetros de N. á S. por 70 de máxima anchura. Lo riega el Brígalow, all. izq. del Namoi. Capital Wce Waa.

- White Bear Lake: Geog. Aldea del condado de Ramsey, est. de Minnesota, Estados Unidos, sit. al N.N.E. de San Pablo, á orillas del lago White Bear, y en los f. c. de San Pablo à Duluth y de Minneápolis à San Luis; 1800 habits. El lago citado tiene más de 14 kms. de circunferencia, con una isla en el centro y márgenes pintorescas.

- White Hall: Geog. Aldea del condado de Wåshington, est. de Nueva York, Estados Unidos, sit. al pie del monte Skene, al S. del lago Champlain, en el f. c. de Nueva York á Montreal: 5000 habits. Fab. de artículos de madera; astilleros.

- White Island & Isla Blanca: Geog. Isla de la bahía de Plenty, costa N.E. de la isla del Norte, Nueva Zelanda, Oceanía. Es un volcán en actividad, de 5 kms. de circunferencia y 265 m. de alt.
- WHITE MOUNTAIN: Geog. Reserva india del Territorio de Arizona, Estados Unidos, sit.entre los 33 y 43º lat. N. En su extremo proyecta dos ángulos al S.O. y uno al N.O. En el ángulo N.E. se levanta el monte Thomas (3504 m.).
- White Mountains & Montañas Blancas: Geog. Montañas del Nuevo Hampshire, Estados Unidos, pertenecientes al sistema de los Alleghanys & Appalaches. En realidad empiezan en la zona del l'enolscot superior, est. de Maine, donde alcanzan 1641 m. en el monte Katalidin, se extienden hacia el S.O. cortadas por lagos, ríos y mesetas, y terminan en el monte Haynes (792 m.), en la orilla izq. del Androscoggin. Su cima culminante es el Wáshington (1918 m.).
- White Mouth: Geog. Río del Manitoba, Noreeste, Dominio del Canadà. Nace en el lago del mismo nombre, en las llanuras que se extienden entre el lago de las Maderas al E. y el valle del río Rojo del Norte al O.; corre por lo general al N.N.O. á través de fertiles praderas sembradas de maskegs (pantanos, campinas donde se van estableciendo lentamente colonos de todos origenes, especialmente canadio-franceses; tecibe por la dra, el río de los Alamos; corta el f. c. Pacífico Canadiense en el lugar de White Month, y à los 130 kms, de emso aproximadamente vierte en el río Winipeg.
- White: Pine: Geon. Condado del est. de Nevada, Estados Unidos, sit. en el límite del Territorio de Utah; 21345 kms.º y 2000 habi-

tantes. Elevada meseta, cortada de N. à S. por cordilleras paralelas, entre el White Pine Range, rica en minerales. Cap. Hamilton.

WHIT

- White Plains: Geog. Aldea, cap. del condado de Wéstchester, est. de Nueva Vork, Estados Unidos, sit. á crillas del Bronx, y en el f. c. de Nueva York a Búrlington: 4500 habitantes. Victoria de los ingleses sobre los americanos el 28 de octubre de 1776.
- White River ó Río Blanco; Geog. Río del dist. de Algoma, prov. de Ontario, Dominio del Canadà. Procede de un país poco conocido; recoge los efl. de numerosos lagos; forma la cascada de Umbabata, de 18 m. de alt.; atraviesa el White Lake ó lago Blanco Matamasagamil, y desagua en la costa oriental del lago Superior, 7 kms. al S. de la desembecadura del Pic.
- White River o Río Blanco: Geog. Río de los Estados Unidos. Nace en la vertiente septentrional de los montes de Boston, est. Arkansas, por dos brazos, el White River y el King's River, que corren hacia el N., y a 160 kms, de curso se unen en el est, de Missouri. Así formado, corre el White River al E.S.E. y S., à través de los est, de Missouri y Arkansas, recibe por la dra. el Crooked Creek el Buffalo Creek, el Litle Red y el canalizo de los Arcos, y por la izq. el James River, el Chadwik, el Swan, el Beaver, el Bryant Fork, el Big Black ó Black River, su principal afl., yel Cache River: pasa por Jacksonport y Newport, y á los 1200 kms. de curso vierte en la orilla dra, del Mississippí. Río del est. de Indiana, Estados Unidos. Formanlo dos brazos: el White River, que baña las c. de Muncia, Anderson, Indianópolis, cap. del est., y Martinsville; y el Big Blue River, que pasa por Newcastle, Shelbyville, Columbus, Brownstown y Rockford, Ambos se rennen aguas arriba de Petersburg; el White River corre al O.S.O., y à los 80 kms. de curso, o 570 contando los de su brazo dro,, vierte en la orilla izq. de Wabash, entiente del Mount Carmel. Río de los Estados Unidos. Nace en la parte N.O. del est. de Nebraska, cerca de la frontera del de Wyoming; corre en dirección general al N.E. y E.: atraviesa en el est. de Dakota del Sur las Malas Tierras; recibe el South Fork, y á los 600 kms. de eurso vierte en la orilla dra. del Missouri, aguas arriba de Brule City. Rio de los Estados Unidos. Nace en la laguna Trapper, condado de Summit, est. de Colorado, cerca del pie S.O. del Dome Peak 3 809 m.; corre al O.N.O.; recibe por la izquierda el río de Chapman, el Di Ce Ance, el Donglas Creek, el Evacuation y el Two Waters Creek: pasa por Golden City y Uray, y a los 3.0 kms, de curso vierte en la orilla izq. del Green
- WHITE SULPHUR SPRINGS: Geog. Aldea del condado de Greenbrier, est. de Virginia del Oeste, Estados Unidos, sit. al S. de Vellom Ilole y à orillas del Howard Creek, en el terrocarril de Staunton à Ahsland; 300 habits. Aguas minerales, sulturosas y alcalinas.

WHITEFIELD: Geog. C. del munip. de Prestwieh, condado de Lâncaster. Inglaterra, situada cerea y al N. de Mânchester, y en el f. c. de Mânchester á Bedford; 9 800 habits. Tejidos de algodón.

- WHITEFILD (JORGE : Biog. Sectatio inglés, uno de los fundadores de la doctrina metodista. N. en Bell-Inn (Glocester) à 16 de diciembre de 1714. M. en Newbury-Port (Estados Unidos) à 30 de septiembre de 1770. En temprana cdad mostró su inclinación á la carrera eclesiá-tica, y admitido (1733) en el Colegio de Pembroke. O ford), pronto adoptó (1735) las ideas de Wes-ley. Ordenado de diacono (1736), predicó su primer sermón en Glocester ante numeroso auditorio, que se sintió profundamente conmovido. Poseia verdadera elocuencia y sabía adoptar todos los tonos. Hacia algún tiempo que predicaba en Londres y había obtenido el curato de Dummer Hampshire', cuando Wesley le invitó á trasladarse al Nuevo Mundo, Acepto Whitefeld la proposicion; llegó ,7 de mayo de 1738, a Savan-nali, y con sus predicaciones alcanzo mayores resultados que Wesley. Después de haber tundado una casa para los huértanos, regreso à Enro-pa à fines del último año citado, se ordeno de saceidote en Oxford (1739), y predico al aire libro ante 50 000 personas en Kingswood, cerca

de Bristol. Predicaba, sobre todo, para las clases trabajadoras y miserables de Inclaterra y en los barrios populares de Londres, Ilizo un segundo viaje al Nuevo Mundo (1740, región que ain visitó otras cinco veces, y aunque se apartó do Wesley (1741) por diferencias de doc-trina, no perdie la amistad que le profesaba, si bien los metodistas quedaron para siempre divididos. Muy reputado entre el pueblo, era tambien estimado por literatos y filosofos como Chesterfield, Bolingbroke, Hume y Franklin, y sirvio de capellan a la condesa de Huntingdon. Murió poco después de haber regresado (1769) eptimo viaje à America. La disidencia de sus opiniones con las de Wesley consistia principalmente en que consideraba las obras poco importantes para la justificación, viendo en ellas sólo un testimonio de le, y en que admitia la predestinación absoluta y la reprobacion particular. Entre los metodistas resucitó la esticomancia, practica de la Edad Media que consistía en al rir al azar la Biblio para deducir del primer versículo que se presentaba á la vista el resultado de cualquier empresa. Bueno y extremadamente caritativo, mereció que el poeta Cówper celebrase sus virtudes. Aun vivía cuando se publicó su Itiario, más tarde muy aumentado 1756, en . . . Existe una colección de sus Ser-mones, tratolos y cartas Londres, 1771, 6 vol'imenes en 8.°.

WHITEHAVEN: Geog. C. y puerto del municipio de Saint Bers condado de Cimberland, Inglatena, sit. al S.O. de Carlisle, cerca y al N.N.E. del Calo San Bees, en la desembocadura del Roe, costa oriental del Solway Firth, en el f. c. costanero de Lánca-ter à Carlisle; 20 000 habits. Puerto con dos muelles, el del S. de 280 m. de largo y el del O. de 294, y faro visible à 18 kms. En los alrededores minas de carbon y de hierro. Astilleros, fundiciones y varias industrias marítimas. En el siglo xvi era una pequeña aldea de pescadores.

WHITELOCKE (BUISTRO DE': Biog. Político inglés. N. en Londres en 1605. M. en 1676. Hijo de un juez, y destinado asimismo á la magistratura, estudió Derecho en Oxford, pero dejó la Universidad antes de graduarse, lo cual no le impidió figurar entre los abogados de Middle-Temple, en donde adquirió una gran reputación. En 1640 fue elegido individuo del Parlamento Largo, y poco tiempo después presidente de la comisión encargada de proseguir la causa del conde de Strafford. Combatió con moderación las medidas arbitrarias del gobierno de Carlos I. En 1641, en el debate sobre la Milicia, sostuvo que el poder no pertenecía ni al rey ni al Parlamento separadamente, sino à las dos autori-dades reunidas. En 1642 tomó parte en la defensa de la ciudad de Brentford; fue al poco tiempo uno de los comisarios eneargados de tratar de la paz en Oxford; en 1644 recibió el nombramiento de gobernador del palacio de Windsor, y al año signiente el de comisario del Almirantazgo. Cuando las negociaciones del tratado de Uxbridge insistió con energía en que fuesen aceptadas las proposiciones del rey, y en el sitio de Oxford en 1646 aconsejó a Fairfax que ofreciese hourosas condiciones à los sitiados à fin de preservar de todo daño los edif, de la Universidad de esta e.. Poco después de la dispersión de los diputados de la Camara de les Comunes por Cromwell y sus soldados 6 de diciembre de 1648) se retiro de ella, por más que no formaba parte de los individuos que habían sido expulsados. No quiso ser de la comisión encargada de dirigir el acta de acusación contra el rey. Nombrado en 1649 uno de los comisarios del gran sello, se opuso à la venta de la Biblioteca Real y de la colección de medallas de San Jacobo, y mando guardarlas cuidadosamente. En diejembre de 1651 propuso à la Camara entrar en arregles con el principe de Gales o el duque de York, y algo después hizo iguales proposiciones à Cromwell, quien desde entonces comenzo à tratarle con frialdad, y quiso enviarle como comisario á Irlanda, eargo que se negó à aceptar Hacia fines de 1653 tuó de embajador à Suecia, en donde ajusto un tratado ventajeso con la reina Cristina. A su regreso 1654° fue elegido individuo del segundo Parlamento de Crenwell, siendo después de la disolucion de esta Asamblea comisario de la Tesorerra; ton o asiento como presidente intermo en el tercer Parlamento, y fue uno de los individuos de la Comision de la Camara

46

que fué à convencer à Cromwell à que tomase el título de rey. En 21 de agosto de 1658 se le con-cedió el título de vizconde, que no quiso aceptar. Dejó varias obras, que fueron impresas despues de su muerte, a saber: Memorias sobre los negocios ingleses desde principios del reinado de Carlos I has'a la restauración de Carlos II; Diario de la embajada de Suceia en 1653 y 1654; Memorias sobre los negocios ingleses desde la supuesta expedición de Éruto á esta islu hasta fines del reinado de Jacobo II, etc.

WHITESIDE: Geog. Monte del condado de Jackson, est. de la Carolina del Norte, Estados Unidos, sit. al S.O. del Cashier's Valley, mese ta entre el Little Tennessee y su afl. derecho el Tuckaseegec. Es uno de los principales montes del sistema de los Appalaches, y tiene 1 525 metros de alt.

WHITESIDES: Geog. Condado del est. de Illinois, Estados Unidos, sit. al N.O., separado del rst. de Iowa por el Mississippi y regado por el Rock River; 1813 kms.<sup>2</sup> y 34 000 habits. Bosques, prados y fértiles campos: maiz. avena, trigo, centeno, cebada, patatas y heno; cría de ganados. Cap. Mórrisson.

WHITEWATER: Geog. Río de los ests. de Missouri y de Arkansas, Estados Unidos. Nace en el condado de Cape Girardean; corre al S.S.E. y S.; recibe por la derecha las aguas del Castor Ri-ver, Saint-Mary, Pemiseo y Big ó Gran Lago, y à los 400 kms. de curso vierte en la orilla iz quierda del San Francisco. Río de los ests, de Indiana y Ohio, Estados Unidos. Nace en el condado de Wayne por dos brazos que se reunen en Brookville: corre al S. E. á través de los condados de Franklin y Hámilton, y á los 160 kilómetros de curso vierte en la orilla dra. del Gian Miami, apenas entrado en el est. de Ohio.

Río del est, de Kansas, Nace en el condado de Butler; corre al S.E. y S. à través de los condadados de Butler, Macpherson y Cowley; recil e en Augusta, por la izq., el Walnut Crreek; pasa por Douglas, Lone Tree y Winfield; recibe el Timber Creek, y á los 195 kms, de eurso vierte en la orilla izq. del Arkansas, en Arkansas City. C. del condado de Walworth, est. de Wisconsin, Estados Unidos, sit. al E.S.E. de Madison y á otilias del Turtle: 4 800 habits. Fab. de vagones, maquinas agrícolas, papel, tejidos, mue-

WHITFIELD: Geog. Condado de est. de Georgia. Estados Unidos, sit. en el contín del estado de Tennessee y limitado al E. por el Conasanga, brazo del Coosa; 855 kms. y 14 000 habitantes. Maíz, avena, trigo y algodón. Capital

WHITLEY: Geog. Condado del est. de Indiana, Estados Unidos, sit. al N.E. y regado por el Eel: 555 kms, y 19 000 habits. Terreno ondulado; prados; maíz, trigo, avena y patatas. Capital Colombia. Condado del estado de Kental Colombia. Condado del estado de Kentucky, Estados Unidos. Confina con el est. de Tennessee y lo riega el Cúmberland: 1 450 kilómetros cuadrados y 19 000 habits. Terieno quebrado; hierro y carbón bituminoso, Maíz, trigo y tabaco, Cap. Whitley Court House 6 Williamsburgo.

WHITMAN: Geog. Condado del est. de Wiishington, Estados Unidos, sit, en la parte S.E. Contina al E. con el est, de Idaho, y lo riega el Palo: -e, atl. del Lewis; 20000 habits. Capital

WHITHEY: Grog. Monte de la Sierra Nevada, California, L. tados Unidos, sit. en la parte S, de la cordillera. El vase de 1450 ó 4540 m., y es probablemente la cima mas alta de los Esta dos l'andos. Su nombre es el del geologo que determino su altitud.

WHITSUNDAY Goog. Isla only wente à la ensta oriental del Queensland, Australia, separada delcontinente par el paso de Whitsunday, Whitannday Passage .

WHITTER JUAN GRIENIAL Liers Poeta v hterate americano, N. en Haverhill, en el Meccaha etc., en 1807. Hipo de un polos labrador, vivio en el campo hasta la eded de vente anos, en que pudo tra dadarse a Bosten y dedicarse al catalor. Escabala el dadar de la catalor. estudio. Enemigo declarado de la esclavitud, la combatnien diferentes periodicos y en algun se de sus por las Dade Petti recidio en Amada ry, en el Massocke a (s, y solo se ocupa en estudios y trabajos literarios. Publicó las siguientes obras: La voz de la libertad; Cantos del trabajo y otros poemas; Baladas y poemas del hogar; Leyenda de la Nucra Inglaterra; Baladas; Cantos de mi país; Misceláneas y recreos literarios; El panoruma; Poesíus nacionales; El peregrino de l'ensil cania, etc.

WIBA

WHITTINGTON: Geog. C. del condado de Derby, Inglaterra, sit. al N.N.E. de Derby, en el Canal de Chesterfield y en el f. c. de Nóttingham à Sheffield; 9 000 habits, todo el municip. Minas de hulla; establecimientos siderúrgicos y fab. de loza común.

WHITTLEBURY: Geog. Isla del Archip, de la Tierra del Fuego, Chile, sit, en la bahia de Cook, al O. de la isla Hoste y al N.O. de la de Waterman, de la que está separada por la de Hamond.

WHITWICK: Geog. C. del condado de Léicester, Inglaterra: sit. al N.O. de Léicester, en el f. c. de Ashby del Zuch á Longhborough; 5 000 habits. Minas de carbón en las inmediaciones. Ruinas de un castillo de los condes de

WHITWOOD: Geog. C. del municip. de Featherstone, condado de York, Inglaterra, sit. al S.S.O. de York, en el f. c. de l'ontetract à Leeds; 5 000 habits. Fab. de loza.

WHITWORTH: Geog. Aldea del municipio de Rochdale, condado de Láncaster, Inglaterra, sit. cerca y al N. de Rochdale, a orillas del Spodden y en el f. c. de Rochdale á Bacup; 10000 habits. Fab. de tejidos de algodón.

- Whitworth (José): Biog. Mecánico inglés. N. en Stockport (Läncaster) en 1803. M. en 1887. Establecido como fabricante en Mánchester, comenzó su reputación inventando una máquina perfeccionada de acepillar madera, y varios útiles, que figuraron en la Exposición Internacional de 1851. Cuando, después de la guerra de Crimea, fijó el gobierno inglés su atención en el perfeccionamiento del armamento militar, y el Ministerio de la Guerra propuso un premio para la invención de nuevos cañones, Whitswort figuró entre los concurrentes en primer lugar con Armstrong, como constructor de los cañones que llevan hoy su nombre, y que, además do una fuerza extraordinaria de proyección, tienen una gran precisión en el tiro. Fueron, sin embargo, los cañones de Armstrong los que obtuvieron primeramente el premio. Pero las raras cualidades de las armas de Whitworth fueron por todos reconocidas, y por consiguiente obtuvo un triunto todavía mayor, porque cuando, despues de largos ensayos, se comprobaron (1863) los defectos de los cañones Armstrong, se dió la preeminencia á los de Whitworth En 1868 fundó este una gran institucion, destinada à acelerar los progresos de la educación mecánica en Inglaterra, y para la cual dió una suma de 100000 £, cuya administración confió al departamento del Consejo de Estado para las Artes y Ciencias. Los intereses de esta suma deben dividirse en 30 lotes anuales de 100 £, que se repartirán entre otros tantos estudiantes vencedores en un concurso abierto cada tres años bajo la presidencia del mismo departamento. Esta cantidad deben emplearla exclusivamente en continuar sus estudios mecánicos. Whitworth escribió las dos obras tituladas: Miserlaneas de Mecanica, y Cañones y acero,

WIANDOTES & YENDOTES: m. pl. Linoy, Trilai de los hurones, oriunda del Ci anadá, y establecida en los Estados Unidos desde fines del siglo xvit. Onedan unos cuantos en estado salvaje, establecidos en los territorios próximos á la confl. del Kansas y el Missouri, y victimas, como todos los indios del N. de América, de la crueldad de los yankees, V. WYNNOTIE.

WIBALDO: Fling, Calebra religioso, it quien otros llaman Guitaldo, N. en el principado de Stavelot en 1997, M. en Entellia Patlagonia à 19 de agosto de 1158. Hizo sus estudios y sus votos en lo - monasterios de Vaser, Lieja y Sta-velot, de los cuales en el último fué elegido unáninemente abad (16 de noviembre de 1130). Fir dicho monasterio recibio al emperador Lota rio. II, de quien-obtuvo la contrimación de los privilegies de la abadia y al que sirvió en varios asuntos importantes. A dicho emperador acom-paño en el vuge a Italia, que Lotario II hizo era oponerse à les compristas de Rogerio de Sicilia y para sostener a Inocencio II contra el

antipapa Anacleto. En el tiempo que Wibaldo estuvo en Italia fué elegido abad por los religio-sos de Monte Casino; mas no habiendo podido restablecer la paz en el monasterio, lo dejó en secreto y marchó en busca del emperador, à quien halló moribundo en Bretten, cerca Trento. Aún gozó de mayor crédito en los días de Conrado III, que le inscribió en la li-ta de los vicecancilleres del Imperio. Hizo un viaje a Roma, y á su regreso se le nombró (18 de enero de 1147) abad de Corvey. Al partir Conrado para la segunda cruzada, le confió la educación de su hijo. Wibaldo (1148) salió de Corvey y volvió á Stavelot; tuvo à su cargo negociaciones importantes en el reinado de Federico I; marchó como embajador á Constantinopla (1157), y al volver à su patria falleció, según parcee envenenado. Su cuerpo, transportado (1159) à Stavelot, recibió sepultura delante del altar mayor. Sus cartas y las que otros le escribieron forman una colección de 441, preciosas para la historia del siglo XII, é insertadas por Martene y Durand en su Amplissima collectio (t. II). El manuscrito original se conserva en los archivos de Düsseldorf.

WIBORG: Geog. V. VIBORG.

WICK: Geog. C. y puerto, cap. del condado de Caithness, Escocia, sit. en la desembocadura del Wickwater, en la Wick Bay del Mar del Norte; 9000 habits. F. c. à Georgemas, en la línea de Edimburgo à Thurso. Fab. de toneles, harinas, cuerdas, cerveza, etc. Se divide en tres barrios: el Antigno Wick Luisburg al N., en la orilla izq. del río, y en la dra. Pultney ó Pulteney Town, la c. comercial fundada en 1805 por la Sociedad Británica de Pesquerías. En la parte antigua las calles son estrechas y tortuosas.

WICKHAM: Geog. C. del condado de Northúmberland, Nueva Gales del Sur, Australia, sit. muy cerca de Newcastle, à orillas del Hunter y en la confl. del Throsby Crek; 7000 habits, Minas de hulla. Fundición de cobre, y fab. de máquinas, jabón, curtidos, cerveza, etc.

WICKLOW: Geog. C. y puerto de los munici-pios de Drumkay, Kilpool y Rathnew, cap. de condado, prov. de Leinster, Irlanda, sir. al S.S. E. de Dublin, en la desembocadura del Vartry en la bahía de Wicklow, Canal de San Jorge, y en el f.e. de Dublin à Wexford; 3600 habits. Su comercio de exportación de plomo y cobre ha de-caido considerablemente. Es c. de calles estrechas è irregulares, y su principal industria es la lab, de productos químicos. Il Condado de la provincia de Leinster, Irlanda, sit. entre el condado de Dublín al N., el Canal de San Jorgo al E., el condado de Wexford al S., y los condados de Kildare y Carlow al O.; 2024 kms. 2 y 60 000 habitantes. La costa es escarpada; el interior montañoso, pues en el centro del condado se alzan montañas graníticas, cuya mayor alt., de 926 m., es la del monte Luguaquilla. En la parte N.O. del condado nace el río Liffey, y en la del S.O. el Stanley. En la costa desombocan 10 ríos, de corto curso todos. Se explotan minas de plomo y algunas canteras; en los estratos pizarrosos hay oro, pero en cantidad muy escasa. El clima es trío en la zona montañosa, templado y húmedo en la costa. Se cultivan cereales, patatas y forrajes, y hay extensas praderas donde so ería mucho ganado, principalmente vacuno y lanar. Pasa por el condado el f.c. de Dublín á Wexford. Cap. Wicklow.

- Wie ktow: Geog. Condado de Queensland, Australia, Confina al N. con el de Pelham; al E. con el de Bowen; al S., E. y S. con Newcastle, y al O. con Fortescue; 152 kms, de N.N.E. à S.O. y 80 de múximo anchura, El único centro importante es Eidsvold. || Condado de la Australia occidental, limitado al N. por el de Grantham, al E. por el de Peel, al S. por el de Goderich y al O; por el de Wéllington; 89 kms, de N. á S. por 83 de O, á E, En la frontera N.O. se alza el monte Saddleback (762 m.). Lo riegan el William y el Arthur River, Cap. Williamsbury ó Williams River.

WICKRATH: Geog. Largar del efrenlo de Greventaoich, regencia de Dusceldort, provincia dol Bhin, Prusia, sit, al O. N.O. de Grevenbroich, & orillas del Niers y en el f. c. de Dusseldorf à Bulaminden; 6000 habits. Fab. de tejidos de lana, algodón y seda, curtidos, jabones, harina,

WICLEF & WYCLIFE (JUAN DE); Blog, Ude-

bre hereje inglés, uno de los precursores de la Reforma, N. en Hipswell (Yorkshire) en 1324. M. en Lútterworth (condado de Léicester) à 31 de diciembre de 1387. Pertenecía à la clase popular, y adoptó el nombre de Wyckliffe por ser originario del pueblo así llamado. En el Colegio de Merton (Oxford) estudió con gran amor la Escolástica, y no tardó en distinguirse por su ciencia, Nombrado (1361), á propuesta de la co-rona, director del Colegio de Baliol en la Universidad de Oxford, obtuvo (1365), por la protección de Islepo, primado de Inglaterra, la plaza de director de la escuela que este último acababa de fundar en Oxford con el nombre de Colegio de Canterbury. Ya entonces era Doctor en Filosofía. Destituído de dicha dirección (1367) por Simón Langham, succsor de Islepo, apeló al Papa Urbano V, que confirmó la sentencia del nuevo arzobispo (1370). Entonces, según parece, inició sus ataques contra los religiosos mendicantes, que habían adquirido gran imperio en el espíritu supersticioso de las poblaciones. Sostenía esta lucha cuando Eduardo III, no queriendo pagar el tributo que desde los días de Juan Sin Tierra reclamaba la Santa Sede como homenaje feudal de los monarcas ingleses, llevó el asunto al Pardamento, y, consultado Wiclef, dijo que, tratan-dose de la defensa del reino, podía retenerse el tributo pedido por el Papa. Este dictamen pre-valeció en las Camaras. El rey nombró á Wiclef (1374) el segundo de los siete embajadores en viados á Brujas para conferenciar con tres comisarios de Roma; le dió al mismo tiempo la pre-benda de Lútterworth (diócesis de Léicester) y le hizo más tarde su capellán. Muerto dicho monarca (1377), Wiclef, atacado con viveza por el clero, y contra quien firmo Gregorio XI (31 de mayo de 1377) una bula, fué cita lo por Simón Subder, arzobispo de Canterbury, para comparecer (28 de diciembre) ante un tribunal eclesiastico reunido en Londres en la iglesia de San Pablo. Contaba con poderosos protectores, que no le abandona-ron, uno de ellos el duque de Láncaster, regente en la menor edad de Ricardo II, y otro Enrique Percy, mariscal de Inglaterra. El duque le de-fendió con energía, y estalló la más violente decusión entre los partidarios de Wiclef y los del arzobispo, con lo que se disolvió el tribunal sin haber dado sentencia. La lucha que en adelante hubo de sostener con el clero fue causa de que Wiclef expresara con más vigor sus principios. Antes había atacado al catolicismo desde el punto de vista político, como sistema religioso funesto á la libertad y á la prosperidad de Inglaterra; desde 1381 combatió sus dogmas, juzgándolos contrarios á las declaraciones de Jesús y de los Apóstoles. Dirigió especialmente sus censuras al dogma de la transubstanciación, diciendo que la Eucaristía no era más que pan y vino; y como al oir esta proposición, que hizo el efecto de una blasfemia, sus mismos amigos se turbaran y le aconsejasen que se retractase, ó á lo menos que moderase sus creencias, desoyó estos consejos y arreció sus ataques. Un sínodo celebrado en y arrecto sus ataques. Un sinodo celebrado en Londres (mayo de 1382) examinó su enseñanza, en la que condenó 24 artículos, 14 como erróneos y escandalosos y 10 como heréticos. Dichos artículos se referían, no sólo á la Eucaristía, sino también al poder temporal del clero, á los diezmos, á la fundación de monasterios y á otras cosas. Ricardo II concedió permiso para prender á quien defendiera la opinión del herejo sobre la Eucaristía: y aunque Wiclet dirigió con este motivo á la Cámara de los Comunes una breve exposición de su doctrina; aunque la Cámara pidió la revocación del edicto, este continuó en vigor, Sin embargo, las disputas entre Urbano VI y Clemente VII por la posesión de la tiara sepa-raron la atención del hereje, que tuvo la mayor libertad. Wielef se había retirado á Lútterworth que vino à ser el centro de donde partian continuamento prodicadores para extender las nuevas opiniones. Wielef tenía en torno suyo, con el nombre de pobres sacerdotes, gran número de celesiásticos que, vestidos de paño burdo, viviendo con sencillez y no aceptando beneficios, habían adquirido las simpatías del pueblo y propagaban por la predicación con entusiasmo su doctrina en todas partes, sin inquietarse por los entredichos y condenas lanzados contra ellos por los obispos, La novedad de sus predicaciones, la osadía con que atacaban los privilegios y las pretensiones dul elero, causaban profunda impresión en el au-diterio. Al mismo tiempo Wiclof vertía la Biblia en lengua vulgar y repartía copias de su traducción. Sus opiniones religiosas no desaparecieron con su muerte. Recogidas por muehos discípulos, éstos, con los nombres de viclejtas y lolardos, continuaron la guerra contra el catolicismo. Por decreto del concilio de Constanza se abrió, en 1428, el sepulero de Wiclef, cuyos restos fueron quemados, y sus cenizas arrojadas á un arroyo próximo á Lútterworth. Sus libros habían sido, por orden de la Iglesia, pasto de las llamas en Inglaterra (1410). Quedaron, pues, destruídos casi todos los escritos de Wiclef. Algunos manuscritos de éste se conservan en varias bibliotecas de la Gran Bretaña, y su lista se halla en el Catálogo de los manuscritos originales de Juan Wyclif, por Shirley (Oxford, 1865, en 8.º). De los impresos recerdamos: Dialogorum libri II (1525, en 4.º), reproducidos por Wirth (Francfort, 1753, en 4.º) con la vida del autor y los extractos de sus escritos. De algunos otros hay noticia en la Nueva biognafía general publicada en París por la casa Didot (t. XLVI, col. 718-19). Su Traducción del Nuevo Testamento se publicó en Londres (1731, en fol.). V. Wiclefflas.

WICLEFITAS: m. pl. Hist. ecl. Herejes partidarios de Wiclef. Este había enseñado que la Iglesia romana no es la cabeza de las otras lglesias; que los obispos no tienen ninguna superioridad sobre los presbíteros; que según la ley de Dios, ni los clérigos ni los frailes pueden poseer bienes temporales; que cuando viven mal pierden todas sus facultades espirituales; que los principes y los señores estaban obligados á despojarlos de lo que poseían; que no debía consen-tirse que obraran por vía de justicia y autoridad contra los cristianos, porque este derecho corres-pondía solamente á los príncipes y magistrados. lás tarde combatió las ceremonias del culto, las órdenes regulares, los votos monásticos, el culto de los santos, la libertad humana, las decisiones de los concilios y la autoridad de los Padres de la Iglesia. El sínodo en Londres celebrado en 1382 condenaba como heréticas las proposiciones de Wiclef en que se contradecía la Eucaristia, la presencia real de Jesucristo en este sacramento, l sacrificio de la misa y la necesidad de la confesión. El mismo sínodo condenó, como erróneas y contrarias á las decisiones y prácticas de la Iglesia, otras proposiciones de Wiclef, en que se combatía la excomunión, el derecho de predicar la divina palabra, los diezmos, los sufragios por los difuntos, la vida religiosa y otras prácticas. Dejó el hereje muchos partidarios de su doctrina, y el clero de Inglaterra, para atajar los progresos de ella, repitió las censuras. La Universidad de Oxford sacó de los libros de Wiclef 278 proposiciones censurables, y se las envió al arzobispo de Canterbury. Estas conclusiones contienen toda la doctrina del innovador y el plan de reforma que había concebido. En sus *Piálogos* dice que el Papa es simoníaco; que no tiene orden en la Iglesia de Dios, sino en la sociedad de los demonios; que desde la dotación de la Iglesia todos los Papas son vicarios del demonio y pre-cursores del Antecristo; que los Pontífices y cardenales fueron instituídos por el diablo; que debe aconsejarse à los fieles que no pidan indulgencia al l'apa, porque la bondad de Dios no se encierra en el recinto de los muros de Roma ó de Aviñon; que ni el Papa, ni potestad ninguna de la Tierra, tiene facultad para impedir que nos aprovechemos de los medios de salvación instituídos por Jesucristo; que el Papa y sus colegas son unos escribas y fariscos que presumen tener derecho de cerrar las puertas del cielo, donde ellos no entrarán; que los obispos no tienen más que una autoridad imaginaria, y que un simple resbitero de costumbres arregladas tiene más autoridad espiritual que los prelados elegidos por los cardenales y nombrados por el l'apa. Da el nombre de sectas á los institutos regulares, y censura con aspereza á las cuatro Ordenes mendicantes, según él fundadas en la hipocresía, y á los ojos de Dios más culpables que los mahometanos. Agrega que el islamismo y la vida de los cardenales conducen al intierno por caminos diferentes, pero igualmente seguros, y que los fieles, obligados à honrar à su santa madre la Eglesia, deben también purgarla de dichas cuatro Ordenes, que son cuatro humores de que está inficionado su cuerpo. La confesion, dice Wielef en los Diologos, es una práctica instituda por Inocencio III, y no hay cosa más inútil: basta arrepentirse. Condena el uso del crisma en el

kautismo, y confuta el dogma de la transubs-tanciación. Habiendo los Apóstoles vivido del trabajo de sus manos, y no habiendo tomado de las limosnas de los fieles más que lo absolutamente necesario, los clérigos que entran en el estado eclesiástico con diferente intención son simoníacos. El que no se declara contra los bienes de la Iglesia, fomenta la herejía. Todas las donaciones que se hacen al elero, deben ser limosnas libres y no imposiciones forzosas. El pucblo, en conciencia, está obligado a negar el diezmo á los malos ministros de la Iglesia, y no deben temerse las censuras en que se incurra por haber cumplido este deber. Para proveer legitimamente los beneficios, es preciso restablecer las elec-ciones por la suerte. Sólo Jesucristo es el que ordena cuando quiere y como quierc, y el hombre à quien su conciencia da testimonio de que cumple la ley de Jesucristo está seguro de haber sido ordenado presbítero por el Señor. En otros escritos Wiclef dice que no debería haber en la Iglesia más que dos órdenes: el diaconado y el presbiterado; las demás son instituciones monstruosas. Asegura que se salvan los niños que mueren sin bautismo: mira como un concubinato el matrimonio contraído por personas que no pueden tener hijos; niega que la Extremaunción sea un sacramento; afirma que el hombre mas santo es el que tiene más potestad en la Iglesia y la única autoridad legítima; que es necesario ser justo para tener un derecho legítimo de poseer algo en la Tierra, y que un hombre pierde el derecho á sus bienes cuando comete un pecado mortal. También sustenta que todo acontece necesariamente. Condena en su Trialogo la consa-gración de las iglesias y las ceremonias, y en los Dialogos dice que para Dios no hay otra cosa posible que lo que sucede actualmente; que no puede producir en él ni fuera de él nada que no lo produzca necesariamente; que su poder no es infini-to sino perque no hay otro mayor que el suyo; que no puede negar el sér à todo lo que no puede tenerle; que no puede aniquilarle, y que Dios no deja de ser libre aunque obra necesariamente. En el Tratado del arte del sofista enseña que, perteneciendo todo á Dios, sólo el puede dar al hombre un derecho exclusivo á alguna cosa, y Dios no da este derecho más que á los justos y à los que tienen la gracia. Así, la calidad de heredero, los títulos y las donaciones, no dan jamás un derecho legítimo al pecador; el amo que no trata á su criado como el quisiera ser tratado si se hallara en su lugar, peca contra la caridad, pierde la gracia y queda despojado de toda autoridad legítima sobre su criado, y lo mismo su-cede á los reyes, Papas y obispos cuando come-ten un pecado mortal. Siendo la pobreza la primera ley del cristianismo, nadie debe pleitear por los bienes temporales, ni pensar más que en el cielo; sin pecar no puede ocuparse nadie en juzgar los negocios profanos. Por lo tanto, cuando los bárbaros talan un país, es más conforme al Evangelio sufrir esta calamidad que repeler la fuerza con la tuerza. Dios no aprueba que les catelicos tengan dominación civil o religiosa, y la ira, por leve que sea, cuando no tiene por objeto la gloria de Dios, es un pecado mortal. Tal es la doctrina de Wielef, que tiene relación con la de los lolardos y husitas, y que preparo el ca-mino à Lutero. Ya en 1381, los habitantes de los lugares de Inglaterra, instigados por Juan Ball, discípulo de Wielef, se juntaron en número de 200 000, entraron en Londres, asesinaron à Si món de Súdbury, errobispo de Canterbury, al gran prior de Rodas y á un señor llamado Ro-berto Bales, y obligaron al rey á que capitulara con ellos. De nuevo alteraron la paz en 1414, y en distintas épocas murieron en el suplicio muchos wielefitas, figurando Juan Ball entre los condenados á la horca. En general los wielefitas imitaron la piedad de su maestro y mantuvieron puras sus costumbres.

WICOMICO: Geog. Condado del est, de Mariland, Estados Unidos, sit, en la región S.E. Confina al N. con el est, de Delaware, está limitado al O. por el Nanticocke y al F. por el Pocomoke, y lo riega el Wicomico, tributario de la bahía Ellis; 932 kms. y y 22000 habits. Terreno l'ajo y llane; maíz, trigo y avena; ería de ganados, Cap. Salistoury.

WIQQUEFORT (ABRAHAM 1971: Riog, Diplomático holandos, N. en Amsterdam en 1598, M. en Zell en 1682, Establecido en Francia como negociante oficcio sus servicios al elector do

Brandeburgo, quien le nombró su residente en París, cargo que desempeño Abraham treinta y dos años, hasta que, quejoso de él Mazarino, pidió y obtuvo su reemplazo, y, contra el derecho de gentes, fué encerrado en la Bastilla, reteniendole allí un año antes de conducirle à la frontcra. Llamado de Inglaterra á París, recibió á modo de compensación una pensión de 1000 escudos, que le fueron pagados con exactitud hasta el momento de estallar la guerra entre Luis XIV y las Provincias Unidas. De regreso en su patria en 1659, obtuvo el título de historiógrafo de los Estados de Holanda, y el duque de Brunsvick-Luneburgo le nombró su embajador en La Haya, en donde, en 1675, fué condenado, como conspirador y traidor, á prisión perpetua y confisca-ción de sus bienes. Una de sus hijas logró sacarle de la prision en 1679. Refugiose entonces en Alemania, y murio en los Estados del duque de Brunsvick, que le recibio muy mal y no quiso colocarle. Sus principales obras son las signien-tes: Discurso historico de la elección del empe-ralor y de los electores del Imperio; Thuanus restitutus, sive Sylloge locorum variorum in historia J. A. Thuani desideratorum; Item J. Guiceiardini Paralipomena; Consejo fiel & los verdaderos holandeses; Memorius relativas à los embajadores y Ministros públicos; El embajador y sus funcio es; Historia de las Provincias Unidas de los Países Bajos desde el perfecto establecimiento de este Estado por la paz de Munster; Memoria sobre el rango y preferencia enter las soberanos de Europu; etc.

WIEL

# WICHERLEY: Biog. V. WYCHERLEY.

WICHITA: Geog. Dos rios del est. de Texas, Estados Unidos. El Big Wichita nace en el borde oriental del Llano Estacado, y lo forman dos brazos que corren al E. por región todavía de-sienta y se unen á los 150 kms, de curso al pie de la colina llamada monte Lane. Así formado, corre el Big Wichita hacia el N. E.; recibe por la izq. el Beáser Creek; baña a Wichita Falls, y a los 370 kms, de curso vierte en la orilla dra, del río Rojo del Sur. El Little Wichita nace en el monte Lane; corre al E. y N.N.E.; recibe cinco afls, por la dra., y á los 170 kms, de curso vierte también en la orilla dra, del río Rojo del Sur. Cendado del est. de Kansas, Estados Unidos, sit. al O. y regado por affs. del Smoky Hill y del Arkansas; 1865 kms. 2 y 2000 habits. Locadel Arkansas; 1865 kms. 2 y 2000 babits. Localidud principal Leoti. Condado del est, de Texes, Estados Unidos, sit, en la parte X., limitado al X., por el río Rojo y regado por el Wichita y su all. izq. el Beiver Creeck; 1528 kms. 2 y 5000 habits. Bosques; maiz y trigo; ería de ganados Cap. Wichita Falls. C. can del condado de filmich, esta la facta de la condado. de Selgwick, est. de Kansas, Estados Unidos, sit, en la confl. del Little Arkansas con el Arkansas; 25 000 habits. Estación de varios ferrocarriles. Mercado de ganado.

WIDHES: Geog. C. del municip. de Prescott, condado de Lancaster, Inglateria, sit. al S.E. de Liverpool, en la orilla dra. del Meisey, frente a Runcorn, y en el f.c. de Líverpool à Warring-ton : 32 000 habits. Fab. de productos químicos ; jabón y velas; fundiciones de hierro y cobre y

WIELAND METCHOE: Blog, V. GUILANDIsus 6 Сипозыки: Миленова

- Wieland (Cristôbal Martín): Biog. Poeta y literato alemán, N. en Oberholz, cerca de Biberach, Suabias, á 5 de septiembre de 1733, M. en Weimar a 20 de enero de 1813, Hijo de un pa tor protestante que, aficienado á las Humanidades contribuyo mucho a su educacion, a los ticte anos de e lad lesa ya los initores latinos, á los ticce compaso un poema épico, a los catorce ingresó en el Gimbasio de Klosterberg, ecreu de Magdelargo, y mas tarde continuó sos estu-dios febrero de 1751, especialmente los de Ju-risprudencia, en la Universidad de Tubinga; pero, poco atento a las lecciones, componsa poc mas did etiens y merale, uno de ello el 16 la natoraleu de las reso . Instalar de Higedoin, Hallery Klopstock; climinalor de bindonte y de Part n, especializar brimar climinabacan severa , a pract it present did confirms on el tiem po en que vivio en la cara de Rollmor, en Zorich "Tries", dunde can puso el Anteriordio, La cros-tala marche. La cuentas morales y 17 meritada de Africha a Saccivimente dio al poblico La rumitac. 1751, abra cuy os composições. lan editer to de semen careter, y los sen

timientos de un cristiano (1755). Vivía entonces en Berna. Su platonismo y su exagerada piedad desaparecieron poco á poco. Ya en 1756 se burlaba de la vida de Santa Teresa y confesaba su afición á los euentos de Voltaire. En aquella época de transición pensaba dramas y epopeyas, y quiso poner en verso la Ciropedia, mas se limito a publicar cinco cantos de este poema (1757). Su transformación completa se hizo en la sociedad del conde de Stadión, gran señor que residia en el castillo de Warthansen, cerca de Biberach, ciudad en la que Wieland había obtenido (1760) el empleo de secretario del Ayuntamiento. El conde, enemigo de todo sentimentalismo, admirador de les poetas y filósofos del siglo xvIII, ganó para su causa á su joven protegido, el cual manifestó el cambio con timidez en su Theagis (1760), y sin rebozo en Nadina (1762), Diana y Endimión (1765) v El Juicio de Paris, euchtos en verso inspirados por un sensualismo brutal, corregido más tarde. En su novela de *Don Silvio de Rosalva* (1764), cuadro fiel de las ilusiones y del entusiasmo de la juventud, se burlo del mundo romántico, y en la de Agathón (1766-67) expuso la historia del cambio operado en su espíritu por el estudio de Voltaire y de Shaftesbury, no menos que por el trato diario eon un noble, el conde de Stadión, discípulo de estos filósofos. Idris y Zénida (1768) ofrece ol contraste del amor platónico y del amor sensual, entre los que el antor coloca un sentimiento que participa del mundo material y del ético. Nueva expresión de este amor mixto es el poema de Musarión (1768-69, en S.º\ Hizo luego Wieland la gnerra al ascetismo y á la moral cristiana en Las Grucias, Diógenes y El nuevo Amadís, obras que aparecieron de 1769 à 1771; y como por ellas cayesen sobre el autor las iras de predicadores, periodistas y poetas de la escuela de Klopstock, á los ataques de sus enemigos opuso Wieland su vida irreprochable, pues, casado en 1765 y padre de numerosa familia, desmentía sus escritos con sus acciones. Comprendiendolo así la duquesa Amelia de Sajonia Wéimar, le confió la educación de sus hijos (1772), con lo que vino à ser discípulo del antor de Agathón el gran duque Carlos Augusto, amigo de Gorthe. En la atmósfera de Weimar se purificó el espíritu de Wieland. Este, en El espejo de oro (177 obra puramente didáctica, resumió sus estudios sobre Voltaire y Rousseau. Con el título de El Mercurio galante publico, desde 1773 hasta la época de su muerte, innumerables artículos de critica y una serie de graciosos cuentos de hadas ó de caballerías; pero su composición más conocida es tiberón (1780), poema romántico en octava rima, enyo mayor interés se debe à la feliz unión del mundo de las hadas con el mundo real, siendo además tácil y armoniosa la versiticación, pura la dicción, y encantadores los per-En los primeros tiempos de su estancia en Weimar escribió Wieland la novela cómica de Los Abderitas (1773), admirable en su primera parte por la oposición entre el mundo real y el romántico, la razón y los prejnicios, las pe queñas pasiones y el cosmopolitismo. días en que comenzaba la Revolución francesa hacia ya algunos años que Wieland se había alejado del mundo de la caballería, dedicado exclusivamente à traducir à Luciano (1788-89), como había traducido (1762-66) á Shakespeare; à imiter libremente en versos blancos las sátiras y epístolas de Horacio (1782-86), y á tenducir con acierto las cartas de Cicerón (1808-12) con un comentario propio de un Lombre de genio. En sus dialogos de los dioses examina con talento las grandes enestiones políticas y religio-sas de su epoca, y su preocupación de las ideas religiosas aparece también en su Percyrino Proteo (1791), novela destinada al examen de un problema psicologico, Análoga al Tercgrino es la novela de Anathodomón (1798), Se ha dicho que fué Wieland el Voltaire de Alemania, mas a comparación es muy inexacta. Voltaire tenía te en su obra de destrucción, en tanto que Wieland es un filósoto sur principio absoluto, como no sea el de la tolerancia. La naturaleza cermámes del segundo estuvo siempre en luclia con su rezon, formada por los modelos franceses. Sin embarzo, à 13tulo de *l'olterar aleme*n mé presen tado a Napoleón (1808), y recibió la eruz de la Legion de Honor, Atacado en su vejez de un modo poco digno por la escuela de Schlegel; perdida buena parte de su fortuna y teniendo el dignica de ver morii a su amigo Herder, conservó, á pesar de todo, su buen humor hasta el fin de sus días. Su mujer, muerta en 1801, le había dado 14 hijos, de ellos tres varones. Wieland provocó la reacción contra la escuela de Klopstock. Este era idealista, lírico y trascendental. Wieland racionalista, didáctico y sensualista. Klopstock quiso aparecer siempre sublime; Wicland pocas veces dejó de ser gracioso é irónico. El primero quiso pintar la naturaleza heroica y divina; el segundo refiere, para excusarlas, las debilidades humanas. Wieland mismo dió la colección completa de sus obras: Sæmmt-liche Werke (Leipzig, 1794-1802, 36 vol. en 4.°). Otra edición, con cartas de Wieland, notas críticas y una biografía muy extensa por Gruber, se publicó en Leipzig (1818-27, 53 vol. en 8.º y 16.º), donde se reprodujo (1839-40, 36 vol. en 16.º).

WIELICZKA: Geog. C. cap. de dist., círculo de Boehnia, Galizia, Austria Hungría, sit. al O de Bechnia y a orillas de un afl. dro. del Vístula; 6500 habits. F. e. à Bierzanow, en la linea de Cracovia à Bochnia. Minas de sal gema, las más importantes del Imperio austro-húngaro, y unas de las más notables del mundo. Constituyen una especie de c. subterranea, con profundidad de más de 250 m.; ocupan un millar de obreros y producen anualmente 50 millones de kilogramos de sal gema. Constan de cinco ó sieto pisos superpuestos y 11 pozos. La mayor extensión de la capa de sal es de 3000 m. de O. á E. y 1150 de N. á S. Es pura, y se extrae en bloques como la piedra. Los pisos forman un laberinto de galerías, cuya longitud to-tal es, por lo menos, de 600 kms. Estas minas contienen 16 estanques, algunos de los cuales pueden recorrerse en barca. Muchas salas están adornadas con columnas, estatuas, etc., tedo de sal, y ofrecen maravilloso espectáculo cuando están bien iluminadas. Las hay que alcanzan 25 y 30 m. de alt. Dos de ellos han sido transformadas en capillas.

WIELOPOLSKI ALEJANDRO, conde de ): Bioj. l'olítico polaco, marqués de Gonzaga-Myszkows ki. N. á 15 de marzo de 1803. M. en Dresde á 30 de diciembre de 1877. Habiendo tomado parte en el alzamiento de 1830, fué enviado (1831) por los insurrectos como embajador á Londres para solicitar la mediación de Inglaterra, Cuando los rusos entraron de nuevo en Varsovia fué desterrado y pasó algunos años en el extranjero. Al verificarse las matanzas de Galizia publicó sus Cartas de un noble polaco al principe de Metternich, que produjeron viva sensación, pues aconsejaba a sus compatriotas que renunciasen à toda tentativa de independencia por las ar-mas y que en la unión con Rusia buscasen el renacimiento de su poder y de su libertad. Nueve años más tarde regreso a Polonia, y, consecuente con lo dicho en sus Cartas, no obstante las infinitas protestas que ocasionaron, hizo ingresar á su hijo en la Guardia Imperial rusa: no tomó parte en los trabajos del partido nacional, y se negó á ser individno de la Sociedad Agrícola. A ésta, sin embargo, dirigió (febrero de 1861) una petición que la sociedad citada desoyó, ya por el earácter político do la petición, ya porque en ésta se condenaba el alzamiento de 1831. Al cabo de algunos días, después de los disturbies del 27 do febrero, negó su firma á la exposición enviada al emperador Alejandro, Nombrado entonces director de Cultos y de Instrucción Pública, si en un principio fué bien recibido por la opinión, pronto perdió su popularidad. Por mandato del principe de Gortschakoffordenó á los gobernadores civiles que arrestaran y procesasen a todos los eclesiásticos que con sus predicaciones, ó por medio de ceremonias religiosas, hubieran excitado los ánimos contra el gobierno. En vano trató de evitar las matanzas del 8 de abril, después de las cuales quedó solo en el poder, agregando el Ministerio de Justicia a sus anteriores atribuciones, y pareciendo que com-partía la responsabilidad de las medidas de rigor que habían sido la cansa de la dimisión do sus colegas. Contiaba, en obtener algunas concesiones liberales que, reconciliando a Polonia con Rusia, hubieran respondido à sus antiguos proyectos; pero la inesperada mnerte (30 de mayo) del príncipo de Cortschakoff, ganado, según parece, para sus ideas, le hizo perder toda esperanza, pues dicho principe fué reemplazado por el general Sukhozanett, que al piinto renevé con mas graves caracteres la lucha con los ministros

del culto. Viendo que sus repetidas dimisiones no eran aceptadas, marchó Wielopolski a San Petersburgo; y no pudiendo alcanzar para sus conciudadanes las deseadas reformas, logró ser oficialmente relevado de sus funciones (diciembre de 1831). Sin embargo no permaneció inactive, y se afirma que contribuyó à que el tsar nombrase gobernador de Polonia al gran duque Constantino. Entonees se le confió la jefatura de la Administración civil, y en tal concepto abrió (1.º de julio de 1862) en Varsovia las sesiones del Consejo de Estado. Su prudencia, calificada de traición por el partido revolucionario, despertó contra el vivos odios, y el marques fue objeto de tres tentativas de asesinato: la primera en 7 de agosto de 1862, la segunda en 15 de agosto del mismo año, y la última en febrero de 1863. Desanimado Wielopolski, había dado su dimisión á fines de septiembre de 1862, y se había retirado à Dresde, donde falleció en la fecha citada.

WIEN: Geog. Nombre alemán de Viena.

WIENER-NEUSTADT: Geog. C. cap. de dist. y del círculo de Unter-Wienerwald, Baja Austria, sit. al S.S.O. de Viena, a orillas del Fischa, cerca de su confl. con el Leitha, y donde empieza el Wiener-Nendstadter Canal, de 65 kms. largo, hoy casi completamente abandonado; 12 000 habits., y 25 000 con los arrabales. Centro de f. c. á Viena, Presburgo, Odenburgo, Aspang, Bruck y Sankt-Pölten. Varias industrias: fab. de máquinas; objetos de hierro, loza, harina y cerveza. Academia Militar, Colegio, Escuela Real, Normal de Maestros y dos profesionales. Destruída casi por completo en el incen-dió de 1834, ha sido reedificada con gran regularidad. La iglesia parroquial tiene dos altos campanarios de los siglos XIII y XIV, interesantes esculturas de los siglos XV-XVII. Al S.E. de la c. se levanta el castillo de los antiguos duques de Babenberg, de los siglos XII y XV. En su capilla gótica hay tres magnificas ventanas y una estatua de bronce de San Jorge. En este castillo se halla instalada desde 1752 la Academia Militar, fundada por María Teresa, á quien se ha erigido en el jardín una estatua de bronce. En la iglesia llamada Neuklosterkirche está el monumento de Leonor de l'ortugal, mujer de Federico III.

WIENERWALD: Geog. Cordillera de Austria-Hungría, sit. en la Baja Austria, en la orilla dra. del Danubio. En términos generales el Wienerwald ó Selva de Viena es la randificación de los Alpes de Estiria ó Alpes Nóricos, que desde la frontera de la Estiria y Austria va bacia el N.E. hasta el Danubio. Pero en realidad el Wienerwald propiamente dicho es el macizo comprendido entre la orilla dra. del Traisen al O., la orilla dra. del Danubio al X. y E., la izquierda del Triesting al S. E., y esta misma y la dra. de Göl-en al S. La máxima alt. de estos montes no llega á los 900 m. (893 en el Schöpfi). Dió nombre á dos círculos del Austria: el Ober-Wienerwald, al N.O., cuya capital era Sankt-Pölten; y el Unter-Wienerwald al S. E., capital Wiener-Neustadt.

WIEPRZ: Geog. Río de Polonia, Rusia. Nace en la parte S. del gobierno de Lublin, cerca de la frontera de Galizia, Austria-Hungría; corre al O.N.O., N.N.O., N.O. y O.S.E.; recibe por la dra. al Labunk, el Wityka y el Tysmienica, y per la izq. el Por y el Zolkiewka; pasa por krasnystaw, y á los 234 kms. de curso vierte sus aguas en la orilla dra. del Vístula.

WIERINGEN: Geog. Isla del Znyderzée, provincia de Holanda septentrional, sit. cerca del extremo N. de la peninsula de Holanda septentrional, de la que la separa un estrecho de 1500 m. de anchura. Tiene 24 kms. 2 y 2 800 habitantes. En la Edad Media se la llamala Wiron ó Wironi.

WIESA: Geog. Aldea del dist, de Annaberg, efreulo de Zwickan, reino de Sajonia., sit, al N. de Annaberg y en la cenfl. del Zelma con el Zschopau; 2800 habits. Canteras de granito; yacimientos de esmeraldas y amatistas. Hilados y tejidos de algodón y de lino; lab. de encajes. En los altededores están los baños de Wiesenbud, con aguas sulfurosas salinas, sit, en el valle del Zschopau, en el f. c. de Annaberg á Weipert.

WIESBADEN: Geog. C. cap. de dos círculos y de regencia, prov. de llesse, Prusia, antigua ca-

pital del ducado de Nassan, sit. cerca y al N.N.O. de Maguncia, à orillas del Salzbach, al pie S. del Tarmus; 65 600 habits, F. c. a Biebrich y Kastel, de la linea de Franctort à Colonia; y a Niederhausen, de la linca del Hothst à Limburgo, Fab. de loza, cemento, productos químicos, máquinas, cerveza, etc.; talleres de scultura en piedra y madera. Gran comercio de libros y vinos. Aguas salinas alcalinotermales, las mas célebres y concurridas de Alemania, ya citadas por Plinio con el nombre de Fontes Mattiaci. Hay 28 manantiales, con temperatura de 50 .. 550, y sus aguas se usan umas como bebida y orras como baños: se cuentan 900 de estos, distribublos en 32 establecimientos. La poblaión ha mejorado mucho en nuestro siglo: tiene grandes plazas, anchas eailes y muy buenos edifacios. La mejor de las calles es la de Guillermo ó Wilhelmstraise, que separa la e. propiamente dicha del barrio de los baños y de los puques. La nueva Casa Consistorial es un magn fico edificio. En la plaza del Teatro hay un busto de Schiller, A la dra, la gran plaza del Cursaal, con dos fuentes, y á cada la lo largas columna-tas que sirven de bazar. El Cursaal es un manífico edif, construído en 1810. La terraza que está detrás, en la orilla del estanque gran le, es el punto de cita de los bañistas. El parque es muy extenso; una galería, el Trinkhalle, pone en comunicación los alrededores del Cursaal con la principal mente termal de Wiesbaden, el Kochbrunnen. Iglesia católica de estilo románico e iglesia evangélica de estilo gótico, con cinco torres. Museo de júnturas medernas y antigue la-des. Un la vertiente del Neroberg (monte Neron hay una magnifica capilla rus i que coutiene monumento de la duquesa Isabel Michae-

La regencia ó presidencia de Wiesbaden confina al N. con la de Vestfalia; al N. E. con la de Cassel; al E. con el círculo de Wetzlar y el Gran Ducado de Hesse Darmstadt; al S. con este mismo, y al O. y N.O. con la prov. del Rhin; 5 608 kms. 2 y 845 000 habits. Se divide en 18 círculos.

WESE: Geog. Río del Gran Ducado de Baden, Alemania. Nace en la vertiente S. de Feldberg (1494 m.); corre hacia el S.S.O., O. y S.S.O.; atraviesa el Wiesenthal, pintoresco valle de la Selva Negra, donde pasa por Todtnau, Uzenteld, Schonau, Woml ach, Mambach, Zel'. Hansen y Schopfheim; recibe por la dra. el Kleine Wiese, su principal afl.; baŭa à Steinen y Lorrach; cutra en el cantón de Basilea, Suiza, y à los 50 kms. de curso vierte en la orilla dra. del Rhin, entre Basilea y Huninga.

WIESELGREN (PEDRO : Blog. Historiador sueeo, N. en Wieslanda en 1800, M. en Gothemburgo en 1877. De-de sus más tiernos años dió pruebas de su gran talento, las que le valieron la protección de un eclesiástico que le dió las primeras lecciones de latín. Continuó sus estudios en la Escuela de Wexia, y después en la Universidad de Lund, en la que tomó los grados en 1523, siendo en ella nombrado al año siguiente profesor de Historia, de Literatura, y auxiliar de Estética, en 1830 conservador de la Biblioteca de la Universidad. En 1833 renuncio à la enseñanza; fne nombrado pastor de la parroquia de Westerstad, y paso en 1857 á la de Gothemburgo. Durante varios años viajó por todas las provineias de Suecia, predicando en todas partes la doctrina de la abstención de los líquidos alcohólicos. También desplego el mayor celo en favor de lo que en Alemania y en Succia se llama las misiones interiores. Sus principales obras son: La bella literatura succa; Discrtacion històrica sobre la legislación relativa al aquardiente en Succia en los dos últimos siglos, etc.

WIFREDO I: Bioq. l'rimer conde independiente de Barcelona. Ignoramos la techa de su nacimiento. M. à 11 de agosto de 898. Se le apellida d'Véloso. Según la tradicion, vió la luz primera en Barcelona, siendo hijo de Guifre, Vofte ó Wifredo de Arria, conde gol emador de la misma emdad, y de Almira ó Almirez, su esposa Llamado el conde á Francia por Carlos el Culvo para justificarse de las calumnias que contra el había levantado Salomon, conde de Cerdaña, con el fin de apoderarse del condado de Barcelona, caminaban padre é hijo desde Narbona hacia la tesidencia de Carlos, cuando el de Arria, por manejos de Salomón, fué asesinado por su misma escolta en venganza de la muerte

que diera en Narhona à un frances descone i la que se atrevio à cogerle por las l'arbas. El joven Witredo, inuerto su padre, fue conducido a presencia de Carlos el Calvo, quien, compudecido de su orlandad, y mejor enterado de la conducta del de Arria, le envio à Baldumo, conde de Flandes, casado con indita, hermana de Carlos, Lara que ambos le e lucisen con arreglo à suclevada clase y na imiente. Un tanto el combe Salomón legró su intente de apolerarse del con-dado de Barcelona. Llegado Wilred e a la eda l de dieciocho an s, entraje de peregrino y acom-pañado de dueñas regreso de Flandes a su ciudad nativa, domle su madre le reconoció por la contras na particular del vello que ten i en va-rias partes de su cherpo. Inmediatamente se vió aclamado por todos los magnates, que le acompañ iron por las calles ha ta eneguti ase con su enemigo el conde Salonou, a quien atraveso e n su espada al pie del castillo de la ciudad, ven-gando así la neuerte de su padre. Re onoci lo y acatado el joven conde por todos les barceloneses, y confirmado en el fendo del condado por Carlos, gracias a la intercesión de los condes de Flandes, en el mismo año cumplio la provie-sa de casarse con Wini lilda, hija de diches condes, con la que le mian estrechos y amoro-os lazos. Pagi su deuda de gratifud a Carlos pasan lo à su corte para darle personalmente las gravias. y sirvien lole \$77.75 en las guerr's entra los normandos. Como en estas Wifiedo resultase gravemente herido, Carlos le concedió las cuatro barras coloradas en campo de oro, marcandolas en su escudo con la mano ensingrentada en la herida del conde. Los drabes invadieron después el condado de L'arcelona aj roechando la larga permanencia del F Francia, y, no pudiendo Carlos auxiliarle à causa de sus guerras con los normandos, le dispenso del feudo, en el citado año de 878, contenzardo entonces la soberanía independiente de Winedo. Hasta aqui la tradición. Vermos ahora lo que dice la Ilistoria. Muerto en 874 el trancis Salomón, con le de Barcelona dependiente de los reyes de Francia, y à lo que parcee victima de un motin popular, le su e 115 Wilhedo *et l'elloso*, hijo, dicen algunos, de Wirredo de Arria, aunque esto no es muy seguro, y en opinión común descendiente de los carlovingios de Francia. Nada positivo sal emos acerca del modo cémo obtuvo este conde el poder, si le aclamó el pue-blo ó si le nombró Carlos el Calvo: p ro es lo cierto que, ya en el mando, hubo de ser confirmado por el monarca de los francos, que en la persona del conde hizo independiente la sol crania del condado, ya porque la conquistara d Velloso con su espada y la ayuda de los catala-nes, ya se le diera por su parentesco con los reyes de Francia, ó ya en premio a cualquiera de los grandes hechos que se le atril uyen en su ayuda à Carles contra les normandes, é por haber expulsado de las montañas de Montserrat, condado de Ausona y gran parte de la Marca es-pañola, á los nausulmanes. Wi'redo goberno, á lo que parece, cator e años el comindo indepen-diente de Barcelona, y dió principio á la serie de los condes sol eranos. Posevó también los con-dados de Gerona y Ausona, y le sobrevivieren enatro hijas y cinco hijos que le dió su espesa Winidilda. Los hijos fueren: Wi redo II o Bo-rrell I, que heredó el condado de Barcelona; Rodul'o, oblato, por sus padres, al monasterio de Ripoll (888 y luego obispo: Suniario, Sunyer o Suñer, primeramente conde de Besalú y des jués sucesor de su hermano Wifredo en el condado de Barcelona; Mirón, que heredó de su padre los condados de Berga y Conflent; y Sumefredo, conde de Vrgel. Piadoso y guerrero, fundó el Velleso en el alto valle del Ter los dos célebres monasterios de San Juan de las Aladesas y de Santa María de Ripoll, en el que recibio sepultura. Hasta la época en que este histórico nasterio quedo abandonado, los monjes, desdetiempo inmemorial, celebral an en 11 de agosto todos los años una solemne flesta religiosa en sufragio del principe a quien la tierra catalana debía su independencia.

– Witarroo II: Lieg, Conde Baterlons, Véasse Borman, I en el  $\mathcal{A}_{T^{k-1}}$ be,

WIGAN: Greg. C. del condado de Lineaster, Inglaterra, sit. al S.S.F. de Lancaster, à crillas del Douglas, y en el f.c. de l'uncaster à Stratford; 60000 habirs. Hulla en las innucilireiones; f.b. de sombretos y de loca; fundiciones de campanas. hierro y cobre. Tejidos de algodén; fab. de vagones, pernos, tornillos y clavos, productos químicos, papel, aceite y cerveza. Algunos de sus hilados de algodón y varias de sus fundiciones figuran entre las mejores de la Gran Bretaña. Antigua iglesia parroquial, restaurada en nuestro siglo.

WIGHT: Grog. Isla advacente à la costa meri dional de Inglaterra, de la que la separan los estreches de Solent y Spithead. Pertenece al condudo de Hants; tiene forma hexagonal y una sup. de 378 kms.², con 75000 habits. Una cor dillera de colinas o downs la divide en dos partes, y hay además otras alturas cerea de las entre ellas las que forman los acantilados del litoral del S.: estas crestas y terrazas, muy abundantes en plantas medicinales, ofrecen paisajes muy pintorescos. El principal riachuelo de la isla es el Medina, que desemboca en Cowes, después de cruzar la condillera central. La parte mes lluna de la islates la zona del N., donde hay algunos bosques. El clima es templado, y famoso entre los ingleses por su salubridad. Por esta circonstancia acuden - la isla y pasan en ella temporadas más ó menos largas muchos teristas ó vinjeros, sanos o cultumos. La cap. es Newport, y las prin ipales estaciones balnearias Cowes, en la desemb da Lira del Me lina, ó sea en el extre-mo N. de la isla; Ventuor y Shanklin en la cos-ta S.E., y Ryde en la del N.E. Es esta isla la que los romanos llamaron Vectis, conquistada en tiempos del emperador Claudio, En 530 la Licieron suya les saiones, y pertene ió al reino de Wessex. Después to in lependiente, hasta que sus habits, se sometieron voluntariamente à Éduardo, hijo de Alfredo el Grande. Encuéntranse en Wight euevas y túmulos celticos, restos de construcciones romanas y otras muchas antigue la les, entre cl'as las ruinas del castillo de Carisbrooke, doude estuvo confinado Carlos 1.

WIGNEHIES: Grov. C. del cantón de Trelón, dist. de Avesnes, dep. del Norte, Francia, situada cerca y al 8.0, de Trelón, á orillas del Pequeño Helpe: 5800 habits. Hilados de lana; fat, de géneros de punto.

WIGRY: Geon Lago del gobierno de Suwalki, Polonia, Rusia, sit. al 8 E. de Suwalki. Tiene un + 24 kms.?, y lo atraviesa el Czarna Hancza, que vierte en el Niemen.

WIGTOWR: Gena, Golfo ó bahía de la costa metidional de Escocia, sit, en la crilla N. del Solay Firth, entre la punta furrow al O.S.O. y a isla Ross al E.N.E., Intérnase hacia el N.O., estrech n'use progresivamente, y en él desembra el r'o t rec. Condudo de Escocia, sit, entre el de Ayr al N., el de Kirlenddright al E., el Un de Irlanda de S. y el Canal del Norte al O., 1277 la say 26009 habits, Literal escarpado, an tres penínsulas y muchas buhías; à la parte N. corresponde la entra la oriental del l'inth of Cle le, ill país es de aspecto muy agreste, con a nes menos cubertes de arbolado y maleza. Lo recorren nonchos rios, pero de corto cui o; les país ipales sen el Crec, el Bladenoch y el Lu e. Tarabien hay muchos lagos, todos pequeños, Coin a hémodo y algo frio; parderas el gonos e impos cultivado, de cercelles, patas el torages; cras de canados é industrias menos. C. eza el con todo el f. e. de Porr Patriel, 10 nº 18. La cap, es Wi donn, pequên cuntario.

wight configuration of the configuration of the configuration of the configuration of the self-bright and the Halifax;

will arrow; 6. A. Legar lel dist, y gobierno de Variora, Poles e Reini, it, gren y al S.L. de Viriora, redece a Reini, it, gren y al S.L. de Viriora, a solutional totallo le le condes fuel i construito le reprincero interes en trempo del revidence o a l'estime un affecte de viriora, con estrete le reviev moble, par el viriora decime de amar, a tre els der y

WHERE GROWN THE STATE OF THE ST

WHERE HE HE THE CARD STORE AND A STREET HERE

Estudió en la Universidad de Cambridge, v. elegido individuo de la Cámara de los Comunes en 1780, pasó á Londres, en donde encontró a Pitt, su condiscípulo, y con él emprendió un viaje por el continente en los últimos meses de 1783. Cuando l'itt fué elegido Ministro, Wilberforce le apoyé con su palabra y su voto en la reforma parlamentaria que intentaba en las leyes que aseguraban la sinceridad en las elecciones, y en todo cuanto se referia à mejorar las costumbres; pero la idea viva de Wilbeforce era la abolición de la trata de negros, y à ella consagró su exis-tencia. Trató primero de aseguraise el concurso de una sociedad, de la que Clarkson era el agente principal, provocando meetings v dirigiendo correspondencias; en el Parlamento defendió su causa en discursos muy elocuentes, y vencido repetidas veces por votaciones contrarias, lo mismo en la Cámara de los Comunes que en la de los Lores, apeló al público. Ministros, individuos de la oposición, clero de todas las comunidades, periódicos de todos los matices, no despreció ningún apoyo ni rechazó ningún auxilio. Aparte de la resistencia que encontró en los propietarios de esclavos, el triunfo de sus ideas, enteramente cris ianas, fué retardado por los excesos de los negros de Santo Domingo. Las simpatías de los negrofilos franceses le pro-porcionaron en la Asamblea Legislativa, por de-creto de 26 de agosto de 1792, el título de cindadano francés, y en 1807 publicó un elocuente manifiesto contra el comercio de esclavos, en el momento en que la cuestión se discutía en la Camara de los Lores. El proyecto de abolición obtuvo al fin mayoría en marzo de 1807, y, ha-biendo pasado a la Camara de los Comunes, Wilberforce fué objeto de entusiastas felicitaciones. Esta idea no le impidió tomar parte en la discusión de todas las cuestiones importantes de actualidad, y en 1797 había publicado El cristianismo de las gentes de mundo, puesto en oposición con el verdadero cristianismo, obra que alcanzó numerosas ediciones y fué traducida á casi todas las lenguas. La organización de la Iglesia anglicana en la India, la Sociedad de Mi-ioneros ingleses, y otras cuestiones religiosas y filantropicas, ocuparon también su actividad, dentro y fiera del Parlamento; pero su obra principal no había terminado: era preciso deci-dir á las demás naciones á seguir á la Gran Bre-taña en el camino de la abolición de la trata de negros, y para legiar este objeto todas las ocasiones le fueron buenas: la restauración de los Borbones en Francia, la visita de los soberanos Borbones en Francia, la visita de los soberanos aliados á Inglat rra, el Congreso de Viena, sú-plicas é instancias al emperador Alejandro, al rey de Puisia, á Tayllerand, el duque de Wé-llington, á Cast'ereagh y al Papa. Hasta 1822 sus esfuezos se habáan limitado á la supresión universal del comercio de esclaves; pero á partir de este momento se le vió atacar la misma eslavitud; sin embargo, la decadencia de su salud no le permitió consagrarse á esta segunda parte de su tarea con ignal energía que á la primera. En 1825 se retiró del Parlamento, y murio cuando el proyecto de abolición de la esclavitud acababa de ser leído poi segunda vez en la Camara de les Comunes. Sus restos descansan en la abadía de Wéstminster.

WILCOX: Geon. Condado del est. de Alabama, Estados Unidos, sit. en la parte S.O. y regado por el Alabama; 2409 kms.² y 32000 habits. Terreno ondulado y generalmento ertil; maiz, avena, caña de arúcar y algodón; cría de ganados. Cap. Camden. Condado del est. de Georgía, Estados Unidos, sit. en el ecintro y limitado al N.E. por el Ocumbree; 1295 kms.² y 8500 habits. Terreno ondulado; maíz, avena, caña de azuear y algodón. Cap. Abbovillo.

WILCZEK. Tit ist v. 10 Metros, Gran isla del Archiptelago de Francisco José, Octano Glacial Artico,

WILDRAD Gran, C. del dest, de Neuenberg, eireulo de la Selva Negra, Windomberg, Alemanus, art. d S.S.O. de Neuenburg, à orillas del Laz, en un valle de la Sel. a Negra; 3506 habitante, F. e. à P.a. beiro. A su is termales 133 à desta la la la concestable miento de banos.

with BECHWIRT Google, deldit delands from cuento de Christine Bolensis, Austria-Hunga quant, al O.N.O. de Eurobkton, en la cent. GlTr Jancon el Stille Adler, y en el fe rrocarril de Brünn á Praga; 5000 habits. Lino. Tejidos de lino, algodón y lana; fab. de harinas.

WILDERNESS: Geog. Caserío del condado de Spottsylvania, est. de Virginia, Estados Unidos, sit. al O.S.O. de Fredericksburg, en el territorio llamado Wilderness ó País salvaje, entre el Rápidan, all. derecho del Potomac, y el Mattapony, brazo izquierdo del York River. Batalla entre los generales Grant y Lec el 5 y 6 de mayo de 1864.

WILDUNGEN: Geog. Dos cindades del círculo del Eder, principado de Waldeck, Alemania. Nieder-Wildungen se halla al S.S. E. del Waldeck, en un valle del Keller-Wald; tiene 2500 habits., y es importante por sus baños de aguas alcalinas ferruginosas. Alt-Wildungen es un arrabal del anterior, con unos 500 habits.

WILEBRORDO (SAN): Biog. V. VILEBRORDO.

WILFRIDO (SAN): Biog. Apóstol de los frisones. N. en Northumberland hacia 634. M. en el monasterio de Undal ó Undla (condado de Nórthampton) á 24 de abril de 709. Hijo de padres nobles, y habiendo perdido a su madre, abrazó a los catorce años de edad la vida religiosa en el monasterio de Lindisfarne; intruyóse en las Letras sagradas y profanas, y pasó algún tiempo en Canterbury. Con el lin de conocer los usos de la Iglesia romana partió en 653 para Italia, con su compatriota Benito Biscop; permaneció un año con Ennemond, obispo de Lyón, y en Roma trabó amistad con el secretario del Papa, el arcediano Bonifacio, que acabó de instruirle en los diversos puntos de la Disciplina eclesiástica. De regreso en Lyón recibió la tonsura, y Ennemond se proponía declararle su sucesor cuando dicho prelado fue asesinado en Chalóns sur Saone por orden de Ebroin. Wilfrido se volvió á Inglaterra, en donde Alcfrido, rey de Nortumbria, le dió los terrenos de Stamford para construir un mo-nasterio y le nombró abad de Ripon en 661. En 664 se ordenó de sacerdote y asistió á la conferencia de Witby, en el Yorkshire, que tenía por objeto determinar la época de la celebración de la l'ascua. En el mismo año fué designado para el obispado de York, y fué á Compiègne para ser consagrado; durante su ausencia, Ceadde, abad de Lestinghe, fué colocado en la silla de dicho obispado, y Wilfrido se retiró al monasterio de Ripon; hizo varios viajes para instruir á los pueblos del reino de Mercia, y en 669 entró en posesión del obispado de York. Ayudó poderosamente al rey Dagoberto II á subir al trono de Austrasia, y fue depuesto en 677 por la reina Ermemburga. Dejó a Inglaterra en compañía do Eddi Stophani en 678; pasó á la Frisia, y convir-tió á casi todos los habitantes; rehusó el obispado de Strasburgo, que le ofrecía Dagoberto; fué á Roma en 679, y asistió al concilio de Letrán. El Papa Agatón le restableció en la silla de York; pero à sullegada à Inglaterra fué el obispo combucido á la prisión ; puesto en libertad, marchó á anunciar el Evangelio á las provincias de Sussex y Wessex. En 686 tomó otra vez posesión de su silla; mas obligado á dejarla en 691, se retiró al lado de Etelredo, rey de Mercia; durante doce años gobernó la diócesis de Lichfield, y emprendió un viaje à Roma en 703. En 959 se trasladaron sus restos à la catedral de Canterbury, fijandose su fiesta en 12 de octubre. Se le atribuyen algunos escritos, entre ellos los siguientes: De catholico edebrandi paschatis ritu; De regulis monachorum, etc.

WILHELMINA: Astrona. Asteroide mimero 392, descubierto por Max Wolf el día 4 de noviembre de 1894. Aparece en el campo del anteojo como estrellas de 13,º magnitud; efectúa su revolución alrededor del Sol en unos 5 años y medio, y el plano de su orbita tiene, respecto del la la celíptica, una inclinación de 16° 12′.

WILBELMSBURG AN DER ELBE: Geog. Aldea del dist. de Harburgo, regencia de Luneburg, prov. de Harburgo, en la costa occidental de la isla de Wilhelmsburgo que forma el Elba entre Harburgo y Hamburgo, y en el f. e. que une dichas dos e.; 5500 habits. Hortienllura; ería de ganados; pesca, Grandes astilleros á orillas del Elba.

WRHILMSHAVEN: Geor. C. y paerto del efrculo de Autich, prov. de Hannover, Prusia, situada al E. de Autich, er un pequeño territorio cuclavado en el Gran Ducado de Oldenburgo, en la otilla occidental y cerca de la entrada del Golto de Jade, bahía del Mar del Norte; 15000

habits. F. c. à Sande, de la línea de Oldenburgo à Jever; término del Canal Ems-Jade, que la une à Emden. Puerto comercial y aduana; además nuerto militar del Imperio en el Mar del Norte, creado por Prusia de 1855 à 1869. El puerto propiamente dicho y todas sus dependencias, docks, astilleros, etc., forman un recinto especial, y de él dependen varios cuarteles. Lazareto, Observatorio, estación de señales, etc. Cerca de la estación se ve el monumento dedicado al príncipe almirante Adalberto de Prusia. Al O. de la c. se halla Bant, donde habitan les obreros de los astilleros.

WILHELMSHÖHE: Geog. Castillo ó palacio del círculo y regencia de Cassel, prov. de Hesse-Nassau, Prusia sit. cerca y al O. de Cassel, á la que está unido por un tranvía á vapor. Fué residencia de los principes electores de Hesse, y morada de Napoleón III como prisionero de Prusia. Una avenida de tilos conduce desde Cassel al pie de las celinas del Habichtswald, donestán el magnifico parque y otras dependencias del castillo. Construído éste, por el landgrave Guillermo I, de 1787 á 1796, y agrandado en 1829, forma un gran edif, de 230 m. de largo y 20 de alto, coronado por una cúpula que se ele va 30 m. sobre el suelo. Los edifs. advacentes son: un cuerpo de guardia, las antiguas caballerizas, hoy cuartel, y un hotel. Varios senderos conducen desde el hotel à la nueva cascada, de 40 m. de alt. y 15 de ancho. Desde allí se sube à la izquierda al templo de Mercurio, después al Octagono o Riesenschless. El Octagono o deposito, sit. en el punto más elevado del parque, se compone de tres bóvedas hábilmente superpuestas, y sostenida la superior por 192 columnas pareadas, de 15 m. de alt. El Obelisco, de 30 m. de alto. que se eleva sobre la plataforma, está coronado por un Hércules de 10 m., imita-ción en cobre del Hércules Farnesio. Al E. del Octágono bajan varias cascadas en una long. de 280 m. y 12 ò 13 de anchura, con estanques de 40 en 40 m. A cada lado hay escaleras de 842 peldaños. A la dra. está la cascada de Steinhofer; más lejos el Lævenburgo, pequeño castillo feudal construído en 1793. Delante del castillo el estanque de la Gran Fuente, cuyo surtidor, de 30 centímetros de espesor y 60 m. de altura, es uno de los más notables de Europa.

WILKAU: Geog. Aldea del dist. y círculo de Zwickau, reino de Sajonia, Alemania, sit. cerca y al S.S.E. de Zwichau, a orillas del Mulda de Zwickau y en el f. c. de Zwickau á Ane; 7 000 habits. Canteras de pizarras. Fab. de papel, chocolate, hilos, etc.

WILKES: Geog. Condado del est. de Carolina del Norte, Estados Unidos, sit. en la parte N.O. y regado por el Vadkin ó Alto Great Peedee; 1813 kms.² y 25 000 habits. Terreno montnoso; pastos en las laderas de los montes; valles muy fértiles; granos; hierro y carbón bituminoso. Cap. Wilkesborough. Condado del estado de Georgia, Estados Unidos, sit. en la parte N.E. y limitado al N. por el Broad River y al S. por el Little Red River, afl. derecho del Savannah; 1191 kms.² y 20 000 habits. Terreno ondulado y medianamente fértil; granos, algodón; hierro, granito y enarzo; cría de ganados. Cap. Wáshington.

- WILKES (JUAN): Biog. Publicista inglés. N. en Londres en 1727. M. en la misma capital en 1797. Hijo de un rico licorista, terminó siendo joven sus estudios en la Universidad de Leyden. De regreso à Inglaterra, si bien llevando una vida un tanto disipada, frecuento al mismo tiempo la sociedad escogida y literaria, tradujo á Anacreonte y dió buenas ediciones de Teofrasto y de Catulo, Sheriff del condado de Búckingham (1754), tres años después entraba en la Camara de los Comunes, Inútilmente solicitó diferentes cargos en el Ministerio de lord Bute, y se hizo de la oposición, publicando su primer folleto intitulado: Observations on the rupture with Spain (1762, en S.°); luego dirigió sus vivos ataques al gobierno en un periodico que fundó con el nombre de North Eriton, Encarcelado en la Torre de Londres por haber censurado descaradamente y con ofensa un discurso de Jorge III, tuvo que comparecer ante el tribunal de primera instancia, y salió absuelto en vista de las célchres conclusiones del jese del tribunal, sir Carlos Pratt (1763). Dióse prisa a entablar contra los oficiales públicos que le habían arres-

tado un preceso famoso en la historia del Derecho constitucional inglés. Lord Granville hizo que la Camara decretara que el número 45 del North Briton fuera quemado por mano del verdugo, y lord Sandwich delato á la Camara de los Loies un poema burlesco, Essay en vomen, atribuído á Wilkes. Este alcanzó entonces una extraodinaria popularidad. No obstante un discurso de Pitt en la Camara, esta determino que el autor fuese perseguido, acto que fue como señal de un formidable motin. Wilkesse retugió en Francia, y la Camara decreto su expulsion (1764). Cuatro años después volvió a su patria, y en medio de asonadas salió elegido diputado por el condado de Middlesex. A pesar de la inviolabilidad de su cargo, se le condenó a un encierro de veintidos meses y una multa de 4 000 libras esterlinas. La Camara de recharó cuatro veces y cuatro veces salio elegido diputado, concluvendo al fin por declararle individuo del Parlament . Numerosas subscripciones se abaieron en favor suvo, y fue después nombrado addermán de la ciudad, sheriff, lord alcalde 1773., y pudo entrar en la Camara sin la menor oposición (1775 . La ruidosa popularidad que había aleanzado fuese disminuvendo poco á poco; no obstante, en 1779 fue elegido chambelan de Londres y reclegido como diputado 1754 : pero murio casi olvidado de todos. Habia publicado: Curtas y Discursos 1769, 3 t. en 12.º : Liscursos 1787. en 8.°; después se imprimieron: Letters to his Gaughter (1804, 2 t. en 8.°; Correspondence with his friends (1805, 2 t. en 8.°).

- Wirkes Carlos: Eing. Marino y viajero norte-americano. N. en el Estado de Nueva York en 1801. M. en la ciudad del mismo nombre à 9 de febrero de 1877. Era va conocido en la marina por su ciencia y su esparitu investigador, enando el gobierno de su patria le confio 1838 el mando de cinco buques para explorar el litoral del Océano Pacífico y del Océano Austral. Wilkes era entonces capitan, y emprendió el viaje en 18 de agosto del último año citado. Doblo el Cabo de Hernos; recorrio la Polinesia, Van Diemen y Australia; llego hasta el 61° de latitud Sur, donde estuvo algunos días ence-rrado per los hielos: visitó en seguida las islas Fidji, Sandwich y Borneo: pasó por Singapore y el Cabo de Buena Esperanza, y llegó a Nueva York en 10 de junio de 1-42. De su viaje, tan fecundo en útiles observaciones, dió enenta en el sobrio Reluto del rioje de esporacion, por-tiendo de los Estados Unidos, durante los años 1838 d 1842 (Nueva York, 1845, 5 vol. en 8.°. La Sociedad Geografica de Londres le concedio una medalla de oro (1848). Escribió a lemas Wilkes la América mecidental Filadelfia, 1849, obra que contiene numeroses detalles de Estadística y Geografía sobre la California y el Oreg n, con mapas enidadosamente dibujados. Al servicio de los federales, y como comandante de la fragata San Jacinto, capturó y de noviembre de 1861 à Masson y Slidall, representantes de los esta los confederados que debian venir à Europa y que se hallaban à bordo de un buque ingles. El hecho, muy comentado en toda Europa, estuvo a punto de producir una rujtura entre los Estados Unidos e Inglaterra; pero Wilkes se declaro único responsal le del suceso. Al año siguiente fué comandante de una escuadra que debia ernzar en el Mar de las Antillas y blo-quear los puertos del Sur (30 de septiembre de 5521; mas en seguida hubo de ser llamado a Washington para proteger esta ciudad. Siendo va vicealmirante cruzo en el Golto de Mejico 1863 , y por sus rigores provocó las reclamaciones del Almirantazgo inglés. Su nombre fue también unido al asunto del Alabama (marzo de 1861 . Despues de la guerra dejo el servicio activo.

WILKESBARRE: G.og. C. cap. del cembado de Luverna, est. de Pensilvania, Estades Unidos, sit. en la orilla izq. del Susquehanna eriental. In su estación se bifurca el f. c. de Seranten a Pittsburgo y a Filadelfía; 400c0 habits. Exportación de hulla. Fabricación de cerveza y de harinas. Es una hermosa c. con calles anchas y plantadas de arboles, y bellos ain dedores. Un puente une la c. á Kingston, sit. enfrente Musco Arqueológico y Geológico de la Sociedad de Wyoming. Los mejores edits, de la c. son el Palacio de Justicia. La Carcel y la Opera.

WILK-N: Geog Cendado del est, de Minnesota, Estados Unidos, separado del de Dakota del

Norte al O. por el 160 Bosque de los Siono y el 200 Rojo del Norte: 2150 kms. y 5000 habitantes. Terreno designal; trigo, avena, cebada, marz, patatas y heno. Cap. Breekenridge.

WILKINS CAPLOS: Ling. Orientalista ingles. N. en Frome Somerset en 1749. M. en Lon-dres en 1876. Ingre-o (1770) en las oficinas de la Compaña de Indias, y habiendo sido emplea-do en la fortaleza de Malda Bengala adquirió completo conocimiento de las lenguas de Persia e India, lo que le permitio realizar la publica ich, antes en vano intentada por la Compañía, de la termantica in al de H. Il. el, muy útil a dicha compañía, y para cuya in presion se hizo fundidor, grabador è inques 1. I pues aprendió el sanscrito; tradujo de dicho idioma al inglès el Ilhanavad Gaita, epischio del Mahalarata, cuya impresión costeo la Companía Londics, 1755, en 4.°. y de regieso en lugiateria 1756 para atender a su salud, dio una versi n inglesa del Het jan° n Bath. 1757, en 5.°. Después de haber traducido del s nscrito la Historia de Inskmanto m de su mich 1795, trabajó en una Gromotica del idió a sanserito, que vió la luz en Londres 1808, en 4. Antes la Compañía le había nomirado 1801 jele de su rica Biblioteca. Fue ademas Wilkins juez de examenes para las lenguas orientales. Publico el Idotumanyari Londres, 1815 ; hizo una nueva edicion del Diccionar drate y perso de Richardson 1806-10 ; recibió de la Real Sociedad de Literatura una medalla de oro, y de Jorge IV 1-33 el grado de comendador de la Orden de los Guelfos. Una de sus hijas casó con Guillermo Marsien, orientalista distinguido.

WILKINSBURG: Geo. Lugar del condado de Alleghany, est, de Pensilvania, Estados Unidos, sit, al E. de l'ittsburgo y en el f. c. de l'ittsburg à Cúmberland; 5000 habits. Fab. de harinas.

WILKINSON: Geog. Condado del est. de Georgia, Estades Unidos, sit. en el centro, limitado al N.E. por el Oconee, brazo izq. dei Altamaha, y regado por sus afl.; 1140 kms., y 12000 habitantes. Terreno ondulado y cortado por espessos besques; maiz, avena, trigo, caña de azurar y algodon. Cap. Irwinton. Conda lo del est. de Mississippi, Estados Unidos, sit. en la parte S.O. Confina al O. con el Homochitto, al O. y S. con la Luisiana, de la que esta sejanado al Ó, por el Mississippi, y lo riega el Báltalo; 1653 kms. by 20000 hal its. Terreno designal; suelo fértil; algodón. Cap. Woodville.

WILKOMERZ: Google V. VILKOMIR.

WILMINGTON: Grov. C. cip del condado de N w Hannover, est, de Carolina del Norte, Estudos Unidos, sit, en la orilla i.q. del Cape Fear River, à 32 kms, de su desembocadura: 21.000 habits, F. e. à Richmond, Carlota y Colembia. l'uerto principal del est., frente à dos islas fluviales que producen excelente arror. Docks, as-tilleres, falle de abones y de allemi ras de hoi is de pino. Servicio regular de vapores a l'alti-more, Filadelfia y Naeva York. Exporta paireipalmente madera de jino, anto, algo lon, tre-nentina, tesira y alquiron. Li podlacion es bastante malsina. C. del condido de New Cistle, est, de Delaware, Estados Unidos, situa-da en la orilla dra, del Lelavare, en la contuencia del Brandywine y el Christiana, al 8 O, de Fiboleffa: 65000 habits, F. e. a Fila-delfia, Reading, Harrisburgo, Baltimore y la peninsula de l'elaware. Despues de Filadeltia es el primer centro comercial de la cuenca del Delaware. Industrias importantisimas, a cuyo des-urollo han centrii nado las cas adas del Brandy-wine, que proporcionan considerable inciza m tri.. Hay fundici nes de hierro y accro, estilleros para buques de madera y de hierro, fils, de polyona, cochos y vagones, eneros y tuilletes, callado, tejidos de algodón y de lara, harinas, papel, etc. Tiene la c, anchis y l'ern cara illes que se cortan en angulo recto. Institut (Wilque se cottan en augulo recto. Il situit o wimington, I senela de Artes y Cons y Socie lul Historica de Delaware, polos con lunca l'iblicatera; Cologie Catelhoo Romano de li lindas, de ellus des presbiteriar is proporte dista, el Sagrado Corano, igles de la la valantiqua iglesia succa, que data de 10%, I atre los edits, civiles sobres con la Volumente de Consisterial, la Opera, el Asilo de les l'obres y el Arsenal.

WILMSLOW: Geog. C. del condado de Chester.

Inglaterra, sit. al E.N.E. de Chester, á orillas del Bollin y en el f. c. de Stockport á Crewe; 6800 habits.

WILPENA: Geog. Rio de la Australia del Sur. Nace en la aldea Wilpena, en la frontera N. del condado de Hanson, en la vertiente E. de la cordillera oriental del Flinders Range; corre al S. E., E. N. E. y N. N. E.; necibe por la dra. el Passimore y el Siccus: pasa por la aldea de Nawarie Water y por Fiadlina, y à los 155 kms. de curso vierte en el lago Frome.

WILSON: Geog. Condado del est. de Carolina del Norte, Estados Unidos, sit. en el N.E. y regado por el Mackason: 900 kms." y 20000 habitantes. Terreno en lulado: suelo tertil; maíz y algodon, Cap. Wilson. Condado del estado de Kansas, Estudos Unidos, sit. al S.E. y regado por el Verdigris y su afl. dro. el Fall; 1492 kiimetros cuadrados v 18000 habits. Pastos en las tierras altas y ceicales á lo largo de los 1íos; yacimientos de carbon; aguas minerales. Capital Fredonia. Condado del est. de Tennesce, Éstados Unidos, sit, en el centro y limitado al N. por el Cumberland: 1062 kms.º y 30000 habituntes. Terreno quebrado; suelo fertil; cercales, tabaco y algodón; cría de ganados. Cap. Léba-Condado del est. de Texas, Estados Unidos, sit. al S. y regado por el San Antonio y su afl. izq. el Cibolo; 2046 kms. y 12000 habitantes. Terreno quebrado; bosques; maiz y algodón; ería de ganados. Cap. Floresville.

### - Wilson: Geog. V. Ifalik.

- Wilson Allebandista : Riog. Naturalista ingles, N. en l'aisley (Escocia) en 1766. M. en l'ila lelfia en 1813. Ilijo de un humilde tejedor, oficio que el mismo ejercio, fue después comisionista; jublicó baladas como las de Burns y Poems hummons, salirical and serious, colección de versos 17(0): la pieza intitulada Wally and Meg obtuvo la venta de 19-000 ejemplares. Pasó Wilson á los Estados Unidos 1794, y despues de haber desempeña lo varios oficios, se hizo maestro de escuela y luego director de un colegio particular cerca de Filvlelfia. Unido al naturalista Gui-Hermo Butram v al grabador Lawson, sintió desperturse en d'su verdadera vocación. Después de un viole al Niagara, después de haber revisa to una nueva edición de la Cicloja dia de Reis, dis principeo à la publicación de una extensa turnitologia americana, cuyo primer tomo llamo la atención 1898 . Cruzó la América, y al regteo continuo su obra: iba á publicar el octavo tono enan lo falleció. G. Ord y Carlos Bonaparte continuaron su trabajo. La colección de Wilson ale mzo varias ediciones. Además de su mérito científico, es notable también por sus descripciones, llenas de vida y de grandeza.

With ast Robbino TomAs: Electronian ingless. N. on Londins on 1777. M. on la misma cipital on 1/10. His a decun pintor, sentó pla a a los diocisións de chad; hivo la campaña de Robbes, via con tión 1791. A oficial de diagones. Con suchero no salvó en Villers de Conche al criperador de Memania, que estaba rode do de enemigos, via de la reservición una medalla de con la criperador de Memania, que estaba rode do de enemigos, via de Maria Terresa y el título de barón. De caís de la crise distinguido en Hamda 1705. y Horanda 1730, siendo ya Mayor, marcono on Via i romby à Expito, de donde regresó de de pos de la forma de Alejanchia. Successia mente por dal Brasil y al Callo de Buena I se a mor y vivica Eurono, y tuvo parte en la distribución en constituda à Hátechia en 1804. Cuan do trama en entida à Hátechia en 1804. Cuan do trama en entida à Hátechia en 1804. Cuan do trama en encontrada en facilita Napoleon en façor en en en entida à Hátechia en 1804. Cuan do trama en en encontrada de disconde de marta la referencia en entida en entida 1800 a numbro de marta la referencia en en entre en entida 1800 a numbro de marta la referencia en en entre en en la contrada de la condición de la la condición de l

(julio de 1816), se dice que tomó parte en un movimiento político (1817) cuyo fin era convertir en República tederal el Reino Unido de la Gran Bretaña. Como diputado fué en la Cámara de los Comunes (1821-31) uno de los más celosos defensores de las libertades nacionales. En los funerales de la reina Carolina (1821) se interpuso entre el pueblo y los soldados para evitar lucha sangrienta; y como por tal causa se le diera de baja en el ejército, se abrió á su favor una subscripción nacional que produjo 150000 pesetas. l'ara combatir el absolutismo desembarcó en España (10 de mayo de 1823), y se alistó como simple granadero en la milicia de Vigo. Nombrado Teniente General por las Cortes (1.º de julio), entro con algunas tropas en la Coruña y fué hérido en una salida de la guarnición. Transportado à Vigo, iba á ser hecho prisionero cuando huyó a Lisboa, cindad en la que se le nego la entrada, por lo que devolvió al rey de Portugal las insignias de la Orden de la Torre y de la Espada, que dicho príncipe le había en otro tiempo conférido. De Lisboa marchó á Gibraltar, y hubiera pasado á Cádiz para tomar las armas á no impedirlo el definitivo triunfo del absolutismo. Los soberarios de Rusia, Austria y Prusia le habian privado del derecho de usar las condeceraciones que le habían otorgado. Wilson, de regreso à la Gran Bretaña, siguió en la Cámara de los Comunes defendiendo medidas liberales, en partienlar la emancipación de Irlanda, y, trinnlante el partido whig, iccobró su puesto en el ejército y fué nombrado (1841) Teniente General. bién ejerció (1842-49) las funciones de gobernador de Gibraltar. Mediano orador, pero buen escritor, dejó, además de otras, las siguientes obras: Historia de la expedición britanica á Euipe las signientes to : Londres, 1802, en 4.º mayor, y 1803, 2 volúmenes en 8.º), con mapas: Investigaciones sobre las fuerzas militares del Imperio britanico (idem, 1804, en 8,°; Relación de los sucesos de 1812, enando le invasión de Rusia y la retirada del ejército francés (id., 1860, en 8.°); Diario de ciuje y acontecimientos realizados durante su misión en el cuartel general de la coalición desde 1812 hasta 1814 (vl., 1860, 2 vals. en 8.°).

- Wilson: Ring, V. Ilinion Wilson (Belford).

- Wilson (Engigers): Blog. Politico norteamericano. N. en Farmington à 16 de febrero do 1812. M. en Washington à 22 de noviembre de 1875. Su verdadero nombre era Jeremías Jones Colbat. El así llumado debió la existencia a padres tan pobres que en su infancia sutrío hambre y miseria extremas. Su primera ocupación fué cortar leña, y luego en seis semanas aprendio el oficio de zapatero. Dedicóse al mismo tiempo con vivo afán al estudio, y en poquísimo tiempo, según sus propias palabras, leyo 700 volú-menes, en su mayor parte de Historia y Biogratia. Su talento è instrucción le abrieron el camino de la vida pública. Diése à conocer como político en las elecciones presidenciales de 1840, mostrândose decidido ; artidario del general Hárrison : Iné elegido diputado 4 or el estado de Massachusets (1843), y obtuvo (1855), como sucesor de Eduardo Ewerett, un puesto en el Sen elo, donde pronunció en diferentes ocasiones nony notables discursos en pro de la abolicion de la esclavitud, humanitaria reforma a la que hal la consacrado antes un periódico per el fun-dado en Boston (181%, y de la que fue siempre accrrimo partidario. Coronel de un regimiento en los dias de la guerra civil, se batio con teme ridad. En 1 72 lus elegido vicepresidente de la República, y fallecio en el ejenticio de su cargo. Su mu ate causó vivo sentimiento en su patria, porque Wilson estaba con idera lo como imo de porços verson escriba con racia to como uno de la estadicta en secenimentes. Un periódico de Nueva Vork decar a De país de fun larga carre-ra política, y viviendo en el centro de corrupcion política y administrativo de Washington, ha llecalo al birmino de su vida, degindo por todo capătul ă su Thermano Da estetia suma. os, que er en toda su fortuna, « Publicó Wilson varias olaa politicas - historicas muy estimadas, y al merir traba aba en l'esegunda perte de un colora sobre la esclavitud. Puede verse su retridicen La II : tracion l'againda y America. on 1-15, t. H, pop. 339 .

Willias Chol. 11 July Elos, I stadista y contor inglés, N. en Galway Irlanda en 17 o. M. en Hampston, cerea de Londres, en 18 a. Era Injo de un inspector general de Irlanda; fué admitido en el foro irlandés en 1802, y consagró todas sus horas de descanso á la Literatura; publicó bajo el velo del anónimo, en 1804, Epistolas familiares sobre el teatro irlandis; y en el año signiente, Carta interceptada de Cantón. Estas dos obras llamaron vivamente la atención pública por el gran talento del autor, y sobre todo á causa de la señalada inclinación al sarcasmo que dejaban entrever. En 1807 dió una nueva prúcha de su vigorosa lógica en un folleto profundamente pensado sobre el Estado pasado y presente de Irlanda, folleto en el que defendía la emancipación de los católicos. En el mismo año entró en el Parlamento como representante del Dorwpatrick, y el partido tory fundó en el grandísimas esperanzas. Cuando en 1809 fué acusado el duque de York de mala administración y se ordenó una información parlamentaria, Croker fué uno de los más ardientes defensores de la Alteza Real. En unión de Gifford, Wálter Scott, Jorge Ellis, Frere y Southey, fundó on el mismo año la famosa Quaterly Review, de la cual lue hasta su muerte uno de los más activos colaboradores. En 1809 fue nombrado secretario del Almirantazgo, cargo que ocupó hasta 1830, y que desempeño con un celo infatigable. Ocho reces fué elegido individuo de la Cámara de los Comunes, llegando en 1828 á Consejero priva-do. La adopción del bill de la reforma, que según él debía tarde ó pronto revolucionar al país, puso término à su vida política. Declaró que jamás aceptaría un puesto en un Parlamento reformado, y cumplió su palabra. Desde entonces se dedieo à fustigar à les escritores liberales desde las columnas de la Quaterly Review, en la que publicó artículos tan causticos que durante muchos años se le atribuyeron los escritos más hábiles y más intencionados. Se dice de él que era hombre capaz de recorrer 100 millas en la imperial de una diligencia, aun con el peor tiempo, para ir à hacer averignaciones en un registro parroquial por el placer de averignar y probar hombre era -bastardo ó-tal mujer era más vieja de lo que ella confesaba. Además de los artículos que escribió para la Quaterly Review, y de gran número de folletos sobre cuestiones políticas, publicó Croker dos poemas titulados Talavera y Cuntos de Trafalgar, y diversas composiciones liricas, de las cuales las más notables son: Muerte de Channing; Acontecimientos militares de la revolución francesa de 1830; Cartas sobre la guerra maritima con América; Cuentos para los niños, sacados de la historia de Inglaterra, obra de la cual se vendieron 30 000 ejemplates, y que Walter Scott, en un prefacio, reconocía que le había servido de modelo para sus Cuentos de un abuclo. Croker hizo también una traducción de La embajada en Inglaterra, do Bassompierre; publicó los Papeles de Suffolk; las Cartas de Lady Herrey; las Memorias sobre el reinado de Jorge II, de lord Hervey; las Cartas de lord Hertford, de Walpole, y una edición de la Vida de Johnson, de Boswell, con numerosas notas. Macaulay le juzgó severamente en las columnas do la *Tevista de Edimburgo*, y en desquite hizo Croker la crítica más acerba y al mismo tiempo más razonada del primer tomo de la Historia de Inglaterra, de Macaulay. Desiaeli y Croker fueron irreconciliables enemigos; el primero trató de ridiculizar al segundo personificandole en el personaje Regly de su celebre novela Coningsby a la uneva generación, y Croker devolvió el ataque en la Quaterly Review de la manera más eruda ridiculizando los hechos del hombre político, y sol je todo su lamoso presupiesto de 1852. Los principales artículos de Croker fueron coleccionados y publicados en varios volúmenes.

WILTAU Ó WILTEN: Grog. Lugar del dist, de Imistanek, Tirol, Austria-Hungfa, sit, cerca y al S. de Imistanek; 7000 habits. Fab. de paños y cerveza. Balneario, Abadia de Premonstratenes, con iglesia en cuya portada se ven las estatuas de los gigantes Haimón y Tirso, supurstos tundadores de la abadia. Es la Veldidena de los romanos.

WILTON: Greg. C. del condado de Wilts, Inglaterra, sit. e rea y al O. N.O. de Salisbury, en la confl. del Wiley con el Nader y en el f. e. de Londres a Plymonth; 8 600 habits, todo el municipao. Antigua e. industrial, célebre por las altembas que tabricaba en el siglo xvi. Ha dado su nombre al condado. Una erraz señala el emplazamiento de su antigua iglesia, reemplazada en 1843 por un cdii, de estilo lombardo que con-

tiene los sepuleros de los condes de Pembroke. En las inmediaciones magnífico castillo de Wilton-House, con galería de cuadros y esculturas. Fué Wilton cap, del reino sajón de Wesex, y sede episcopal que se trasladó á Old-Sarum. De sus monasterios, el Hospital de San Juan es el único que se conservó hasta nuestros días.

WILTS: Geog. Condado de Inglaterra, sit. entre los conda los de Gloucester al N.O. y N., Berks y Hants al E., Dorset al S. y Somerset al O.; 3 507 kms.2 y 270 000 habits. Terreno de pequeñas alturas, mesetas onduladas y valles. Sus aguas van al Tamesis, al Avon del Sur y al Avon de Bristol. Dominan las praderas artificiales y los pastos permanentes, donde se cria mucho ganado, sobre todo vacuno y lanar. La industria fabril està representada por importantes fabs, de tejidos de lana, seda, fibra de coco y pelo de varios animales, fundiciones, talleres de máquinas y de vagones, etc. Pasa por el condado el f.c. de Londres á Bristol, del cual se destacan dos líneas principales, una de ellas á Salisbury, cap. del condado. Hay varios importantes canales, por medio de los cuales mantieue el condado activo comercio con el N. de Inglaterra.

WILTSES & WELATABOS: m. pl. Geog. ant. Pueblo estavo del grupo de los wendos. Vivió en el litoral del Báltico, en los territorios que hoy corresponden al Brandeburgo y á la Pomerania oriental.

WILL: Geog. Condado del est. de Illinois, Estados Unidos, sit. en la parte N.E. Confina con el est, de Indiana y lo riegan el río Llanuras y el Kankakee, que se unen cerca de la frontera O.; 2201 kms.2 y 65 000 habits. Terreno fertil; prados; maíz y avena; ería de ganados. Capital Joliet.

WILLAMETTE: Geor. Río del est. de Oregon, Estados Unidos. Nace cerca de la laguna Summit, en el flanco occidental de los montes Cascadas, entre el Thieson (2829 m.) al S. y el Diamond Peack (2684) al N.; corre al N.O. y N. entre la cordillera de las Cascadas y el Coast Range; recibe por la dra, el Mac-Kenzie, el Lu-ckimute, el Santiam, el Silver-Creck, el Moale ó Mollala y el Clackamas, y por la izq. el Long Tom, el Mary, el Yam-Hill y el Tualatin; pasa por Eugenia-City, Albany, Salem y Oregon-City; forma alli una cascada de 12 m.; baña a Portland, y á los 350 kms. de curso vierte en la orilla izq. de Colombia.

WILLAUMEZ (JUAN BAUTISTA FILIBERTO, conde de): Biog. Marino francés. N. en Belle-Ile-en-Mer en 1763. M. en Suresnes, cerca de París, en 1845. Aprendió Matemáticas, Hidrografía, construcción naval y Astronomía; asistió como grumete á muchos combates contra los ingleses. En 1782 ascendió à primer piloto de la fragata Amazona, mandada por Vanireuil. En 1788 partió como alférez con Entrecasteaux en una de las naves enviadas á buscar á La Perouse, y por una orden secreta que debería abrirse à cierta distancia, recibió el grado de subte-niente y la cruz de la Legión de Honor. Muerto Entrecasteaux, jefe de la expedición, se puso Willanmez al freute de las dos fragatas que aquél mandaba, y luchó energicamente contra la violoneia cometida por el gobierno holandés, que pretendía secuestrar ambos buques. Nombrado Willaumez contraalmirante en 1804, Napoleón lo destinó para mandar la vanguadia de la escuadra de Gantheaume, y á fines de 1805 se puso al frente de una escuadra de seis buques y dos fra-gatas con orden de ir al Cabo de Buena Esperanza y hacer todo el daño posible al comercio inglés; se apoderó de la isla de Monserrat y fue asaltado por una terrible tempestad que arrojó tres de sus barcos á las costas de los Estados Unidos, Nombrado por Luis XVIII comendador de la Legión de Honor y vicealmirante, dedicó los ratos que le dejaban libres sus oenpaciones à la redacción de un Diccionario de Marina, El gobierno de julio le nombro inspector general de puertos y presidente del Consejo de Construcciones Navales, Elevado en 1837 à la dignidad de par de Francia, pidió su retiro en 20 de noviembre del mismo año, Luis Felipe le confirió en 1843 el título de conde, transmisible á sus here-

WILLEBROECK: Geog. C. del cantón y distrito do Malinas, prov. de Amberes, Bélgica, situada al O.N.O. de Malinas, en el Canal de Bruselas al Rupel y en el f. c. de San Nicolás á Malinas: 9 000 habits, todo el municip. Fab. de papel, tejidos, etc.

WILLEBROOD: Biog. V. Bosschairt.

WILLEBRORD (SAN): Blog. V. VILEBROR-

WILLEMSTAD: Geog. C. y puerto de la isla de Curação, cap. de las Antillas holandesas, islas de Sotavento, adyacentes à la costa de Venezuela, sit. en la bahía de Santa Ana, puerto natural de la costa meridional de la isla. La e. está en la orilla oriental del canal que da entrada al puerto de Santa Ana. Tiene unos 8 000 habits. ; y annque su nombre oficial es Willemstad, se la conoce generalmente con el de Curação.

WILLENHALL: Geog. C. del municipio de Wolverhampton, condado de Stafford, Inglaterra, sit, al S.S.E. de Stafford, en el f. c. de Stafford à Birmingham; 18 000 habits. Minas de hulla y de hierro en las inmediaciones. Fundiciones de hierro y bronce.

WILLESDEN: Geog. Municipio del condado de Middlesex, Inglaterra. Es un arrabal de Londres, sit. en el 1. c. de Londres á Líverpool; 6 500 habitantes.

WILLIAM: Geog. Monte de la Colonia de Victoria, Australia, cima principal de los Grampianos; 1707 m. de alt.

WILLIAMS: Geog. Condado del est, de Dakota del Norte, Estados Unidos, sit. al N.O., limitado al N.E. por el Missouri y regado por el Little Missouri y el Big Knife; 5 672 kms.2 y 200 habitantes. Es una pradera on lulada. Condado del est, de Ohio, Estados Unidos, sit. al N.O. Confina con los est. de Indiana y Michigan y lo riegan el San José y el Titfin; 1088 kms.2 y 26000 habits. Terreno ondulado y fertil; maiz, trigo y patatas; cría de ganados. Cap. Bryan.

- WILLIAMS (JUAN': Biog. Prelado y político inglés. N. en el castillo de Aber-Conway condado de Cáermarvon) en 1582. M. en el másmo castillo en 1650. Admitido (1599) en el Colegio de San Juan (Cambridge), mostró aptitud especial para el estudio de las lenguas; ingreso en las Ordenes (1609), y obtuvo (1611) la parroquia de Grafton-Regis Northum erland y la plaza de capellan del canciller Egerion, con lo que logró entrada en la corte, en la cual procuré ganar la voluntad de Jacobo I. Merceio tembién la confianza de Egerton, que le lego (1617) todos sus mann critos, fruto de un tral ajo de medio siglo. Dos años más tarde era capellán ordinario del rey (1619', luego deán de Salisbury, y se aseguro la protección de Buckingham facilitando su ca samiento con la rica heredera de los Rutland, á a que había convertido al anglicanismo (1620 En este último año recibio el desarto de Westminster. Aconsejó á Búckingham que entregase à la indignación pública la persona de lord Ba-cón, à quien su edió 1621 como exaciller en el mismo mes (julio en que era Villiams promovido al obispado de Lincoln, conservando todos sus beneficios. Gasto gran parte de sus inmensas rentas en adquirir partidarios en la corte, y no perdonó medio para perder al arzobispo Abbot, euya sucesión codiciaba. Celosa Buckingham de su influencia, procuró su rnina de acuerdo con Laud. Sin embargo, Williams mantuvo su poder hasta el advenimiento de Carlos I al trono, tienpo en el que perdió los sellos (1626). Entonces en la Camara de los Lores bizo la más energica oposición al gobierno, y figuró entre los promovedores de la petición de detechos 1628. Su rival Land le acusó de haber publicado secretos de la corona y le hizo-condenar (1636) al pago de una multa de 10 000 £, à la suspensión de todos sus cargos, y á un encarcelamiento sin más límites que la voluntad del rey. Encerrado Williams en la Torre de Londres, se nego à todo arreglo y debió la libertad noviembre de 1640) à las ame nazas del Parlamento Largo. Convertido al punto en consejero del mouarca, le decidió à que firmase la sentencia de muerte de Straffor 1 1641. La el mismo año fué nombrado arzobispo de York, Mantuvo el derecho de los obispos à sentarse en el Parlamento, y sufrio por esta cansa una breve prisión en la totre antes citada. Con el rey estuvo luego en York y Oxford; para el servicio del monarca fortificó su castillo de Aber-Conway, al que se había retirado, y variando de opinión (1647) se unió à las tropas del Parla-

WILL mento. Su nombre desapareció entonces de la escena politica.

- WILLIAMS (DAVID): Plog. Literato inglés. N. en una aldea próxima à Cárdigan (País de Gales) en 1738. M. en Londres en 1816. Obligado por la pobreza de su familia, pero contratiando su vocación, entró en las órdenes, y agregado à los disidentes dirigió una congregación de estos últimos en Frome Somerset), y luego otra en Exeter, doude la apasionada elocuencia de sus sermones le atrajo el entredicho de su obispo. Otra congregación tuvo más tarde á su cargo en Highgate, cerca de Londres. Transcurridos tres años se estableció en la capital de Inglaterra, en la que se atrajo la atención pública por sus escritos deístas y por sus sermones, éstos general dirigidos contra la intolerancia y la falsa piedad del clero anglicano. En su Tratado de la ducación, inspirado por las ideas de Commenio. Locke, Juan Jacobo Rousseau y Helvecio, sento las bases de una reforma radical, y, pasando en seguida de la teoría á la práctica, fundo en Chelsea un establecimiento de enseñanza por el método experimental. Vió su colegio muy concurrido, mas le abandono al perder a su joven esposa. Para la aplicación de sus pensamientos de reforma religiosa había organizado una asociación de lil repensadores, entre los que figuraba Benjamín Franklin, à quien habia dado asilo en época peligrosa para el norte-americano. De regreso en Londres alrio (1776) en Cavendish-Square una capilla, y en ella con gran celo predico el nuevo enlto deista, que llamaba culto de los sacerdotes de la naturaleza. Mantenia correspondencia con el teologo Teller, el rey de Frusia, Voltaire y sin embargo, grandes triunfos, otros. No logró, y la capilla de Margaret-Street hubo de cerrarse, falta de oyentes, al cabo de cuatro años. Hizo un viaje á París (1792); fué amigo de los girondinos; obtuvo el titulo de ciudaciano frances, y salió de Francia después de la muerte de Luis XVI. Para aliviar la pobreza de los literatos fundo la institución del Fondo Literario, enya primera ten-tativa había hallado (1789) el mejor éxito, y que creció rapidamente. Hizo otro viaje á Francia, al parecer con una misión secreta del gobierno britanico, después de la paz de Amiens. Victima de una parálisis que se extendió poco à poco, falleció en la casa del Fondo Literario. Dei tama por su desinterés y su amor á la lumanidad. Sus más notables escritos son: Sermones sobre la hipocresia religios (Londres, 1774, 2 vol. en 8. 1; Tratado de la educación (id., ídem, en 12.°); Cartus sobre la libertad politica (idem, 1782, en 8.°); Lecturas sobre la educación (idem, 3 vol. en 8.°); Egeria, a Estudios elementales sobre el progreso de las naciones (id., 1804, en 8.°\, etc.

- WILLIAMS (GUILLERMO FENWICK: Biog. General inglés. N. cn Annápolis Nueva Escoeia en 1800. M. en Londres en 1883. Ingreso 1825' en el cuerpo de artilleria; obtuvo el empleo de capitán 1840); pasó en la misma época al servicio de Turquía, y, enviado a Erzerum, tomó parte, con los plenipotenciarios turcos y persas, en las conferencias que prepararon el tratado de paz en dicha ciudad ajustado en 1847. Entonces ascendió à teniente coronel. En calidad de comisionado inglés, ayudó (1858) a fijar de un modo exacto las fronteras de Turquía y Persia, y en premio à sus trabajos recibió la condecoración del Baño. Desde 1854 perteneció al Estado Mayor de lord Raglan, à quien sirvio de mucho el conocimiento que Williams tenía del Oriente; figuró en las primeras operaciones del ejercito, y en el transcurso de pocos meses alcan-20 los empleos de coronel y general Mayor. Juntando 1855' las fuerzas turcas que peleaban en las fronteras de la Anatolia, se encerro en Kars, envo mando le habían contiado. Gano 18 de septiembre' una batalla, que extendio por toda En-10pa la fama de sus dotes estratégicas. El veneido fué Mmawiett, que había atacado á Kars. Entonces el sultan otorgó al vencolor el titulo de muchir, equivalente al de general en jefe. Estrecindo el bloqueo de Kars, luciendo en sus defensores horribles estragos el Landre, y convencido Williams de que no recitura socerro alguno, capituló Fenwick sin condiciones ,21 de noviembre); fué conducido a San Petersburgo, y a la conclusión de la guerra volvio à su patria, que le acogió con gran cutusiasmo. Tuvo el mando del arsenal de Woolwich; tomó asiento en la Camara de los Comunes (1856); ascendió (1859) á

Teniente General; mandó las tropas inglesas en el Canadá; fué gobernador general de Gibraltar (1870), y dejó el servicio activo en 1877.

WILLIAMSBURG: Geog. Condado del est. de Carolina del Sur, Estados Unidos, sit. en la parte E.; limitado al N.E. por el Lynch's Creek, afl. dro. del Great Peedee, y por este último; al S.O. por el Santee, y regado por el Black River; 2538 kms. y 30000 habits. Terreno llano y fertil: bosques de pinos; maiz, arroz y algodón. Capital Kingstree.

- Williamsburg: Geog. C. cap. del condado de James City, est. de Virginia, Estados Unidos, sit. en una meseta, cerca de la orilla derecha del York River y de la i2q. del James, y en el f.c. de Richmond à Fuerte Monroe; 2000 habitantes. Fundada en 1632, fué primero cap. de la Colonia inglesa y luego-hasta 1799) cap. del est. de Virginia. Colegio William and Mary, que data de 1692-93. Asilo de Dementes.

Williamson: Geog. Condado del est. de Illinois, Estados Unidos, regado por el Big Muddy y sus tributarios; 1140 kms.² y 25000 habitantes. Prades y bosques; cereales y tabaco; carbón bituminoso. Cap. Marion. Condado del est. de Tennessee, Estados Unidos, sit. en el centro y regado por el Harpeth, aff. izq. del Cúmberland; 1298 kms.² y 28000 habits. Terreno montuoso; hierro y otros minerales; cereales, algodón y tabaco; cría de ganados. Cap. Franklin. Condado del est. de Tejas, Estados Unidos, sit. en el centro. Lo riegan el San Gabriel y sus tributarios; 2849 kms.² y 28000 habits. Terreno llano y fettil; prados y bosques; maíz, avena, trigo y algodón. Cap. Georgetowu.

WILLIAMSPORT: Geog. C. cap. del condado de Lycoming, est. de Pensilvania, Estados Unidos, sit. en la orilla izq. del Susquehanna occidental: 30 000 habits. Empalme de los f.c. de l'ittsburgo y Baltimore à Elmira. Importante industria y tráfico en maderas. Exportanse además clavos, sierras, jabones, loza, cajas para eigarros, muebles, pianos, eneros, harinas y cerveza. Estación de verano muy concurrida, y buen puente colgante entre la c. propiamente dicha y sus arrabales de la orilla dra, del Susquehanna.

WILLIAMSTOWN: Geog. C. del condado de Bérkshire, est. de Massachusets, Estados Unidos, sit. à orillas del Hoosac, y en el f.c. de Boston à Troy: 5000 habits Maderas y fab. de tejidos de lana. Colegio Williams, fundado en 1792-1793.

- WILLIAMSTOWN; Grog, C. del condado de Bourke, Colonia de Victoria, Australia, sit, cerca y al S.O. de Melbourne, en la gran bahía de Puerto Felipe y orilla irq, del estratio que formi el Yarra Aldesemboeur en la bahía de Hobson; 18,000 habits, F.c. á Melbourne, Observitorio, Buenos muelles y docks, donde pueden atracar buques de gran porte; numerosos edificios públicos, y grandes talleres que dan ocupacion a centenares de objeros.

WILLIBAD ALEXIS: Eing, V. Harring Gilbertherm

WILLIBROD SAS: Eigh, V. VIII I BROEDO.

WILLIMAUTIC: Geog. C. del condado de Wind-Lam, est. de Connetient, E tados Unidos, sit. al L.S.E. de Hartford, à orilles del Willimantie y cerea de la confl. del Natebang: 9000 habits. Em su esterión se cruzan los f.e. de Boston, Palmer, Springfield, Hartford, New Haven y New London. L. sedos cita los ríos forman el Shetucket, brazo dro del Thames; y el Willimantie, que tiene allí 26 m. de desnivel en una longitud de 1500, proporciona enorme fuerze motriz à las labs, de halo y tepdos de algodon y de se la.

withington (Gross C), del municip, de Brancepeth, conda to de Dechan, Inglaterra, sit, al S,S,O, de Darhan, an el val e y é la rèp, del Wear, y en el Les de Darham a Brahop (Anchland), 2000 habits, Ibalia.

Wifficator Orivin General, del managero de Vall end, conduda de North enterland. In platerra, est carea y al E.N.E. de Newca tie, en la orilla izzi, del Tyne, y en el tie, de Noveca tie, en a orilla izzi, del Tyne, y en el tie, de Noveca tie, en north i rie dez 6800 habits. A tilleros, fundiciones se corre y de plemo, y otra industrias.

vartas (G. ). Vol. a extaguida de Legra varence com acle Modana, Java, Inducebo landesas, sit. al S.E. de Madiun. Tiene 2551 metros de alt.

WILLISEN (GUILLERMO DE): Biog. General prusiano, N. en Straszfurth (Magdeburge) en 1790. M. en Dessau en 1879. Ingresó á los quince años en el ejército de Prusia, é hizo contra Francia la campaña de 1806. Después de la paz de Tilsitt dejó el ejercito, y en Halle continuó sus estudios. Comprendide (1809) en el contin-gente militar del reino de Westfalia, se negó servir a un príncipe extranjero, y, preso por la policía del rey Jerónimo, logio tugarse y se relugió en Austria. En un cuerpo franco combatió á los franceses en el Tirol é Italia. Volvió al ejército prusiano (junio de 1811 , y en las cam-1813 á 1815 figuró como oficial en el pañas de Estado Mayor de Blücher, Terminada la guerra enseño Historia y Estrategia en la Escuela Militar, Insertó (1831 en la Hoja Militar Semanol algunos artículos sobre la guerra de Polonia, y como en ellos no ocultase sus simpatías por la causa de la independencia de dicho país, estuvo algún tiempo en desgracia. Coronel en 1840, jele del Estado Mayor general del quinto euerpo de ejército hacia el mismo año y Mayor general en 1845, tomó el mando de una brigada en Breslau. Después de la revolución de Berlín en 1848, habiendo estallado un gran movimiento nacional en la provincia de Posen, el rey Federico Guillermo IV ofreció à sus súbditos polacos una Constitución particular, y el general Willisen, que conocía a fondo la situación de l'olonia, fué enviado á Posen con plenos poderes para reorganizar el Gran Ducado; mas con su moderación é imparcialidad se enajenó Willisen las simpatías de sus oficiales alemanes, y, acusado de estar de acuerdo con los revolucionarios olacos, perdió su gobierno. Con licencia marchó á Francia, estuvo algún tiempo en París y se trasladó á Italia. Como espectador asistió al fin de la guerra entre Austria y el Piamonte, y en 1849 solicitó el retiro. El gobierno de los ducados de Schleswig-Holstein, rebelados contra Dinamarca, le ofreció el mando de un ejército. Willisen aceptó la proposición, hecha á nombre de la nacionalidad alemana; pero fué desgraciado en sus operaciones, por lo que dió su dimisión y se retiró à la vida privada. De ella salió para realizar algunas misiones, especialmente en Pa-rís y Turín. Dejó algunas obras: Actas sobre mi misión en el Gran Ducado de Pesen en la primavera de 1848 (Kiel, 1850); Las campañas de 1859 y 1866 (Leipzig, 1868), y la más importante de todas, traducida al castellano con el título de Teoría de la gran querra aplicada á las camañas de 1831 y a la de Italia de 1848 (Barcelona, 1850 , con láminas.

WILLKOMM ENRIQUE MAURICIO'S Flog. Botánico aleman, N. en Herwigsdorf (Sajonia) á 29 de junio de 1821, M. probablemente en l'ra-ga hacia 1895. Estudió Ciencias naturales en Leipzig; residió durante dos años en España; tomó sus grados en 1850; volvió à España, y de regreso en Alemania fue profesor de la Universidad de Leipzig. Mas tárde aceptó (1868) en Dorpat la catedra de Botanica, con la direc-ción del Jardín Botánico; mas siendo el clima de aquella ciudad poco favorable à su salud, renunció ambos cargos (1872) y se estableció en las Baleres. Realizó más turde otra excuriór, por España y se trasladó à Praga, de cuya Universidad fué profesor, Realizó con sumo enidado importantes trabajos de Botanica pura ó aplicada, y dió à las prensus: Investigaciones sobre la organografia y ela invación de las globas larias (Leipzig, 1850, en 4,°), eon Lamnas, en trances; Ferlum floro hispanico - Leipzig, 1852 ; Lames plantarion novarum et ve iorum Europaran tro-ecculentalis, jour space Lisginica idem, yn an Groecca and September (1892-1892) 14, con 166 laminas; Gron para el estudio de la Relanica (d. 1854, 2 vol., en aleman; Lewirama, Flora III, sacaiva (Stuftgart, 18/1-1878, 3 vol., con Large, de Copenhague, y enyo altuma Suplemente pul han en 1893; Tosene anne miceoscopicos de los locques Dresde, 1866-1-67 (Lus maracrifica del micro vocio (Leipzig, 15.35, 3.5 edie., 1.5 - , su ola emiss popular, en alem in como la anterioa, etc. Trimbien escribió: Lerentina con septi las erorineras del Nardeste a centre de l'égalia Azipero, 1862, 2 vol.); Pas a co en l'égaliet y Fortugal (d., 1847, 3 volú-names ; La menen ula de los Picineos ((dem, 1856, la tre en Jenain, etc. En las comienzos del ano de 1895 preparaba la publicación, que

no llegó á realizar, de la distribución geográfica de las plantas en la península ibérica.

WILLOCHRA: Geog. Río de la Australia del Sur. Nace en el cendado de Granville; cerre al S., O.N.O., N., O. y O.N.O., à través de los condados de Newcastle y Blackford; pasa per la aldea Willochra, y à los 180 kms. de curso desagna en la orilla oriental del lago Torrens.

WILLOUGHBY: Geog. Monte del est. de Vermont, Estados Unidos, sit. en el condado de Orleáns, muy cerca y al E. del lago del mismo nombre: 1 036 m. de alt. El lago sit. entre el citado monte y el llor tiene 8 kms. de largo, 2 de anchura media y 180 m. de profundidad; sus agus alimentan gran cantidad de truchas y otros peces. Vierte por el Willoughby, en la orilla derecha del Barton.

- WILLOUGHBY | HUGO : Blog. Navegante inglés. N. en Risley. M. en el mar hacia 1554. Individuo de una antigua familia del condado de Derby, se sespecha que era hijo de un baronet. Había adquirido ya reputación de excelen-te marino cuando aceptó el mando superior de los buques que, por cuenta de varios mercaderes ingleses, habían de buscar por el Nereeste un paso para el Cathay. Cabot redactó las instrucciones para el viaje. Los buques fueron La Buena Esperanza, en el que iba Hugo, y otros dos mandados per Durforth, Burrough y Chancellor. Partió de Deptford (10 de mayo de 1553) Willoughby á presencia de la certe y de una gran muchedumbre, pero los vientos contrarios le re-tuvieron á la vista de las costas hasta el 23 de junio. Dispersada su pequeña flota à la altura de Wardhus por una tempestad (2 de agosto), que do Hugo separado para siempre del navío que dirigia Chancellor. Avanzó en el Mar del Norte 160 leguas más al Nordeste, llegó probablemente á Nueva Zembla, y obligado por los biclos se dirigió con sus dos naves al Sudoeste. Con ellos entró (18 de septiembre) en el puerto formado por la desembocadura del Arzina, río de la Laponia oriental. Nada más se supo de él. Al año siguiente unos peseadores hallaron su cadaver y los de sus compañeros. También so encontró el testamento de Willoughby, cuya scha hace presumir que el navegante murio de frío hacia enero de 1551. Un diario del viaje, probablemente escrito por Willoughby, se imprimió en la colección de Hakluyt.

WILLOWMORE: Geog. Condado ó división de la prov. del Este, Colonia del Cabo, Africa austral. Confina al N. con los condados de Beanforttvest, Aberdeen y Jansenville; al E. con los de Uitenhago y llumansdorp; al S. con los de Uniondale y llumansdorp, y al O. con el de Príncipe Alberto; 9 060 kms. y 10 000 habitantes. País fértily bien regado. Cap. Willowmore.

WILLS: ttreg. Comlado de la Colonia de Queensland, Australia, sit. al O., en el dist. de Gregory Nord. Confina al O. con el dist., al N. con los montes Selwyn y Kirkby Rauge, que lo separan del condado de Beaconsfield y de otra parte del dist., y al E. con el condado de Ayr ó Ayrshire: 175 kms. de N.N.E. á S.S.O. y 115 de anchura media. Llanura regada por el Burke y el Himilton, all. izq. del Georgina.

Wimbledon: Geog. C. del cendado de Surrey, Inglaterra, sit. al S.O. de Londres y en el ferrecarril de Londres à Bristol; 28 000 habits. Es una antigna c. rodeada de casas de campo, de clima saludable y uno de los más trescos del término de Londres en verano. Colegio, hospitales y numerosos establecimientos benéficos. Fundiciones de cobre y fab. de Loza.

WIMBORNE: Groy Lugar del condado de Dorset, Inglateira, sit, al E. N. E. de Dórchester, en la ojilla dra, del Allen, cerca de su confluencia con el Stour y en el f. c. de Dórchester à Salishiy; 6 000 habits, con el municip. Fab, de botones y de medias de lana; talleres de construcción de coches. La catedral ó minster es un hermoso edificio, resto de un antiguo monasterio.

WIMMERA: Geog. Rio de la Colonia de Victoria, Australia. Nace en la vertiente N. de los l'inineos; corre al N.N.O., O.N.O., y N.; recibe por la dra, el Wattle Creck, y por la izq. el Congongella, el Mount William's Creck, el Bunt Creck, el Mackenzie River y el Norton, y à los 367 kms, de curso vierte en el lago Hudmarsh. + Antigue dist, de la Colonia de Victoria, Austraba, sit. al O. y N.O.; 73562

kms.<sup>2</sup> y 60 000 habits. Hoy está dividido en 7 condados: Millewa, Wecah, Lowau, Karkarooc, Borung, Tachera y Kara-Kara.

WIMPFEN: Geog. C. del círculo de Heppenheim, prov. de Starkenburg, Gran Ducado de Hesse, Alemania, sit. al S.E. de Heppenheim, en la orilla izq. del Neckar y en el f. c. de Heidelberg á Jagtsfeld; 2 400 habits. Su territorio, completamente separado de la prov. á que pertenece, y sit. entre el Gran Ducado de Baden y el Wurtemberg, tiene 8 kms. de largo y 5 de ancho, y sólo comprende el término de la c., con la aldea do Wimpfel-im-Thal, donde Tilly venció al margrave de Baden en 1622. La c. propiamente dicha se llama Wimpfen-im-Berg. Hay salinas con establecimiento de baños.

-WIMPFEN (FÉLIX, barón de): Biog. General francés. N. en Deux-Ponts en 1745. M. en Bayeux en 1814. Hizo la campaña de Córcega (1678); tuvo el mando de un regimiento en la guerra de América; figuró en los asedios de Ma-hón y Gibraltar (1781-82), y en el último ganó una pensión de 1000 escudos y el empleo de brigadier. Diputado de la nobleza en los Estados generales, aceptó con moderación los principios revolucionarios. Pronto volvió al ejército, y contra los prusianos defendió heroicamente la plaza de Thionville (1792), por lo que la Convención le declaró benemérito de la patria. Habiendo ofrecido su espada á los girondinos junio de 1793), aunque no ocultaba sus preferencias por una monarquía constitucional, fué general en jefe del ejército reunido en el departamento de Calvados y prendió à Prieur y Romme, represen-tantes de la Convención. Envió al encuentro de las tropas de ésta una pequeña fuerza que se dispersó en Pacy del Eure sin combatir, y hubo entonces de fortificarse en Caen. Poco después, renunciando a toda lucha, se ocultó en Bayeux. Vivió olvidado hasta el 18 de brumario, época en la que volvió à ser general de división, y en 1806 fué nombrado inspector general de la remonta. En 1809 recibió el título de barón del Imperio. Ejerció por su vivo ingenio y amable caracter verdadera influencia en los hombres de su tiempo; dejó Memorias manuscritas, y fué el autor del libro titulado Manuel de Xepholius (París, 1788, en 8.º), dado á las prensas sin nombre de autor.

WIMPFFÉN (MANUEL FÉLIX DE): Biog. General frances. N. en Laon (Aisne) en 1811. M. en París en 1884. Alumno de la Escuela de Saint-Cyr. de la que salió para servir en la infantería. tomó parte en la guerra de Crimea, y era general de brigada en 1855. Distinguióse en la campaña de Italia (1859); fué promovido á general de división en el mismo año; ejerció el mando sucesi-vamente en las provincias de Argel y de Orán, y habiendo estallado marzo de 1870 una insurrección en la frontera de Marruecos, dió pruebas de actividad y llevó à feliz término las operaciones en el Sudoeste de la provincia que le habían confiado. Llamado á Paris agosto de 1870), capital en que se le dió el mando superior del ejercito para el caso en que se inutilizase Mac. Mahón, se trasladó á Sedan, á donde llegó (día 31) al comenzar la batalla. No bien supo (1.º de septiembre) que Mac-Mahón estaba herido, tomó el mando é hizo que las tropas recobrasen las posiciones de la víspera, esperando todavía la victoria. Pocas boras después los franceses recibían de Napolcón, no de Wimpssén, la orden de retirarse hacia Schán. Wimpssén propuso á Napoleón III un medio de salvación, que fue rechazado, como también la dimisión presentada por el general, á quien no quedó más recurso que ajustar y firmar la capitulación que entregaba al enemigo un numeroso ejército y un inmenso material. Internado Wimpffen en Stuttgard, volvió à Francia cuando se firmaron los preliminares de la paz. Luego pidió y obtuvo su retiro 1872, hasta 1876, época en que se apartó de la políti-ca, prestó su apoyo á los republicanos. Había escrito: Sedin (1871, en 8,º1; Respuesta al general Ducrot (id., id.); La situación de Francia y las reformas necesarias (1873, en 18.º); La nación armada (1876, en id.), etc.

WINANDERMERE: Geog. V. WINDERMERE.

WINCKELMANN Gran Joaquin : Biog. Celebre arqueòlogo alemán. N. en Stendal Prusia) á 9 de diciembre de 1717. M. en Trieste á 8 de iunio de 1768. Hijo de un zapatero temendón,

en su niñez ganó el pan cantando de puerta en puerta y luego sirviendo de guía y lector a un viejo y ciego maestro de escuela, que le enseñó las lenguas antiguas. A los dieciocho años se traslado á Berlín (1735), donde estudió en el Gimnasio Kollnische. En el mismo año se trasladó a Hamburgo para presenciar la venta de los hibros del célebre Fabricio y comprar buchas edi-ciones de los clásicos con el dinero que en el camino obtuvo de los eclesiásticos y de los nobles. Tras una visita á su pueblo natal (1737), pasó á la Universidad de Halle (1738) para estudiar Teología, no por vocación, sino por complacer à sus protectores. Tenía ya gran amor à la Mitología griega, é iniciado por la lectura del Diccionario de Bayle en los procedimientos de la critica histórica, adquirió gran número de nociones útiles. En Dresde visitó (1738) la galería artística que se estaba formando, una de las mejores de Europa. Sintió en seguida el deseo de visitar la ciudad de Roma, mas la guerra de 1740 le impidió pasar de Francfort. Al año signiente era en Osterburg preceptor en casa de un capitán de caballería, y poco después en Jena aprendía la Medicina y las Matemáticas. Obligado por la miseria, dejó la Universidad y acepto (1742) el cargo de preceptor en Heimersleben, cerca de Halberstadt. Al orientalista Boysen debió 1743-la plaza de co-regente del Colegio de Sechausen, que conservo cinco años, y que estaba miserablemente retribuída. Subbibliotecario del conde de Biinau, en Nothenitz (1748, si tenia aun poco sueldo, disponía á lo menos de muchos libros, y estaba cerca de Dresde, donde abundaban los artistas y había ricas galetías, que recorrio sin cesar. l'ara lograr la protección dei nuncio y del Padre Rauch, confesor del rev, se hico católico (8 de julio de 1754), lo que le valió una pensión. Pronto publicó sus Reflexiones sobre la imitación del arte gricgo (Dresde, 1754 y 1756, en 4.º), trabajo en el que, comprendiendo cuanto había de vulgar, enfatico y amanerado en el gusto de su tiempo, proclamó que, para salir de la decadencia, era preciso volver à la imitación de los antiguos. Por el Tirol, Venecia, Bolonia, Aucona y Loreto hizo 1755 el viaje a Roma, bien recomendado o Rafael Mengs y otros, Logro ser presentado à Benedicto XIV, y en sus traba-jos posteriores aceptó el gusto y las ideas de Mengs. Visitó Napoles y las excavaciones comenzadas en Herculano, Pompeya y Pesto 1758; recibio de varias personas algunas cantidades en dinero: e-tuvo en Florencia, y de regreso en Roma fué por el cardenal Albani nombrado bibliotecario y conservador de su galería de antigüedades. En adelante pudo trabajar con libertad, y sus obras se sucedieron con rapidez. La principal, la Historia del Arte en la antigüedad, es, di e el biógrafo Jonbert, «una obra de genio, que después de un siglo conserva un alto precia, annque en muchos puntos ha sido rectificada completada... La influencia de su libro no se limitó al dominio-de las Bellas Artes, en las que hizo una revolución dando un golpe mortal al mal gusto de su tiempo: se extendió también á la Arqueología, que el libro crcaba, y al conocimiento total de la antiguedad, en el que introdujo la noción de las epocas, cada una con sus condiciones generales y sus caracteres particulares. Nombrado Winckelmann anticuario de la Camara apostólica (1763), permanecio en Roma hasta 1768, año en que emprendió un viaje à Alemania (10 de abril); mas no bien pasó los Alpes, sintió el deseo de volver á Italia. Por la influencia del escultor Cavaceppi llego, sin embargo, hasta Ratisbona. Luego estuvo en Viena, y or el camino de Trieste se dirigio a Italia. En el camino ganó su confianza un tal Arcangeli, que trataba de apoderarse de su monetario, y que en una posada le dió cinco puñaladas. Pocas horas después falleció Winckelmann, Sus principales obras son: Observaciones sobre la arquitectura de los antiguos Leipzig, 1761, en 4.º matectira de los antiguos exempris, trot, en a. ma-yor; Cartas sobre los descubrimientos de Hereu-lano (Dresde, 1762, en 4,°); Historia del Arte en la antigüedad (id., 1761, 2 vol. en 4,°), con 6gu ras; Monumenti antichi inceliti (Roma, 1767, 2 vol. en fol.), con figuras. Todas estas obras se han traducido al francés, como también una parte de la correspondencia del arqueologo. La edición completa de los escritos de este se debiá à Fernov, Maxer y Schulze Dresde, 1808-20, 8 vol. en 8, 5 con láminas. Es popular otra edición de Dresde (1845, 2 vol. en 8,5 mayor, con figural)

WINCKELRIED: Biog. V. ARNOLDO.

WINCHELSEA: Geog. C. del condado de Sussex, Inglaterra, sit. cerca de Rye y à 2 kms. del Paso de Calais; 1 200 habits. Es población mny decaída, y fue uno de los puertos principales de la costa 8. de Inglaterra, uno de los Cinco puertos. La primitiva c. estaba en la orilla del mar, y las olas la destruyeron en el siglo XIII. La nueva Winchelsea se fundo en tiempo de Eduarde I à 5 kms. del emplazamiento de la antigna. El puerto quedo cegado por las arenas. La his-toria de Winchelsea es la historia de la libertad inglesa. Dentro de los muros de la c., ahora sumergidos, los barones, á quienes se debe la primera base de la Constitución inglesa, conferenciaron à menudo presididos por el célebre Simón de Monforte, conde de Leicester, y, en la lucha que tuvo su desenlace en la batalla de Lewes, Winchelsea ayudó poderosamente a los barones. El joven Simón de Monforte fue quien, habiendo heredado el espíritu turbulento de su predecesor, azote de los albigenses, cuyo nombre sembró el terror en todo el Sur de Francia, des-de Carcasona al Rodano, desaño la autoridad del rey, atrayendo la terrible venganza del príncipo Eduardo sobre los habits, de Winchelsea, Poco despues, cuando Eduardo llegó á ser rey, ordenó erigir una nueva c. sobre la roca, á fin de preservarla de las inundaciones que continuamente amenazaron á la c. antigua, y en menos de diez años la antigua isla de Winchelsea quedo completamente ocupada. Esta nueva e, iné la que el piadoso abad de Battle defendió tan valerosamente contra los franceses en el siglo XIV» Montaner y Simón, edit., Europa Pintoresca).

Winchendon: Geog. C. del condado de Worcester, est. de Massachusets, Estados Unidos, sit. al O.N.O. de Boston, á crillas del Millers River y en los f. c. de Springfield á Concord y de Boston á Keene; 4800 habits. Tejidos de algodón y objetos de madera.

WINCHESTER: Geog. C. cap, del condado de Hants, Inglaterra, sit. en la orilla dra, del Itchen y en los t. c. de Londres, Reading y Oxford à Southampton; 22000 habits. Es una c. de forma easi cuadrada, con una calle principal cortada por otras más estrechas. Se conservan casas autiguas y una hermosa catedral del siglo XI, con nave de 158 m. y gran riqueza en su interior. Se dice que la primitiva iglesia de Winchester Iué destruida en tiempos del emperador Aureliano, reconstruida en 293, quemada por los sajones, restaurada á mediados del siglo XI y agrandada ó reedificada de nuevo del siglo XI al XI. Xueva y soberbia nave gótica se



Catedral de Winchester

construyo en el siglo XIII, y el coro se restauró en el XVI. En la capilla extrema del lado oriental se casaron Felipe II de España y María Tudor. En el coro está la tumba de Gnillermo II, y en él y en la nave pequeñas capillas con sepuleros de principes, cardenales, obispos, etectera, algunos con hermosas estatuas. El baptisterio, de mármol negro, es un buen ejemplar del arte del siglo XI. El órgano, el primero que se construyó en Inglaterra, data de mediados del siglo X. El obipado de Winchester es el más rieo de Inglaterra, después del de Westminster, en Londres, Citaremos tandien el Colegio Saint Mary, de fines del siglo XIV, de estudios preparatorios para el ingreso en el de Oxford; el antiguo Palacio Real, convertido en cuartel de infanteria; los modernos neteados, y cerca de la c. el Hospital de Santa Ciuz, del siglo XII, reediticado en el xV.

Winchester es la primitiva Caer Gwent à Ciu-

56

dad Blanca, cap. de los celtas belgas, por los romanos llamada Venta Echairum. Fué capital del reino de Wessex y de toda Inglaterra. Muy importante en la Edad Media, empezó á decaer en el siglo xv desde que la corte se estableció definitivamente en Londres. No sólo figuró como cap. ó corte, sino como el primer mercado de lana de Inglaterra.

- Winchester; Geog. C. cap. del condado de Clark, est. de Këntucky, Estados Unidos, sit. al E. S. E. de Francfort, en los f. c. de Léxington à Ashland y de Cincinnati à Knoxville; 5000 habits. C. del condado de Míddlesex, est. de Massachusets, Estados Unidos. sit. al N.N.O. de Boston, en la orilla izq. del Mystic, y en el f. c. de Boston à Lawrence; 5000 habits. Importantes fab. de objetos de cuero. C. cap. del condado de Fréderick, est. de Virginia, Estados Unidos, sit. en el f. c. de Staunton à Harpei's Ferry; 5600 habits. Fundiciones de hierro; fábrica de curtidos.

WINDAU: Grog. V. VINDAVA.

WINDERMERE: Geog. Lago de Inglaterra, también llamado Winandermere, sit. en los condados de Westmoreland y Lancaster, al S. de los montes Cambrianos, al N.N.O. de Lancaster y O.S.O. de Appleby. Es largo y estrecho y tiene 15 kms.º de sup. Consta de tres partes ó cuencas cuya profundidad aumenta de S. á N.: la mayor que hasta hoy se conoce es de 67 m. en la parte septentrional, y la media se calcula en unos 24. Es el mayor lago de agua dulce de Inglaterra.

- WINDERMERE: Geog. Lago del Karagüé, Africa ecuatorial, sit. al O. del Victoria Nansa, en la vertiente occidental de la cordillera del Karagué: tiene 13 kms. de largo por 4 de ancho, y vierte al O. por un corto eft. en la orilla dra, del Tanguré, aft. del Kagnera por la dra.

WINDEYER: Grey, Condado de la Nueva Gales del Sur, Australia, sit, en la parte 8, de la frontera occidental. Confina al N. con el condado de Menindee; al E. con el de l'erry; al S. con los de Wentworth y Taza, y al O. con este éltimo y un territorio de la Colonia de South, Australia: 180 kms, de E.S.E. à O.N.O. y 80 de máxima anchura. Lo riega el Coonalhuga ó Ana Branch, Las dos únicas aldeas son Varlalla y el Ootootwa.

WINDHAM; Geog. Condado del est. de Connecticut, Estados Unidos, sit. al N.E. Confina con los ests. de Rode-Island y Massachusets, y lo riegan el Willimantie y el Natchang, que forman el Shetucket, brazo dro. del Thames, y el Quinebang, brazo izq. del mismo; 1632 kilometros cuadhados y 50 000 habits. Terreno quebrado, suelo pobre; cereales y heno. Cap. Brooklyn. Condado del est. de Vennont, Estados Unidos, sit. al S.E., al pie oriental de los Green Mountains, hasta la orilla dra. del Connecticut, que lo separa del estado de Nueva Hampshire, ho riegan el William-River, el West-River, el Green, el North-River y el Decifield; 2072 kilómetros cuadrados y 30 000 habits. Cereales y Newlane.

- WINDHAM - GUILLERMO); Riog. Político inglés, N. en Londres en 1750, M. en la misma capital en 1810, Hi o de un coronel, hizo con cran aplicación en Oxford sus estudios, comeneles en Eton y terminados en 1771. Luego hizo in viace, 1773, hacia el polo Norte y Hegó has: ta Novembra, der conocido por lader pronunciaen algares di cursos cuando aceptós 1783 da pares de princip di sceretario de Irlanda, de la que hizo d'no con al cubo de algunos meses. Ele-gelo d'potode 1784 , monitestesa l'illante cloenergy en la tone a sensocion contra Hastings, a moctable estro 1794, en el Ministerio de l'utr una esistima de la Guerra. En el de empeño de estacture one reservolite como labil administrador y a dente patriota, al que debió umtho el epirato ingle . Con l'itt de c'el gobierno en 1-61; pero, a diterencia de este áltimo, conrolly pode Amicu cas, babarado a uelto Pitt Mini terro al ril de 1801 , Was ligan — negó igna ming in paiesto, Sceretario do Estado en locactan entos de Conerra y de la etalonia. The Jeria Grenville Las desde la comienlater hölen jumer terminolada er sanz e n del recito, necestado de aumento pusched a centro", quile n. Cambió el gol ac-no en marzo de 1-65, y Windham, ya en la oposición, censuró con energía el bombardeo de Copenhague. Acudiendo (julio de 1809) á sofocar un incendio en casa de un amigo, recibió una herida que causó su muerte al cabo de once meses. Sus discursos fueron publicados en tres volúmenes en 18.º por su secretario Amyot. Mucho después se publico el Diario de Guillermo Windham Londres, 1866, en 8.º).

WINDIGUSTIGON: Greg. Lago de la prov. de Ontario, Dominio del Canada, sit, en el curso superior del Maligne, brazo del río Winnipeg, un poco al S. del 49° lat. N., entre bosques incendiados más de una vez por la imprudencia y descuido de los indios; de aquí el nombre de Quemado que alguna vez se le da. Tiene unos 20 kms. de largo y es bastante estrecho.

WINDISCH: Geog. Aldea del dist. de Brugg, cantón de Argovia, Suiza. Es la antigua Vindonisa; aún se ven ruinas de la antigua c., una de las más importantes de la Helvecia, que destruyeron los alemanes en 570.

WINDSOR: Geog. C. del condado de Berks, Inglaterra, sit, al E.N.E. de Reading, al O. del centro de Londres, en la orilla dra, del Tamesis: 14 000 habits. F.c. à Staines, de la linea de Londres à Bristol. Llàmase Nueva Windsor para distinguirla de Old-Windsor, la antigua aldea sit. 3 kms. al S.E. Un puente la enlaza con Eton, sit. en la orilla izq. del río. Fuera de su célebre castillo, tiene pocos monumentos: la Casa Ayuntamiento, construída por Cristobal Wien en 1686; la iglesia parroquial de San Juan Bautista; v el Instituto, con biblioteca v museo. El eastillo de Windsor, principal residencia de los reyes de Inglaterra, se compone de dos enerpos principales, con d s grandes patios, el upperward y el lower-ward, entre los chales se eleva nna torre redonda. Entrase en el patio inferior de la calle Castle-Hill por la puerta de Enri-que VIII. Enfrente, al N.O. del patio, están la capilla de San Jorge, de estilo ojival terciario, y la capilla de la Orden de la Jarretiera. El interior, de rico estilo, tiene hermosa bóveda en forma de abanico. A la dra, de la entrada se ve un monumento erigido por la reina al príncipe im-perial Luis Napoleón, hijo de Napoleón III, muerto en el ejercito inglés de Africa en 1879. Notables son también los monumentos de Eduardo IV y de la duquesa de Glócester. En medio del coro están las tumbas de Enrique VIII, de su tercera mujer Juana Seymur y de Carlos 1. Una galería subterránea conduce desde el altar a la boveda real, sit, bajo la capilla Alberto, al E, de la de San Jorge, En ella descansan Jor-ge III, Jorge IV y Guillermo IV. La capilla Al-berto, sit, al E, de la de San Jorge, tiene 21 metros de largo, 8,50 de ancho y 18 de alt. Hizola construir Enrique VII para las sepulturas reales: pero habiendo preferido después la iglesia de Wéstminster, pasó á ser aquella propiedad del cardenal Wolsey, y á la caída de éste volvió á poder de la corona. Más tarde hizo de ella Jacobo II una capilla catolica, que fué profanada y saquenda por el populacho: desde entonces estu-vo cerrada más de un siglo hasta que Jorge consunyó debajo la bóveda real. Por ultimo, la reina Victoria ha hecho restaurar la capilla para consagrarla à la memoria de su dilunto esposo el principe Alberto El interior, decorado con profusión de mátimoles de color, mosaicos, esculturas, piedras preciosas y dorados, es indudablemente una de las obras más acabadas de este género, aunque no todo está en armonía con el estilo primitivo de la capilla, que es el gótico. Las vidrieras pintadas representan antepasados del principe Alberto, y las del tondo asinitos biblicos. En la purte alta del altar hay incrustaciones de marmol de color, malaquita, pórfido, lapislázuli y alabastro. En medio de la nave se levanta el mausolco, alto sarcótago con bajos relieves y la estatua yacente del principe Alberto, de marmol. La forre redonda, que fué pri-sión hasta 1650, se halla al E. del patio inferior, cobre una eminencia de 13 m, de alt., redeada por tres lados de profundos tosos, con parterres en los declives. Desde su plataforma, šit. á 24 m, del suelo, se ven los pintorescos alrededores de Windsor, y cuando el tiempo está claro se describre un immenso territorio, distingnicadose larsta 12 condados. A pesar de su nombre, esta torre no es enteramente redonda, pues tiene un diâmetro de 31 no. y otro de 28. Una puerta abovedada, sit, al N. de la torre, la puerta Nor

manda, flanqueada por torres almenadas, da entrada al  $Upper\cdot ward.$ 

En medio del lado S. está la puerta de Jorge 1V, en el extremo del Long-Walk. Al O., al pic de la torre redonda, hay una estatua de bronce de Carlos II con bajos relieves. Comprende el edificio los llamados Salones de Audiencia y de l'resencia de la Reina, de Guardias, de San Jorge, de Recepción, del Trono, de Waterloo ó Gran Comedor, de Rubens, del Consejo, de la Reina y de Baile ó de Wan Dyck. En la orilla izq. del y de Baile o de Wan Dyck. En la orino aga Támesis, al N. del puente de Windsor, está el Colegio de Eton, uno de los más célebres de Inglaterra, fundado por Enrique VI. El número total de alumnos pasa de 1900, pertenecientes en su mayor parte à familias ricas y distinguidas. Al N. y E. de Windsor està el Home-Park ó Pequeño Parque: tiene mas de 6 kms, de circuito, y lo atraviesa una carretera en dirección á Datchet, localidad sit, 2 kms. al E. de Windsor, en la orilla izq. del río. Frente á Datchet está la villa real llamada Adelaida Lodge. Más lejos y al S. la de Frogmore-Loge, habitada en otro tiempo por la madre de la reina Victoria. la duquesa de Kent; allí están el sepulero de ésta, el esplendido mausoleo que la reina ha erigido á su esposo el príncipe Alberto, y un cenotatio de la princesa Micia. El Gran Parque se extiende al S. del castillo y de la c. de Windsor. El Long Walk, avenida de magnificos olmos, tiene unos 4½ kms, de largo en línea recta desde la puerta de Jorge IV al Snow Hill, colina coronada por una estatua de Jorge III. El camino que se abre á la izq. al final de dicha avenida conduce, pasando cerca de Cúmberland-Lodge, al Virginia Water, lago artificial creado en 1746 por el duque de Cúmberland, el vencedor de Culloden, para desecar los alrededores. Windsor (del anglo-sajón Windleshore, ribera sinuosa), propiedad cedida en otro tiempo por Eduardo el Confesor a los religiosos de la abadía de Westminster, fue comprada à estos por Guillermo el Conquistador para establecer en la colina aislada una fortaleza, que después agranda-ron Enrique I y Enrique II. Era dieba fortaleza uno de los muchos toricones destinados à dominar la comarca circunvecina y á mantener sometida al yugo normando la población auglosajona que intentaba rebelarse. Eduardo III, que nació en Windsor, hizo demoler más tarde la tortaleza del Conquistador y construir en su lugar el castillo actual, obra de William de Wykeham, arquitecto de la catedral de Winchester. Jorge IV hizo en él importante restauración, cuyos trabajos, dirigidos por el arquitecto Jef-frey Wyattville, han durado hasta el reinado de la reina Victoria. Hoy es una de las mayores y más espléndidas residencias del mundo (Baedeker)

- Windson: Geog. C. del Condado de Essex, prov. de Ontario, Dominio del Canadá, sit. á orillas del río Detroit, que la separa de la ciudad americana de su nombre (Míchigan); 12 000 hatantes. F. c. á Toronto. Windsor data de 1834, y en 1850 sólo tenía 300 habits.

- Windson: Geog. Condado del est, de Vermont, Estados Unidos, sit. al S. E. y limitado al E. por el río Connecticut, que lo separa del estado de Nueva Hampshire. Lo riega el White River, el Ottaquecheo, el Mill Brook y el Blak, all. del Conneticut: 2590 kms. 2 y 36 000 habitantes. Granito, caliza y jaboneillo; cercales y heno; cría de ganados. Cap. Woodstoek.

WINDTHORST (LUIS): Biog. Político alemán. N, en Osnabruck à 17 de noviembre de 1812. M. en Berlín á 11 de marzo de 1891. Estudió el Dericho en Gotinga y Heidelberg; ojerció la abogacía en Osnabruck, é ingresó (1849) en la segunda Camara hannoveriana. Jefe del partido ministerial, fué presidente de la Camara y luego Ministro de Justicia (1851). Entoncea fundó obispado en Osmabruck y rodeó al rey de católi-Dejó el Ministerio en 1853; mas como lo recobrara (1862) en el Gabinete anticonstitucio. nal de Platen, procuró la alianza del Hannover con Austria, que tuvo por consecuencia la incorporación del reino à Prusia. Despues de este suesa organiză la oposicion hannoveriana; figură como diputado en la Asamblea Constituyente de la Alemania del Norte y en la Cámara prusiana; tormo parte de un congreso católico en Berlín (junio de 1869), y firmó la petición de los catós licos alemanes à sus obispos contra la infalibilidad de Papa, Proclamado emperador Guillermo I, se hizo Windthorst jefe del partido ultramontano, que ocupaba el centro del Reichstag, se mostro infatigable adversario del principe de Biamarek. Combatió la prolongación del régimen dictatorial en Alsacia-Lorena, la expulsión de los Jeauítas, el matrimonio eivil obligatorio, las leyes de mayo, la ley contra los socialistas, y otras coaas. En cambio pidio el sufragio uni-versal para Prusia y la creación de un Ministerio para el enlto católico. Cambiando luego de táctica (julio de 1879), llegó con Bismarck á un acuerdo, en virtud del cual cesó en sus funciones Falk, Ministro le Instrucción Pública y de Cultos, y el centro votó los nuevos impuestos indirectos y de aduanas. Consejero de la ex real familia de Hannover, obtuvo (1879) del princi-pe de Bismarck una dotación para la reina viuda María. Hasta el fin de sus dia formo parte del Parlamento alemán, en el que à la hora de su muerte era aún jese del centro católico.

WINDWARD ISLANDS: Geog. Nombre dado por los marinos ingleses à la Pequeñas Antillas.

WINFIELD: Geog. C. eap. del condado de Cowley, est. de Kansas, Estados Unidos, sit. á ori-llas del White Water, Walnut; 5 600 habits. En su estación se cruzan varios f. c.

WINFRIDO: Biog. V. BONIFACIO (SAN).

WINGATE: Geog. C. del municip. del condado de Kelloe, condado de Durham, Inglaterra, si-tuada al E.S.E. de Durham y en el f. c. de Bishop Auckland á Hartlepool: 6400 habits.

WINIPEG & WINNIPEG: Geog. Lago del Dominio del Canadá, sit. en el Territorio del Noroeste, casi todo en la prov. de Manitoba y el resto en los Territorios de Keewatin y de Saskatehe-wan, à uno y otro lado del meridiano de 26º O. Madrid, y entre los 50 y 54° de lat. N. Es de forma prolongada, midiendo unos 400 kms. de largo y de 10 a 100 de ancho. Divídese en dos partes, aeparadas por los canalizos llamados the Narrows ó los Estrechos, la del N. ó Gran Lago y la del S. ó Pequeño Lago. El perimetro del Winipeg se acerca à los 1500 kms. y su superficie es de unos 22000 kms2. Extensa zona, mas de 1 000 000 de kma.2, del Dominio del Canada y de los Estados Unidos, lleva à él sus aguas. En su extremo S. entra el río Rojo del N.; un poco más al N.E. está la desembocadura del río Winipeg. En la costa oriental desaguan otros niuchos ríos, entre ellos el Berens; en la occi-dental, hacia el N., el Saskatchewan. Más al S los afís, son de corto curso, porque queda estre-cha zona de tierra entre el lago que nos ocupa al E. y los lagos Winnipegosis y Manitoba al O. El effuente del lago es el gran río Nelson, que sale de su extremo septentrional. El Río del Dominio del Canadá, con pequeña parte de su cuenca en los Estados Unidos. Sale del lago de la Lluvia o Rainy Lake, con el nombre de este; forma frontera entre la proy, canadiense de Outario y el est, del Minnesoi i centra en el gian lago de los Bosques, ú of the Woors, y el efluente de éste por su costa N. toma ya el nombre de Winipeg y corre hacia el N.O. formando grandes curvas y numerosas cataratas, habiendo un paraje en que éstas y los randales son tan continuos que la espuna blanquea el agua y el río toma el nombre de Blanco Entre las caseadas las más imponentes son las llamadas de Plata, inmensa masa de agua en paraje en que el río tiene 1 200 m. de ancho. Desemboea en el lago Winipeg. || C. cap. del Manitoba, Dominio del Canadá, sit. cerca y al S. del lago de su nombre y à unos 100 kms, al N. de la frontera de los Estados Unidos, à la izq. del río Rojo del Norte y en la confl. del Assiniboine, en el centro de varios f.e. que se dirigen à ciudades del Canadà y de los Estado Unidos; 28000 habits. Es c. muy poderosa, con anchas calles y casas de piedra o do ladrillo, pero sin edificio ninguno digno de citarse por su mérito artístico. En 1871 era un lugar casi desierto; sólo tenía 211 habits. Al año siguiente contaba ya 1500. Ahora es una e. con hoteles y palacios, hermosos parques, Universidad y gran número de colegios. Se la llama la ciudad reina del Oeste. Enheute, al otro lado del río, se halla la c. de San Bonifacio, el arzobispado del Noroeste.

WINN: Geog. Condado del estado de Luisiana, Estados Unidos, sit. al N. Esta limitado al O. por el Canalizo Salino, al S.E. por el Little River, y to riega el Dugdemona; 2512 kms.º y 10000 habits. Terreno llano en general; maíz,

1.155 avena, patatas, caña de azúcar y algodón. Capital Winnfield.

WINNEBAGO: Geog. Lago del estado de Wiseonsin, Estados Unidos, sit. en la región oriental y al S.S.O. de Green Bay. Tiene 341 kilometros cuadrados de superficie, y es el mayor lago interior del estado - Condado del estado de Illinois, Estados Unidos, Contina con el de Wisconsin, y lo riegan el Rock River y su affuente dio, el Pecatonica: 1329 kms. y 44000 habitantes. Prados; maiz, avena y heno; cuia de ganados. Cap. Rockford. Condado del estado de Iowa, Estados Unidos, sit, en el centro. Confina con el estado de Minnesota, y lo riega el Shell y su all, dro, el Willow; 1 036 kms <sup>2</sup> y 8 000 habits. Pradera ondulada y fertil; granos, heno y tabaco. Cap. Forest. | Condado del estado de y tabaco, Cap. Forest. / Condado del estado de Wisconsin, Estados Unidos, Confina al E. con el lago Winnebago, y lo riega el Fox y su alluca-te izq. el Wolf; 1191 kms.º y 55000 habits. Terreno llano; suelo fertil; cereales, patatas y heno; cría de ganados. Cap. Oshkosh.

WINNEBAGOES: m. pl. Etnog. è Mist. Tribus indigenas de la América septentiional en la época precolombiana. l'ertene un al grupo de los dakotas. A sí mismos se llaman horogis, ho hungarans à hochun aras De los algonquines ha-bian recibido el nombre de Winn-bunoes, que significa habitantes de las aguas turbias. Horouis vale tento como comodores de pescudo, y hochungerus equivale à nucion de las truchas. Todo ello indica que los winnebagoes eran ribereños. Consta que à la llegada de los e tropeos vivían en las playas de la bahia Verde del Wisconsin, y por sus tradiciones sabemos que estu-vieron autes en Red Banks, en las margenes occidenta es del lago Michigan, al Norte de la misma bahia. Establecidos en la bahia Verde, se dice que tuvieron fre nentes guerras con los pueblos del Mediodia, Habiles marineros, eran dueños de excelentes canoas. En hacer la guerra no estaban mucho más a lelanta los que los otros dakotas. Que eran inteligentes lo acreditan su ángulo facial, de 79°, y la capacidad de su crinco, de 89 pulgadas cúbicas. Nulos sus conocimientos en Astronomía, Meteorología y Medicina, admitian dos principios, del lien y del mal, y al diablo atribuían todos los enomenos que les disgustaban, por lo que o recian al esperitu del mal joyas, mantas y perios. Tenian una especie de dios de la Medicina en cierto animal cuadrúpedo, que habían imaginado con rostro de hombre, cuernos y larguísima cola, al que solo veran los magos, y del que se poseía un hueso enyos polvos, desleidos en agua, arram aban à los enfermos de manos de la niuerte. En los clanes ha bía sus iniciaciones, que constituían una sobemne hesta, la cual aun se celebra. Era original la cosmogonia de los winnebagoes Desperto, decían, el Grande Espíritu, y hallan lose en la soledad tomo carne de su carne, la mezelo con un poco de arcilla é hizo un hombre; luego hizo ties más, y fueron los cuatro vientos. Creó pocodespues una mujer, que tué nuestra madre la Tierra. Firme ésta, el Grande Espíritu formó de parte de su propio corazón al hombre, al que dotó de nincha inteligencia, y de parte de sus propias carnes à la mujer, à la que dio inteligencia escasa. Creó además un hombre y una mu'er de cada tribu y cada lengua; puso en el centro de la Tierra à los winnebagoes, y para uso de todos hizo las bestias y las aves. Vió el Grande Espíritu que cran felices sus criaturas, y no los ojos á la Tierra en ciento dieciocho años. Ya que los hubo vuelto otservó la decre-pitud de sus cuiaturas y la rapidez con que se habian mul iplicado, por lo que envió cuatro dioses del trueno para decirles que debían pelear tribu con tribu y matarse los unos a los otros. mandato que no hubo de repetir. Llamó à si en adelante à todos los buenos que motian en ba-talla, y envio todos los ma'os al Occidente. Despertó à poco el Genio del Mal, que ereó al oso gris, à las serpientes venenosas, è hizo los arboles sin buen truto y las malas hierbas. Además induro á los hombres al rollo, al asesinato, á la mentira, y con él tueron los que en vida habian cometido tan graves faltas y crimenes. Mandoles el Genio del Bien, que fucian buenos, y con el fueron los que la londad obraron. Hasta aquí una versión. Habia otra, que es la que signe. Creó el Grande Espíritu la Tierra; la cu-brió de hierbas y arboles; le dio por asiento cuatro cenios, que puso en los ángillos, y después enatro reyes, que fueron dos waw-chuk-hans y dos serpientes; de su propio cuerpo hizo en los ciclos al hombre después de los demás animales, y le encargó que bajara lentamente á la Tierra, Bajó el hombre, por el contrario, como un relampago, llevando en una mano la elava y en otra los materiales para hacer fuego. El Grande Espiritu le envio una mujer por esposa, y por hermano otra hombre que recibió una segunda mujer. Otros hombres y otra majer ereo todavía el trande Espítito, pero los sa o ya de la Tietra. Largo tiempo después, viendo lo trabajoso que era para los winnebagoes el trabajar con instrumentos de piedra, creo al hombre blanco para que los surtiera de hachas y cuchillos de hierro. Tenían tambien los winneliagoes sus ideas sobre el diluvio: aseguraban que había sido inundada la Tierra, y que en apartados tiempos habra lu-cha entre el Espíritu del Eien y el del Mal; que perecerà la Tierra, y que sobrevivirà el Grande Espíritu, que restablecerá la asolada Tierra. Ponian generalmente su paraiso en el firmamento, y miraban la Vía Lactea como el camino de las almas. Apenas tenían ni tienen tradición concreta de sus relaciones con otros pueblos, aunque hablan mucho de sus hermanos menores. los ottoes, unissuris, omahas y iovas, y es inutil preguntarles por los numerosos túniulos de su actual territorio. Eran y son todavía los winne-bagoes de aire varonil, de buena estatura, y sobre todo amigos de su libertad é independencia.

WINNEPISEOGEE: Grog. Lago de los condados de Belknap y Carroll, est de Nueva Hampshire, Estados Unidos, sit. al N.N.E. de Concord, al S, de los montes Sandwich. Es de forma muy inegular; tiene 155 kms. , y su profundidad varia de 3 a 90 m. Es el mayor lago del estado.

WINNESHIEK: Geog. Condado del est. de lowa, Estados Unidos, sit. al N.E. Confina con el estado de Minnesota, y lo riega el Upper Iowa y el Turkey, aft. derecho del Mississipi; 1865 kms. 2 y 25 000 habits. Terreno ondulado: bosques y prados; cerea es; ería de ganados. Cap. Decorah.

WINNIPEG: Geog, V. WINIPEG.

WINNIPEGOSIS: Grow. Lago del Manitoba y del Territorio del Saskatchewau, Noroeste, Dominio del Canadá. Su nombre significa el Tequeño Winipry, pnes se asemeja, en efecto al Winnipeg por su poca profundidad, su orientación Y.N.O. y sus turbias aguas; pertenece también, por el río Nelson, à le misma cuenca, è sea la de la bahía de Hudson. Tiene unes 5000 kms.2 de superficie, recibe varios aff. y vierte por el 110 llamado Poule d'Fan en el lago de este nombre, y luego en el Manitoba, desde el cual van las aguas al

WINONA: Geog. Condado del est. de Minnesota, Estados Unidos, sit. al S. E., en la orilla derecha del Mississippi, que lo separa del est, de Wisconsin. Lo riega el White Water y otros riachuelos; 1709 kms. 2 y 38 000 habits. Terreno ombulado; losques y prados; trigo, avena, maiz, patatas y heno. Cap. Winona. C. cap. de condado, esta-do de Minnesota, Estados Unidos, sit. en la orilla dra, del Mississippi y en el f. e. de San l'ablo à Dubaque: 20000 habits. Es una de las c. más importantes del curso superior del Mississippi, por su exportación de granos y maderas y por sus industrias.

WINOOSKI: Geog. Rio del est. de Vermont, Estados Unidos. Termanlo diversas corrientes lacustres corre al O.N.O.; baña a East Mont pelier, Montpelier v Middle-ex; atraviesa el Ellmoce, cordillera oriental de los Green Mountains; pasa por Waterbury; penetra en un desfiladero de la cordillera occidental de los Green Mountains entre el Camels Hump (1276 m.) al S. y el Pona al N.; forma en Winooski Falls una cascada de 5 m. de alt., y á los 140 kms, de curso vierte en la orilla oriental del lago Champlain, al N. de Bürlington.

WINSCHOTEN: Gran, Lugar, cap, de dist., previncia de Groninga, Holanda, sit, al E.S.E. de Groninga, a orillas del Winscheter Diep, canal que une la orilla i q. del Ems con el Lauwer, ce, Lahía del Mar del Norte, y en el 1, c. de Gronin-ga a Lecr: 6500 habitantes. Un tranvià a vapor la pone en comunicación con Finsterwolde. Fa

WINSTED: Good, Lugar del condado de Litchfield, est, de Conneticut, Estados Unidos, sit, al O.N.O. de Hertford, à orilla del Mad; 5000 has bitantes. Empalme de los f. c. de Albany á New Haven y á Waterbury. Quincallas, armas blancas, relojes, cueros, seda, etc. Consta de dos aldeas: Winsted y West Winsted, unidas por una gran calle de unos 5 kms. de largo.

WINSTON: Geop. Condado del est, de Alabama, Estados Unidos, sit. en el X. y regado por afl. del Black Warrior; 1657 kms.² y 7000 habits. Mest i ondulada y enbierta de bosques; maiz, trigo, avena y un poco de tabaco. Cap. Houston. Condado del est. de Mississippi, Estados Unidos, situado en el centro y regado por las cabeceras del Pearl River; 1787 kms.² y 14:00 hal its. Terreno ondulado: maiz, avena, caña de azúcar, tabaco y algodón; cría de ganados. Cap. Lonisville. º C. cap. del condado de Forsyth, est. de Carolina del Norte, Estados Unidos; 9000 habitantes. Mercado de tabaco.

WINTER JUAN GUILLERMO DEL: Biog. Marino holandes, conde de Huessen. N. en Texel en 1750. M. en París en 1812. Era en su país subtenien-te de marina en 1787, y se expatrió despues de la revolución que restableció la autoridad del estatuder. Admitido en el ejercito francés (1792), se distinguió por su valor, y regreso a Holanda 1795; con el grado de general de brigada, que ganó à las órdenes de Pichegru. El gobierno holandés juzgo más útiles sus servicios en la marina y le nombró vicealmirante de sus escuadras. Bloquea lo largo tiempo por los ingleses en el Texel, a principios de octubre de 1797 recibió Winter la orden de abrirse paso y de acometer al enemigo; precisado à ello, se dió à la vela el 11; empeñose el combate, y despues de haber peleado encarnizadamente cayo prisionero. Vendió cara al enemigo la victoria, y todos los hombres im-parciales hicieron justicia al arrojo con que se lanzó à un combate designal solo por obedecer las órdenes de su gobierno. En Londres se le hiro un recibimiento digno de sus altas prendas. Res-tituído á su país natal-de resultas de un canje, ejerció grande influencia en la Repúbli-a bátava. l rey Luis Napoleón le hizo mariscal y conde de Huessen, Sirvio Winter a Francia en 1810 cuando la anexión de Holanda al Imperio, y muió en París, donde se le enterró con gran pompa. Sus restes mortales fucion trasladados al Panteón.

- WINTER (PEDRO DE': Ling. Músico y compositor alemin. N. en Mannheim en 1754. M. en 1825. Discípulo de Mair, músico de la corte, que le guió en los primeros estudios, continuo es os bajo la dirección de Guillermo Cr.mer, con tal progreso que à los diez años de edad pudo ingresar como violinista en la capilla del principe. Se ignora quien le inició en la composición, pues niegan algunos que estudiara bajo la dirección del abate Veg'er, y lo fundan, ya en que era ra-die d adversario de las teorías de éste, ya en de-Caraciones del násmo Winter, Nombrado 1776. director de orquesta de la compañía diamática de Marchand, abservicio entonces del elector, sigui - a la corte en su traslación a Munich. 17 e inició con algen e semedad sus ensayos en la Opera. En dos años. 1778-80 compuso Armida, Cara y Alanca, Leanurdo y Elandina, operas ttshanes y He'enn y Lovis y Belerotoute ale-nomas, Visito 1783 a Viena, para poner cu epeucion, a lemas, de otras, obras, sus cantetas Lais de Castro, Enraque III y La naverte de Hie-tor; allí conocia a Salicti, cuyos conse os le sirvieron, sobre todo para corregu. la estrechez de su clornos diam tiess y la falta de sencillez en the form is offain, these y la field de sencillez en la mistrament per n; escribio como resultado de su mistra de la circa de terrum precia a Salamalatina, al que e e e el conombiado maisstro de la Capilla creteral. 17. A compue a la epera tirra, que no fus representado. Tribago per el conde Sectodo, marcho a Italia. 1791. y estuvo en Nacional de la confesión de la confesión de la conde Sectodo, marcho a Italia. 1791. y estuvo en Nacional de la confesión de Secled, marcho a Balli. 1791. y estuvo en Na-yolov y Veneria, dur lo en la primer e Intigono y en la seconda II vontelle rivali. è II societico or t'erta yolare a Munich, comp so I aguir y La temperant, de Shale perior, reducen Viena 1, 24,237, El lateriato, La primor le di Eaklo-ner y El sacrificio interiumanto, e yo filipto c. r. alfiber; de nuevo en Mont h, dio la Mossació Mostadoun; en l'Engan pro enta 17 termo del 17 transferido. A collection de la granda de la collection. Loterto, prim lo antespor l'ura, donde pi tre that reported been contoured pointed by the contour for contouring 1803 5 tresopers; Callers, Les record Zarra, y algunos lation verse (Parcell representated Content to the Artist Content to the C

la música de Rameau le produjo tal descalal ro, que abandono la ciudad, para regresar à Munich, limitandose à escribir para la corte de Baviera. Entonces compuso El combate, gran sinfonfa militar; y como coincidicse la techa de 1814 con el quincuagestino aniversario de su entrada al servicio de la corte, el rey le hizo noble, condeconandole con la Orden del Mérito. Al cabo de dos años, y con su discípula Sigl-Vespermann, hizo una excursion artistica por Italia. Escribio Idue Unidomiri y Eteliuda; retocó el Maoneto, y dio en Genora y luego en Munich Le bouffe et le tailleur, ópera cómica y última de sus obras. Las mas notables de ellas son: El loberiuto, El sacrificio interrumpido y Marío de Montalvin, que se requesentaron durante mucho tiempo en los teatros de Alemania.

WINTERBERG Ó VIMPERK: Geog. C. del distrito de Piachatitz, circulo de Pisek, Bohemia, Austria-Hungria, sit. al O.N.O. de Piachatitz, à orillas del Wollinka y al pie del Böhmerwald; 5000 Labits, Fab. de cristal, objetos de bronce, de marfil y de hueso, cerveza, etc. Castillo de los príncipes de Schwarzenberg.

WINTERHALTER (FRANCISCO JAVIER': Biog. Pintor alemán. N. en Baden en 1806. M. en Munich en 1872, Comenzó sus estudios artísticos en esta última ciudad y se traslado en seguida á Italia, en donde trabajó hasta 1834, época en que paso á París, y allí fijó su residencia. La re-volución de 1°48 le obligó á buscar traba o fuera de Francia, siendo bien recibiendo en la corte de Prusia y en la de Inglaterra. El Imperio le llevó de nuevo á l'arís, y no fue considerado menos tavorablemente de lo que habra sido con el gobier-no de julio. Cuando estallo la guerra de 1870 Winterhalter regresó á su país, y murió al cabo de tres años a consecuencia de una fiebre tidodea. Este pintor puede decirse que desde 1834 hasta que volvió à Alemania no dejó una Expo-sición artística en la que no presentira algún trabajo. Entre sus en idros mas importantes se eitan: El amor materno: Il dolce jurniente, que le valio una medalia de segunda clase en el Sa-lón de París en 1836; El Decumerón de Borac-cio, premiado on una de tercera clase en 1857; La reina Victoria presentando sus hijos á Luis Felipe en el sulón del castillo de Windsor; retratos de gran número de personajes, entre ellos los del rey Luis Felipe, duquesa de Orleans, con-de de París, princesa Clementina, duque de Nemours, reina Amalia, etc.

WINTERTRUR: Geog. C. cap. de dist., cant n de Zurich, Suira, sit. al N. E. de Zurich y à orillas del Enlach; 18 600 hal its. Centro de f. e. à Zurich, Bulach, Schafthouse, Constanza, Romanshorn, Saint Gall y Ruti. Es la segunda ciudad del cantón de Zurich y una de las más industriales de Sui a. Se halla entre colinas y bosques al O. y oteros cubiertos de viñas al É.; tiene calles anchas y casas bien construídas; se han derribado las murallas que la rodeaban, y fuera del antigno recunto hay ahora unevos barrios, tabs., talleros y fincas de recreo. Son buenos cdits, la uneva Casa Consistorial y la Gran Escuela, donde hay antiguedades romanas encontradas ectea de Ober-Winterthur, la antigua Vitodúrum.

WINTHER ERASMO CRISTIAN FORNANDOS Ling, Celebre poeta dancs, N. en Fensmark à 29 de julio de 1796. M. en París à 30 de diciembre de 1876. Hijo de un pastor protestante, á quien perdió á los doce años, tué elheado con es-mero por su padrastro, el ol ispo Emsmo Modler. Venheé (1824) el examen de funcionario celesiás tico, se bi o protesor particular, y merced a una herenera completo su educación por les viajes. Visito especialmente Italia, y de regreso en su patria relatvó el trato de sus semejantes, hasta que se energió 1841 de enseñar el danés á la prince a Carolina de Mecklemburgo. Entre sus pameras composiciones figura un canto para los estreliantes (1822), por estos acogido desde el primer dia con gran untustasmo. Whinter reunio en un volumen suschannerer Forma (1828, y 4.ª Car., 1848. Ademas dio a las prensas: Algunos yorma (Copenhague, 1835, y 2.º edic., 1852); Casta y tradución (1840); Eusquejos (id.); Pec as 1845 , Parmar Linear (1819) Nya digte And dightinger 18535, etc., alims todas que d'un te timos io de la fecundidad del porta y del occiente fasor del publico, Como novelis The same the man of the property of

título de Tres relatos (1851), y Cuatro cuentos, que, con la obra anterior, se tradujeron varias veces al alemán. También tué autor de algunos cuentos para niños. Excelente erudito, compuso un Diccionario del idioma de las islas Lasland, Falster, etc., insertado en el Dialect Lexicon de Molhech (1841), y dió varias ediciones notables, como son: Cien romances de poetas daneses (Copenhague, 1836, y 3.ª edic., 1851), y les t'autos heroicos (1840). En aleman escribió Judit (1840), fragmento de un poema, y varias traducciones de obras danesas. Al danés vertió, del francés y del alemán, novelas, fálmlas y obras teológicas. Hasta como traductor logró señalados triunfos, como lo prueba la reimpresión de sus traducciones. Hizo una edición general de sus Pocsías (Copenhagne, 1860, 70 vol.). Antes la Dieta danesa, en testimonio de pública admiración, votó para él una pensión de 1000 rixdalers (5660 pesetas). El gran número de extensas noticias publicadas acerca de Winther en danés, aleman y sueco; la importancia de los artículos de crítica dedicados à sus obras, y la reproducción treenente de su retrato por la Pintura, el Grabado y la Litogra. fía, atestignan también la popularidad del poeta-Muerto este en París, su cuerpo fué transpor-tado á Dinamarca por cuenta del gobierno da.

WINTHUYSEN (FRANCISCO JAVIER DE): Biog. Marino español. N. en el l'uerto de Santa María (Cádiz) á 18 de agosto de 1747. M. en el combate naval de San Vicente à 14 de febrero de 1797. llijo de un capitan de tragata, sentó plaza de guardia marina (11 de noviembre de 1757) en el departamento de Cádiz, y terminados los estu-dios elementales se embarcó en el navío Dichoso, con el que hizo un viaje á Nápoles. Recorrió luego en España las costas del Mediterranco y del Atlantico; cruzo entre los cabos de San Vicente y Santa María para proteger á los navíos que llegaban de América; navegó á diferentes puntes de la América septentrional, y por sus brillantes aptitudes, siendo aún guardía marina, se le nombró maestró de Navegación de la Academia de Cadiz. Alférez de fragata en 1766, marchó á las Filipinas y Marianas con el empleo de alférez de navio, y á su regreso (1772) era ya teniente de fragata. Pronto salió para Lima; protegió el comercio español en el Pacífico, y con candales volvió à Cadiz por la época de su ascenso (1774) à teniente de navío. Hizo otro viaje à Filipinas, y se hallaba de vuelta en España en 1776. En el Ferrolorganizó la compañía de guardias marinas; marcho à las Canarias (1778 una importante comision reservada, y en el mis-mo año luc capitan de fragata. En la lucha con la Gran Bretaña protegió el comercio marítimo desde Bayona de Galicia hasta Bayona de Francia, sosteniendo repetidos combates con los buques ingleses, que no pudieron apresar una sola embarcación de las protegidas por el español. Mandando la fragata Santu Leocadia, y llevando una comisión reservada para las islas Terceras y la América septentrional, hallándose unas 200 legnas al Oeste de la costa de Galicia, sostuvo (1, de mayo de 1781), con el navío inglés Canado, muy superior en fuerzas, renido combate, en el que una bala de cañón le hizo pedazos el brazo derecho. A punto de naufragar se rindió la tragata española. Llevado Winthuysen á In-glaterra, se le permitió volver á Cádiz, empeñan-do su palabra de honor de considerarse prisionero. Poco después logró el canje y ascendió á capitan de navio. En el sitio de Gibraltar, al socorrer á las tamosas baterias flot**antes, recibió una** herida de bala de fusil en la espalda y una fuerte contusien en la pierna izquierda. Distinguióse nincho en el combate naval que en 20 de octubro (1782) sostuvo la e-cuadra española en la desembecadura del Estrecho con otra inglesa mandada por el almirante Howe, Luego formó parte de la división naval que desempeñó una comisión en Constantinopla (1784). Al año si-guiente obtuvo el empleo de brigadier, Ejerció (1786) el mando interino de la compañía de guarduas marinas de Cúdiz, y sin dejar este empleo se le nombró enero de 1787) Mayor general interino de la armada. En ambos paestos cesó no nucho más tarde +25 de agosto), y nombrado inspector y visitador de los Colegios de San Telmo de Sevilla y Malaga, reducto sus Ordenauzas y organizó sus estudios. En el mismo período, por nandato superior, examinó las mums de cui on de media situadas cerca de Villanueva

del Río, à 9 leguas de Sevilla, lo que le dió materia para una extensa Memoria. Comandante general del cuerpo de pilotos de la Armada en 1789, con encargo de inspeccionar las escuelas de los departamentos y las demás del reino para uniformar sus estudios, visitó todas las costas de España; estableció algunas escuelas nauticas; reformó los estudios y desterró viejos abusos. Cumplida esta comisión, que duró hasta principios de 1792, habrendo consumido su patrimonio en el servicio de la patria, solicit: alguna recom-pensa. Entonces, no habiendo en la Orden de Santiago, á la que pertenecía, ninguna encomienda vacante, se le dió la administración de la del Corral de Caracuel, en la Orden de Calatrava, lo que anualmente le producía 15800 rea-les. A fines del mismo año se le nombró jete de escuadra. Al empezar el de 1797 mandaba el navío de tres puentes San José, de la armada de José de Córdoba, la que sostuvo el combate naval de San Vicente contra la inglesa del almi-rante Jerwia. Colocó Winthuysen su navío donde la pelea era más encarnizada, y alli sostenía su puesto con heroísmo, cuando una bala de ca-, destrozándole las dos piernas por cerea de las ingles, le arrebató la vida, no sin que el marino tuviera tiempo de gritar: ¡Fucgo à Santa Bárbara! Esta orden no se cumplió. Quedó el tronco de Winthnysen tendido sobre la cubierta de su navío, conservando en la única mano que tenía la espada desenvainada. Cuando los ingleses tomaron dicho buque, Nelson, entonces comodoro, dispuso que la espada del bravo espa-nol se remitiera á la familia de Winthuysen.

WINTZINGERODE (FERNANDO, barón de): Biog. General ruso, N. en Bodenstein (Wúrtemberg) en 1770. M. en Wiesbaden en 1818. En temprana edad abrazó la carrera de las armas. Entró al servicio del duque de Hesse; combatió en el Rhin á los franceses, y ofreció en seguida su espada al Austria por la que peleó hasta la paz de Campo Formio (1797). Entonces ingresó en el ejército ruso eon el grado de Mayor, si bien, por su odio á Francia, aún se batió en las filas de los austriacos, acreditando singular bravura en la sangrienta batalla de Stockach (25 de marzo de 1799). Ayudante de campo de Alejandro I (1802) y embajador extraordinario en Berlín (1805), no perdonó medio para conseguir que el rey de Prusia entrase en la coalicion formada contra Francia, y, pasando a Viena, apresuró la alianza de Inglaterra, Rusia y Austria. Supo distinguirse en el combate de Dierstein (11 de noviembre de 1805), y en la batalla de Austerlitz; figuró en las campañas de 1806 y 1809, y en la batalla de Aspern (21 de mayo de 1809) perdió la pierna derecha y recibió en el teatro de la lucha el bastón de fedmariscal. Anmentó su actividad al ser invadida Rusia (1812); cayó prisionero; oyó de boca de Napoleón recriminaciones tan violentas como injustas, y hubiera sido fusila lo á no mediar las súplicas de los generales franceses. En Metz logro fugarse; volvió al lado de Alejandro I; fue nombrado general de caballería; tomó posesión de Holanda después de la batalla de Leipzig; entró en Amsterdam (23 de noviembre de 1813); obligo bien pronto à los franceses à evacuar el pais; ocnpó el territorio de Bélgica, donde supo ga-nar el afecto de los habitantes, y reanudó las operaciones militares en 1814. Entonces se hizo dueño de Avesnes y Soissóns; se distinguió en la batalla de Laón (10 de marzo); fué vencido por Napoleón eerca de Saint-Dizier (26 de marzo), y terminada la guerra fué á tomar las aguas de Wiesbaden, donde causó su muerte un aneurisma.

WINYAW: Geog. Bahía en la costa del condado de Géorgetown, est. de Carolina del Sur, Estados Unidos, sit. al N. del delta del Santee. Tiene de 4 y 7 kms. de ancho y 22 de fondo, y en ella desaguan el Wácamaw, el Great Peedee y el Black River. En su entrada N. se alza el faro Géorgetown.

WIPPER: Geog. Río do la Pomerania, Prusia. Fórmanlo varios arroyuelos, cerca del límite do la prov. de Prusia Occidental; recibe por la derecha el Melisso y por la izq. el Stiednitz y el Grabow, y á los 150 kms. de curso vierte en el Báltico junto á Rugenwaldermunde. ERío del Thuringerwald, Alemania, Nace en Worlds, regencia de Erfurt, prov. de Sajonia; corre al E.N.E. y E.S.E. à través del principado de Schwarzburgo-Sondershause, y en Sachsenburgo,

regencia de Merseburgo, prov. de Sajonia, vierte sus aguas en la orilla izq. del Unstrut.

WIRCHOW (Rodolfo): Biog. V. Virchow (Rodolfo).

WIRON & WIRONI: Geeg. V. WIEHINGEN.

WIRRAL: Geog. Pennisula de la costa oc. i lental de Inglaterra, sit. entre los estuarios del Dec al S.O. y del Morsey al N.E. Es muy llana, y tiene unos 20 kms, de largo por 8 à 12 de ancho. En su litoral hay tres faros. Contiene las c. de Búkenhead, Nueva Brighton, Neston y la aldea de East-ham, donde termina el canal marítimo de Manchester.

Wirt: Geog. Condado del est, de Virginia del Oeste, Estados Unidos, sit. en el centro; lo riegan el Pequeño Kanawha y sus atl. el Spring, el Reedy y el Hughes: 751 km s.² y 10 000 habitantes. Terreno montuoso: carbón y hierro; maz, trigo, avena y tabaco. Cap. Elizabeth.

WIRZ-JARWI: Geog. V. VIRZ-JERVI.

WISBECH ó WISBEACH: Geeg. C. del condado de Cambridge, Inglaterra, sit. al N. de Cambridge, en la isla de Ely, à orillas del Neu, en la cab. del Canal de Wist-cch. que la pone en commicación con el Onse, y en el f. c. de Magdalen Road à Peterborough; 10 000 habits. Fabricación de carruajes, cuerdas, cerveza, etc.; molinos de cereales, movidos en su mayor parte por las aguas del río, y otros à vapor. En su puerto fondean buques de 500 toneladas. La mayor parte de la c, está en la orilla izq. del río, donde hay un buen puente de hierro.

WBSY: Geog. V. VISBY.

WISCONSIN: Geog Rio del est, de Wisconsin, Estados Unidos. Sale, por la ribera S.O., de un lago de 25 kms.<sup>2</sup>, cerca de la frontera del estado de Michigan; cerre al S.S.O. y S.O.; recibe, en-tre otros afls., por la dra. el Tomahawk ó Lit-tle Wisconsin, el Yellow, el Lemonweir, el Baraboo y el Kickapoo, y por la izq. el Pelican, el Pradera y el Plover; forma las cascadas de Big Bull o Greatfather Bull y de las Losas; pasa por Wansan, Plover, Grand Rapids y Portage City; alli el Canal Winnebago Portage lo enlaza con el Fox ó Neeah, y á los 970 kms. de curso vier-te en la orilla izq. del Mississippi. Est. de la Unión norte-americana, sit. entre el lago Sujerior al N., el est. y el lago de Michigan al N.E. y E., el est. de Illinois al S. y los de lowa y Minnesota al O.; 145 140 kms. y 1 700 000 habitantes. El terreno constituye una meseta que vierte hacia los lagos Superior y Michigan y ĥacia el río Mississippí; las tierras mas elevadas se hallan en la parte X., donde hay cordilleras de escasa altitud. De poca importancia son los ríos que vierten en los lagos: pueden citarse los que van á la bahía Green, del lago Míchigan, á saber: el Menominee en la fioi tera, y el Fox con su afi. el Wolf. El río Mississippi corre por la frontera occidental del estado; sus principales afis. en éste son: el Santa Cruz, fronterizo también con el Minnesota; el Chippewa, el Black y el Wisconsin. El único lago importante es el Winnelago, sit. cerca del Michigan; hay otros varios, pero pequeños. El clima en general es frío; los inviernos son largos, y cortos, aunque bastante cálidos, los veranos. La temperatura media del invierno oscila entre 4 à 10 egún las localidades; la del vermo es de 15 á 21 ; la media anual de 7 á 10°. La lluvia media es de 70 á 80 ecntímetros. Se explotan minas de hierro, cobre, plomo y zine, y muchas canteras de piedra de construcción y cuarzo portidico. En el N. y centro del est, hay grandes bosques: en la región meridional predominan las praderas. Los cultivos más generalizados son los cercales, las patatas, el tabaco y el heno: se dan tambien algunas trutas, principalmente manganas, La gaganado ractino, 900 000 de lanar, 800 000 de casa de ganado vactino, 900 000 de lanar, 800 000 de cerda y 400 000 de caballar. Las principales industrias son la explotación de las maderas, las fabs, de harinas, cerveza, curtidos, papel, hilados y tejidos de lana y algodor, y articulos de hierro. Abundante pesca en los lagos, y activa navegación y consiguiente trático en estos y en los ríos navegables. Se explotan unos 8 000 kilómetros de f. c. Un Senado y una Camara de Diputados constituyen el poder Legislativo Ejercon el Ejecutivo un gobernador, un subge-bernador que preside el Senado, un secretario de Estado, un tesorero, un abogado general y

sujerintendente de Instrucción pública Ll alto poder Judicial está representado por el Juez Sujareno y dos magistrados. El Wisconsin tiene 11 votos en el Congreso federal. Se divide en 68 condados; la cap. es Mádison, pero la c. más poblada es Milwankee, con más de 209 000 almas.

El territorio que constituye el actual estado perteneció al llamado. Territorio del Noroesta del Obio de 1787 à 1800; desde este año à 1800 figuró como parte del Territorio Indio; en 1809 se agrego al Illinois, y en 1818 al Michigan. En abril de 1836 se constituyo ya como territorio, y desde el 29 de marzo de 1848 figuró como estado de la Unión.

WISCHAU: Geog. C. eap. de dist., circulo de Brunn, Moravia, Austria-Hungria, situada al E.N.E. de Brunn, à orillas del Hanna y en el f. c. de Brunn a l'rerau; 6 000 habits. l'ab. de paños, tejidos de algoden y loza. Castillo del principe arzobispo de Olmutz.

WISCHER: Biog. V. VISCHER.

WISE: G.eg. Condado del est de Texas, Estados Unidos, sit. en la parte X. y regado por el brazo occidental del Trinity y su afl. izquierdo el Sandy Creek; 2 331 kms. y 26 000 habitantes. Terreno ondulado: maiz, avena, trigo y algodón. Cap. Décatur. Condado del estado de Virginia, Estados Unidos, situado al S.O. Confina con el est. de Kéntucky, del que está separado por la cresta de los montes Cúmberland. Lo riegan el Guest, el l'owell y el Pound Fork; 10 000 habits. Terreno montuoso: hierro y carbón bituminoso; maíz, avena, trigo y tabaco. Cap. Gladeville.

WISEMAN (NICOLÁS PATRICIO ESTERAN): Biog. Cardenal inglés. N. en Sevilla à 2 de agosto de 1802. M. en Londres à 15 de febrero de 1865. Hijo de un comerciante irlandés, estudió las Humanidades en una escuela proxima a Durham; tue enviado luego al colegio que acababa de ser fundado en Roma (1818); se hizo sacerdote 1824', y en el mismo año obtuvo el grado de Doctor en Teologia. Pronto por su saber se le confió (1827) la catedra de Literatura oriental en la Universidad romana y el vicerrec-torado del colegio en que había terminado su educación. Dió a las prensas el tomo primero de las Hover syriaece, seu Commentationes et onecdeta res vel litteras syriacas spectantia (Roma, 1828, en 8.°); pero conseguida la emancipación de los católicos en Inglaterra, dejó las tarcas del erudito, de modo tan brillante comenzadas, para consagrar todos sus estuerzos á la regeneracion de sus creencias religiosas. Al efecto, provocó la lucha y la diseusión razonada con la Iglesia angliana, atanoso por reconciliar la Fe con la Ciencia. En este pensamiento inspiro las confe-rencias que en la cuaresma de 1835 dio en los salones del cardenal Weld. En Londres, donde los dis ursos por el pronunciados en 1536 aj are-cieron con el título de *Flaticas acerca de las prin*cipules doctrinas y prácticas de la Iglesia catalica (1837, 2 vol. en 8.°), y en Roma, ciudad à la que regresó en 1835, continuó sus sabías predicaciones con tal exito que Taunton, obisto de Ely, se creyó obligado a sostener con Wiseman nna polemica. El Papa, al aumentar (1840 de cuatro a ocho el número de obispos ingleses, dió à Wiseman el titulo de obispo de Mellipotamos (8 de junio) y le nombré coadjuter de Walsh, encargado del distrito central. Inició Wiseman su carrera apostolica fundando la Revista Católien de Dublin, en la que inserté numerosos articulos que luego formaron un libro: Ensagos sobre vários asuntos (Londres, 1853, en S. . También dirigió el Colegio de Santa María de Ascott. Provicario apostólico de Londres en 1847, sucedio (18 de febrero de 1819) al Portor Walsh como vicario apostólico titular. Con gran sorpresa se supo en Inglaterra 20 de septiembre de 1850) que Pio IX había restablecido la antigua jerarquia romana en aquel reino, y que seman habia sido nombrado arcobispo de Wéstminster y eardenal. A la agitación causada por tal suceso, respondió el nuevo arcolispo, que en Inglaterra desembarco en 4 de diciembre, con tres discursos sobre la jerarquia catolica; y annque se adoptó una lev 12 de julio de 1851) contra los títulos eclesiasticos, la opinion acubo por calmaise merced al espaitu de tolerancia y de libertad religiosa. A este resultado contribuyo ion el patriotismo, el saber y la elocuencia del

cardenal, cuyo talento energullecía como ingleses à sus mismos adversarios. Hasta los protes-tantes, lleva los del espéritu practico de la raza sajona, acudían en gran número á oir sus sermones, en los que trataba desde el punto de vista religioso los últimos problemas de la Ciencia y de la Economía política. Wiseman, en su vi-sita á Irlanda 1858), fine objeto de una continua ovaci n, que aumentó por los innumerables discursos que pronunció en la isla. Falleció cuando la escasa salud de Pío IX hacia del cardenal ingles uno de los candidatos del Papado. Además de lo dicho, escribió: Fabiola : Londres, 1854, en , novela cristiana con frecuencia reeditada, traducida al frances y a otras lenguas; Revollections of the last four Papes and of Rome in their times (id., 1855, en S.), obra traducida al frances. De sus escritos conocemos estas traducciones ca-tellanas: Fluticas acerca de las principales doctrinas y practicos de la Iglesia católica Cadiz, 1849, 2 t. en 4.º); Fabiola o la iglesia de los catacumbas, traducida del original ingles por el Eremo, Sr. D. Angel Cal ierón de la Burca (Madrid, 1857, en 4.° ; Fabiola 6 la iglesia de las catacumbas, nueva edicion, traducida al castellano por J. A. y M. Ll. (id., 1864, en 4.º); Fabio-la, con una introducción de M. Alfedro Nette-ment en 4.º), con grabados; Fabiola 6 la iglesia de las catacumbas, traducida dir comente del inglis al castellano. Cuarta edición, notablemente corregida y revisada por D. Francisco Herre-ro y Bayona, canónigo de la santa iylesia cate-dral de l'alladolid (Madrid, 1878, en 8.º mavor', con laminas.

WISEMBURGO, WISSEMBURG Ó WEISSENBURG: Georg. C. del dist. de la Baia Alsacia, Alsacia-Lorena, Alemmia, sit. al N.N.E. de Estrasburgo, a orilla del Lauter, cerca de la provincia del Rhin y en el f. c. de Estrasburgo à Landan; 5500 habits. Fab. de generos de punto y de cerillas Iostoricas. Iglesia de la Edad Media, Al S. se hallan los restos de las llamadas líne is de Wisemburgo, atrincheramientos construidos por el mariscal de Villars à principios del siglo XVIII. Es lugar célebre en la bistoria militar de los tiempos modernos; dos veces los franceses batieron allí à los austriacos; en 1741 v 1793. En 4 de agosto de 1870 les tocó á los franceses ser vencidos. Fué este el primer combate entre prusianos y franceses en la guerra de 1-70; tuvo gran resonancia, y bien merece algunas líneas. Escogeremos, para dar noticia de el à nuestros lectores, los pariafos que le dedica uno de los primeros escritores militares de nuestro siglo, el general Almirante, en su preciosa Historia de la gaerra francos cemana. Hasta 1867, di e, en que tué declasser, pasaba Wissemburgo por fortaleza de tercero o cuarto orden, con antiguos muros y profundo toso, que la poním al abrigo de un golpe de mano. Arruinada ya en la guerra de Treinta Años, y luego en 1677, 1705 y 1744, formada el centro de las famosas l'neas, hoy casi cegadas, que tanto jugaron en el siglo XVIII, desde que las constrayo con 11060 traba adores el muriscal Villar en 1701, hasta que las defendió Hochoe contra Wurmser en octubre de 1793. Por el lado de Baviera el terrono es montmoso: la selva de Bien o Bienwald pue le ocultar un eperato; del lado frances es más descubierto, aunque tandien quebrado por los últimos contraluertes. De todos mados es una escelento posición defensiva s no mary facil de ser flanqueada. Los tranceses no apperon utilizarla. El mari cal Mac Mahon, m con locado ó de primar lo desde Estras-lorgo trato de ricurse a avantes con el 5, cuerpo, con cus e je fo bailly no anclaba en muy cer di l'errola pares. Al ecceto di staco una reseasa di iston, la 2.2, al mando del general Domay (Aliel, que par unto reunir cun par de regi mientos de l'inca, el 50 y 74 de infanteria, un Estallón de turco co tir elorce arpelinos, un regi-m ento de caza lores a caballo y una biteria, su-m in lo todo unos 5500 bombas a. E. ta corta fuerza ce e tablicio entre Was embargo y Bied elt., ich resperma y al Sur de Vissend organ que de presente la el cerro y antiguo contille o de Gerego y altagra del Lauter. Dentro de lo cyregos m norde. Wramfango solo hi fa i las sete da Le nomena del 3 de agrecto un batallón frances. the matrix decrete appears in terration refered of CVI of the mappears and ment of tribbs particular to the Poppin of decreto inspirial de

del Alto y Bajo Rhin, y eso prohibiendo expresamente tocar à la propieda l particular sin preceder el papeleo de expedientes y proyectos, como era reglamentario en tiempos normales y de profunda paz. El desgraciado general Abel Dousy quedaba abandonado y en punta à Wissemburgo con su 2.ª división: la 1.ª Ducrot estaba en Woeith; la 3.ª Raoult detrás; la 4.ª Lartigues en marcha de Estrasburgo á Haguenau, donde Mac-Mahon tenía su cuartel geney confiadamente esperaba reunir 100000 hombres si se le juntaba el 7.º cucrpo (Failly), la 2.ª división de caballería de reserva y la 7.ª que se organizaba en Lyón. La caballería andaba suelta por Subz, Selts, Haguenau y Brumath. Por su parte el biavo Donay, fu se porque ignoraba la tempestad que le venía encima, ó por ese desprecio con que á veces miran los valientes las reglas de la mas vulgar precaución, ro tenia una avanzada, ni una atalaya n observatorio. Toda la no he habia di uviado, y al a horear el día 4 de agosto el cielo seguía encapotado y el terreno langoso. Una des ubierta que rutmariamente dió su pasco, volvió diciendo que no había novedad. En consecuencia, la tropa se puso tranquilamente à preparar el rancho y otras faenas ordinarias, saliendo de sus viva s. De pronto, á las ocho y media de la mañana, una batería bávara, que trabajosamente había trepado á una loma al S. de Schweigen, abre un cañoneo infernal contra Wissemburgo. Sorpresa, estupor general; pero prontamente repuest s los tranceses, à fuer de valientes, se empeñaron en la más energica, la más gloriosa y también por su des racia la más inútil de las resistencias. Ni ellos salen á punto fijo cuantos eran, ni cuántos os alemanes que les cayeron en ima por todos lados. Unos dan 8000 contra 80000, otros 4000 contra 40000. Efectivamente, parece que fueron 40000 los que entraton en fuego: pero al valuar fuerzas alemanas, nunca delle olvidarse su calculado sistema de sosten recipioco, de inagotables refuerzos y reservas. Baste recordar que el 6 de agosto sólo tenían en linea 465,000, el 11 ya sul ian a 570,000, y el 18 de agosto a 600000. Según cuentas, las cuatro columnas que el principe heredero organizó desde Spira podrian sumar unos 183000 hombres. En la madrugada del 4 de agosto solo entraría en fuego la vanguardia bávara à las ordenes del conde Bothmer, a qu'en cupo el peligroso y codiciado honor de ver el primero al cuentigo. Donay acudi enatur lmente al socorro de la plaza, de la estacion del f. c. y del castillejo de Geisberg. El suelo ondulado, reblandecido, cubierto de viñedos y plantíos de lúpulo, ofrecia ventajas al defensor, por 'o que Bothmer tuvo al principio que audar con tiento en el ataque a la laza Pero el prim ipe general en jete, que desde una colma proxima a Schweigen seguia desde las nueve la acción, ordeno que viniesen á paso largo el 5,º enerpo prusiano y el 11. . A las diez, sabiembo que ya estaban cerca, reavivó Bothmer el combate mejorando las posiciones de su terrible artillería. Pronto el cañon del 11,º enerpo tronó por la izq., y des le Altenstadt, arrabal de Wissemburgo, que no guarneció Donay, se veis claramente el despliegne de las masas del 5.º cuerpo. Desde este momento toda descripción es ocios), por mas que la matican rasgos de est til boavura y de Limentable contusión. El heroico Abel Donay, a quien en respuesta à justas reclau aciones sobre su comprometida situación se le mandó .comente batirse, pagó con su vada tributo á la subordinación y al honor. A las diez de la mañany todavía pudo escapar; pero à la una, tomados ya por el enemigo la estación y el Geisterg, cortados los pasos, envuelto por todas partes, el general Pelb , n quien recayó el mando, vió con triste minada toda esperanza de salvación perdida. En vono intentó un camluo de frente. En la tropa enndió el desaliento, el pomeo, la dispersión. Unos se rinden (como 566 del recimiento 1 : cotros se agazapan donde par den; otro se replaçan al pie del Pigeonnier, juntoreser altura al O, de Wisemburgo: todos, la centralo abrico contra la certera artillería alemace, se disquarou, de sparecieron, haciendo imposable toda parse ución. Las vencestores, sin embargo, compraren algo cara la victoria; su Trimuo nene la perdida de 91 oficiales 1 160 hembres. Le de proporción de oficiales provieje de la lie lia tena, en ciertas bealidades, So amente e, reguinierdo de Granaderos del Rey to co 10 oficiales y >0 soldados muertos, 13 ofi-

ciales y 249 hombres heridos.» El conde de Moltke, en su Historia de esta guerra, declara que los 128 batallones, 102 escuadrones y 80 baterías que cruzaron la frontera pudieron avanzar sin dificultad hacia Wisemburgo, porque el río ó arroyo del Lauter, que tiene condiciones para una vigorosa defensa, sólo estaba cubierto por una reducida división y una brigada de caballetía del primer cuerpo francés. Añade que la estación del f. c. y la c. fueron tomadas después de un sangriento combate, y que el general Kirchbrach fué herido mientras se batía en primera fila.

WISHAW: Geog. C. del municip. de Cambusnethan, condado de Lanark, Escocia, sit. al N.N.O. de Lanark, cerca de la orilla izq. del Calder Water y en el f.c. de Glasgow à Carlisle; 14 000 habits. Es casi exclusivamente una c. de obreros dedicados à las industrias hullera y siderirgica.

WISIGODO: Etnog. V. VISIGODO, WISLA: Geog. V. WEICHSEL, - WISLA: Geog. V. VISTULA,

WISLICENO (GUSTAVO ADOLFO): Biog. Teólogo reformador alemán. N. en Battaune, cerca de Eilenburg (Prusia) en 1803. M. en Fluntern, cerca de Zurich, en 1875. Hijo de un ministro protestante, estudió Teología en la Universidad de Halle; y comprometido en los asuntos de las sociedades secretas llamadas Burschenschaften, fué condenado à doce años de prisión; pero cuando contaba enatro sin libertad obtuvo permiso (1828) para abrazar la carrera eclesiástica. Sucesivamente ejerció las funciones de pastor en Kleineichstaedt (1834) y Halle (1841), Entonces detendió públicamente à la secta racionalista de los Amigos de la luz, formada en el sono de la Iglesia protestante para combatir el dogmatismo ertedoxo que aprovechaban los individuos del alto clero alemán para aumentar su autoriridad; y como su talento y osadía le distinguieron de modo notable, se le acusó de atacar las bases de la religión protestante. A estas acusaciones contestó en el folleto titulado ¿La letra 6 el espíritu? (Leipzig, 4.ª edic., 1845), que en lugar del cristianismo establecía el deísmo. Sometida à examen su doctrina fué condenada por un consejo celesiástico, y Wisliceno fué destituí-do de sus funciones de ministro. Entonces la libre comunidad de Halle, que había sucedido á la sociedad de los Lichtfreunde, le nombró su presidente, y la ruptura entre Wisliceno y la Iglesia oficial quedo consumada. Wisliceno dió cuenta de estos hechos en otro folleto, La des-titución del pustor Wisliceno de Halle (Leipzig, 1846, y con otros escritos irritó más y más al alto clero. La publicación do su opúsculo titulado La Biblia desde el punto de vista de nuestra época (Leipzig, 1853) le atrajo nuevas perseenciones; mas ya había salido de Prusia cuando se le condenó à dos años de prisión. Desde la Aménica del Norte dirigió à sus compatriotas otro tolleto, Aus Amérika (Leipzig, 1854), en el que exponía las causas de su emigración. De regreso en Europa (1856) se estableció en Suiza, y fundo en Zurich una institución do enseñanza que dejó más tarde para consagrarse á sus trabajos teológicos, Luego publicó La Biblia para los que / lensan (Lelpzig, 1863-64).

WISLICENUS: Hiog. V. WISLICENO.

WISLOK: Geog. Río de Galizia, Austria-Hungría. Formanlo varios manantiales que se unen en la aldea de Wislok-Wielki, vertiente N. de los Beskides orientales, no lejos de la frontera de Hungría; corre sinuosamente al N.O., N., N.O., N.E., E. y N.; tecibe por la dra, el Stobniea, el Strug y el Mleczka, y á los 150 kilómotros de curso vierte cerca de Dembno, en la orilla izu, del San.

WISLOKA: Groy. Río de Galizia, Austria-Hungría. Nace en la vertiente N de los Beskidos orientales, frontera de Hungría; corre al O., N.E., y N N.O.; recibe por la dra, el Jasiolka y el Wielopolka y por la 12q. el Ropa, y á los 136 kms, de curso vierte en la orilla dra, del Vístula.

WISMAR: Geog. C. y parerto de dist, de Schwerin, Gran Ducado de Mecklemburgo-Schwerin, Alemania, sit, al N. de Schwerin, en la babia de Wismar, limitada al N. por la isla Poli 18 000 habits, F.e. à Rostock, Bruel y Kleinen.

Es centro de varias industrias; tiene fundiciones de hierro; fab. de máquinas, papel, cerveza, asfalto, objetos de madera y numerosas destilerías. C. espaciosa, con una hermosa plaza del Mercado y buenos edif. modernos, entre ellos la Casa Consistorial, de principios del presente siglo, restaurada en 1885. Entre los edif. antiguos merecen citarse las iglesias de Santa Maria, San Nicolás y San Jorge, y el Palacio ó Furstenhof. Cerca y à orillas del mar estan los baños de Wendorf. Fné una de las c. anseaticas y eap. del Mecklemburgo.

WISPER: Geog. Río de Alemania, Nace en la parte S.O. de la prov. de Hesse Nassau, Prusia, en un valle del Taunus; corre al O.S.O. y O., y á los 26 kms. de curso vierte en la orilla derecha del Rhin, junto á Lorch.

WISSEMBURG: Geog. V. WISEMBURGO.

WITEFIELD: Biog. V. WHITEFIELD.

WITERICO: Biog. V. VITERICO.

WITHAM: Geog. Río de Inglaterra. Nace en el condado de Rutland, cerca de Market Overton; entra en el de Lincoln; corre al N.E., O., N.E., E. y S.; pasa por Witham South, Witham North, Grantham, Lincoln, Bardney, Kirkstead y Boston, y à los 130 kms. de curso vierte en la ribera O. del Wash, Mar del Norte, al N. de la desembocadura del Welland.

WITHEFIELD: Biog. V. WHITEFIELD.

Winhington: Geog. C. del condado de Láncaster, Inglaterra, sit. cerca y al S.S.E. de Mânchester, del que es una especie de arrabal, y en el f. c. de Mânchester à Stockport; 26 000 habitantes. Muchas casas de campo.

WITHLACOOCHEE: Geog. Río del estado de Florida, Estados Unidos. Nace en un grupo de lagunas del condado de Sumter, al S.O., del lago Apopka; corre al S.O., N.N.O. y O.S.E.; pasa por Tückertown; separa el condado de Sumter del de Hernando y éste del de Marion; recibe por la dra. el efi. del lago de Sumterville; pasa por Camp Izard; separa los condados de Hernando y Levy, y á los 200 kms. de curso vierte en el Golfo de Méjico.

WITIKINDO: Biog. Célebre jefe sajón. N. ha-cia 750. M. en 807. Era hijo de otro jefe sajón llamado Werneking. Pasó su juventud en las luchas de tribu á tribu. No intervino en las primeras guerras de Carlomagno contra los sajones. Cuando el monarca franco volvió sus armas contra los westfalianos, que formaban uno de los pueblos de la Confederación sajona, y acampó en Lodbad, á orillas del Weser, un grupo de westfalianos disfrazados entró en el campamento de los francos, mató á muchos y recogió un botín. Tal fué la primera hazaña de Witikindo (775), que se apoderó de Heresburg (776) y fué derrotado en el sitio de Siegberg por el supersticioso terror de los suyos, que creían defendida la plaza por los espíritus celestes. Muchos sajones se sometieron al rey Carlos y recibieron el bautismo. Witikindo, con otros compañeros, se refugió en el país de los daneses; y como supiera que Carlomagno había pasado a España 778), el animoso jefe sajón, a la cabeza de las bandas de normandos, entró en Sajonia, resuelto a llevar la guerra hasta Francia. Toda la juventud sajona, la de los augranianos, ostfalianos y westfalianos acudió con entusiasmo à pelear à sus orde nes. Witikindo quemó la fortaleza que había en el cauce del Lippe, donde Carlos había dejado una guarnición; pobló de fuertes la Sajonia; marchó hacia el Rhin; y como le hallase bien guardado, se replegó hacia la margen derecha y asoló todo el país comprendido entre Deutz y Coblent. za. Noticioso Carlos de todo esto en Auxerre á su regreso de Roncesvalles, separó de su ejercito un cuerpo numeroso de alemanes y de francos austrasianos Al punto Witikin lo se dirigió hacia Hesse, evitando que sus compañeros saquearan la abadía de Fulda y los tesoros de San Bonificio. Los sajones, al vadear el riachuelo de Aderne, cerca del pueblo de Badenfield, sufrieron completa derrota, crusada por la caballería de los francos, y volvieron á ser venci-los en Bokholz (779), batalla á la que se ignora sinsis-tió Witikindo, y por la que Carlos se creyó due-ño de Sajonia - Refugiado otra vez en el país de los daneses, en las tierras de su primo Sigifredo, hizo Witikindo alianza con los sorabos, al frente de los cuales invadió los cantones de Sa-

jonia. No bien apareció en ésta, se sublevó toda la Germania. Venció el invasor por completo en una batalla á los condes Adalgiso, Geilo y Woiado; pero después del triunfo se halló sin tropas para continuar la campaña, y marchó en busca de nuevas bandas de normandos. Carlos entró en Sajonia y derramó à torrentes la sangre (782), lo que provocó un nuevo alzandento (783) por los días en que Witikindo hacía alianza con Frisia. Puesto à la cabeza del ejército, Carlo-magno ganó las batallas de Detmold y de Haro; se estableció durante el invierno en la fortaleza de Himburg, y sin temor á los rigores de la estación recorrió los campos y los bosques derribando fuertes, persiguiendo con encono á los fugitivos de ambos sexos, saqueando é incendiando cuanto hallaba a su paso. Ni un solo sajón pidió la paz. Entonees el rey franco, admirado de tal constancia, hizo proposiciones de paz á Witikindo y su amigo Abbion (785 . En consecuencia, el famoso heroe sajón abandonó la religión de Odín, y tuvo al bautizarse por padrino á Carlomagno. Había establecido una especie de federación entre trisones, sajones y suabios. Hecha la paz en Attigny, conservo en Sajonia su dignidad de jefe de elan y contribuyó a estable-cer la famosa capitular de 795, que organizaba el país. Muerto en un combate contra un duque Suabia, recibió con grandes honores sepultura en Ratislona, donde aún se ve su sepulero. Los príncipes de Waldeck se dicen descendientes de Witikindo, y algunos, sin pruebas suficientes, han sostenido que Roberto el Fuerte, tronco de los Capetos, era nieto suyo.

WITIZA: Biog. V. VITIZA.

WITKOWITZ: Geog. Lugar del dist. de Mistek, círculo de New Titschein, Morayia, Austria-Hungría, sit. á la dra. del Oder, en el f. c. de Oderberg á Prerau; 11 000 habits. Minas de hulla y gran ferreria.

WITOLD (ALEJANDRO): Biog. Gran duque de Lituania. M. en 1430 Recibió el bautismo en Cracovia (1386) con su primo Ladislao Jagelón, y fué su lugarteniente en Lituania (1392). Peleó contra la Orden Tentónica; invadió la Livonia; rechazó á los rusos; derrotó á los tártaros de Crimea; tomó la ciudad de Novgorod, é impuso á la de Pskov el pago de un tributo; pero debe especialmente su celebridad al triunfo por él alcanzado en la batalla de Tannenberg (1410), que le dió la Samogicia.

WITN (JUAN DE): Biog. Político holandes. N. en Dordrecht á 25 de septiendre de 1632. M en La Haya á 20 de agosto de 1672. Hijo de Jacobo de Witt, fue pensionario de Dordrecht como su padre (1650), y luego gran pensiona-rio de Holanda (1653). Acalaba de estallar la guerra contra los ingleses, y Witt la sostuvo con honra l'o el tratado de Wéstminster, que vino á terminarla (1654), Cromwell exigió, en un artículo privado, que la casa de Orange, aliada de los Estuardos, quedase para siempre excluída del derecho al estatuderato. Witt era el jefe del partido republicano, y creía un riesgo para la libertad el gran poder de dicha familia; así fue que, después de la restauración de los Estuardos en Inglaterra, negocio con Luis XIV de Francia un tratado defensivo y de comercio (1662). Pronto la lucha contra Inglaterra volvió à empezar. Después de la derrota de Opdam y de Tromp en Lowestolt, se puso Witt al frente de la escuadra de Texel y voló à libertar en Bergen la escuadrilla de las Indias; en seguida envió à Tromp à las costas de Inglaterra, reclamó auxilio de Luis XIV, é hizo adoptar al joven Guillermo de Orange por la República. La paz de Breda se concertó honrosamente en 1667, y enfonces Witt logro que se publicara un edicto perpetuo, por medio del cual el grado de Capitan General se hacía in ompatible con el de estatúder. Los republicanos tardaron poco en asustarse de los progresos de Luis XIV en los Países Bajos, en la guerra de la Devolución, y Witt Iné el principal motor de la Triple Alianza (1968). Irritado por ello Luis XIV, re-solvióse a castigar á los holands ess: Witt no pudo estorlar la alianza de Francia con Carlos II. Para fusionar los partidos hizo nombrar Capitan General al principe de Orango 1672 ; pero los Estados generales se negaron a adoptar las rigurosas medidas de defensa que el proponia. Ne obstante la victoria naval de Solel ay, el territorio de la República fue invadido por un numeroso ejercito frances. Witt opinó por que se debáa negociar con Luis XIV; mas los ministros calvinistas y los orangistas sublevaban á los pueblos contra el, denunciándole como complice de la invasión y hasta como concusionario. Intentaron asesinarle; fué gravemente herido en La Haya al salii del salon de los Estados, y los ascsinos encontraron un relugio al lado del juíncipe de Orange. Las insolentes exigencias de Luis XIV provocaron tunultuosas manifestaciones; Guillamo fué nombrado estatúder, y Juan de Witt resigno el cargo, no conservando sino el de Consejero. Este alejamiento voluntario no basto à desarmar el odio de sus enemigos; su hermano Cornelio de Witt se ballaba preso en La Haya; un earcelero, cómplice de la más ini-cua perfidia, envio a decir á Witt que su hermano descaba hablarle, y mientras que ambos estaban reunidos, el populacho cercó la cárcel, derribó las juertas y los asesinó cobardemente. Los antigos de Juan de Witt se vieron perseguidos, en tanto que los principales autores de la sangrienta tragedia se veían colmados de honores y distinciones. Juan de Witt, gran cindadano, solnio, sencillo, infatigable para el trabajo, cra además un buen político y un sabio de primer orden, amigo de Huygens y Espinosa. Dejó: Elementa limarum curvarum (1650); Memorias de J. de Witt (1667, en 8.°), traducidas al trancés; Cartas y negociaciones entre Juan de Witt y los plenipotenciarios de las Provincias Unidas en las cortes extranjeras (1725, 5 t. en

- WIFT (CORNELIO DE): Biog. Político holandés. N. en Dordrecht en 1623. M. en La Haya en 1672. Era hermano de Juan, que en el tuvo su más firme v activo auxiliar. Fue burgomaestre de su ciudad natal, diputado de los Estados generales, y luego gran bailío de Pulten. Representante de los Estados generales, con amplios poderes, se distinguió mny particularmente en la marina al lado de Tromp y de Ruyter, en las luchas contra Inglateria. Sus enemigos eran los de su hermano Juan, y, como iste, se veía amenarado por el puñal asesino en todas partes. Acusado de conspiración contra la vida del príncipe de Orange, luc preso y conducido à La Haya. Puesto en el tormento, con voz firme recitaba los versos de Horacio: Justum et tenucem propositi virum. Los jueces le declararon exonerado de sus eargos y dignidades y le condenaron à destierro perpetuo. Al signiente día el y su hermano perecían asesinados.

WITTE (PEDRO DE): Biog. V. CANDIDO.

WITTEN: Geeg. C. del círculo de Rochum, regencia de Amsberg, prov. de Vestlalia, Prusia, sit, cerea del Ruhr, en los f. c. de Hagen a bortnumd y de Lottringhausen à Laugendrecr; 26 000 habits. Minas de hulla é industrias metalúrgicas.

WITTENBERG: Grog, C. cap, de círculo, regencia de Merselango, prov. de Sajonia, Prusia, sit, à la dra, del Elba y en los f. c. de Berlin à Halle y de Roslau à Ubigau; 10 000 habits, y 15 000 con sus tres arrabales. Tejidos de lana y géneros de punto. En esta c., célebre como cuna del protestantismo, y plaza fuerte hasta bace unos veinte años, se halla el Seminario protestante llamado Augústeum, en cuyo patio está la casa de Lutero, parte del convento de Agustinos que habitó como profesor de Filosofía en la Universidad á partir de 1508. Más lejos la easa de Melanchton y la antigua Universidad, hoy cuartel de infantería. Cerca de este lugar, en el Mercado, hay una estatua de Lutero, y al O, otra de Melanchton. Detras de este monumento la Casa Ayuntamiento, y en el angulo S.O. de la plaza la casa de Cranach el Vicio. La Schlosstrasse conduce al castillo, que sirve en parte de arsenal. La iglesia del castillo es del siglo XV, pero ha sido restaurada. Las puertas de madera de esta iglesia, donde Lutero fijó sus tesis, fueron quemadas por los austriacos en el bombardeo de 1769; pero después ban sido sus-tituídas por puertas de metal, en las cuides se ha grabado el texto latino de las tesis. En el interior yacen enterrados Lutero, Melanchton y varios principes sajones. En la Stadtkirche, iglesia del siglo XIV, donde prolicó Entero, hay una Cena de la escuela de Cranach el Ficjo y varios cuadros de Cranach e' de a.

WITTENBERGE: Grav. C. del circulo de West Trignitz, regercia de Postdam, prov. de Brande

burgo, Prusia, sit. en la confl. del Stepenitz y el Elba, y en el f. c. de Berlín á Hamburgo; 13 000 habits. Fundicioces de hierro, fab. de paños, jabón, papel, etc. Magnífico puente sobre el Elba, de 1290 m.

WITTGENSTEIN: Geod. Circulo de la regencia de Arnsberg, prov. de Westfalia, Prusia; 2 000 habits. Cap. Laasphe. Le da nombre un castillo residencia del príncipe de Sayn-Wittgenstein-

- Wiftgenstein (Luis Adolfo Pedro, principe de SAYN-); Bios. General ruso. N. en Pereiaslav (gobierno de Tchernigos) en 1769. M. en Lemberg en 1843. Muy joven comenzó la carrera militar. A los treinta años era Mayor general y coronel de húsares. Por sus hechos en la breve campaña de 1805 recibió la cruz de San Jorge, En Ostrolenka (1807) alcanzó un importante triunto: asistió á la batalla de Friedland, y puesto (junio de 1812) á la cabeza de un enerpo de ejercito de 18 000 á 20 000 hombres que debía defender el Dwina, ó sea proteger á San Petersburgo, impidió que Macdonald se uniera à Oudinot en el camino de Pskof, derrotando á este último en Kliastitzy después de nna batalla de tres días. Luego, atacado (14 de noviembre en Smolaia por los mariscales Gou-vion-Saint-Cyr y Víctor, resistió con buena fortuna á sus enemigos y los mantuvo en constante alarma basta el paso del Beresina. En la marcha posterior, ya con el grado de general en jefe, fué el que en realidad dirigió (5 de abril de 1813) el combate de Mieckern (Sajonia, Mandó á los aliados en las jornadas de Lutzen y Bautzen, y en seguida quedó al frente de las divisiones rusas en Dres le, Nollendort y Leipzig. Después de haber pasado el Rhin (2 de enero de 1814), herido en Bar del Aulie, dejó (13 de marzo) el mando y regreso a Rusia, donde dirigió otro enerpo de ejercito. Más tarde cumplió con pena (1825) el deber de arrestar à los jeses de regimiento acusados de conspiradores. Encargado de invadir con 50 000 hombres las provincias danubianas, atraveso 7 de mayo de 1828) el Pruth; se hizo dueño de Bucarest (día 12) y de Kraiowa (día 19 , y abatido, más que por la edad por las intrigas del general Diebitch, presentó la dimisión do todos sus cargos, que fue aceptada, no sin darle un puesto en el Consejo del Imperio. Pasó casi todo el resto de su vida en su tierra de Kamenka Podolia. Debió el título de príncipe (1834) al rey de Prusia.

WITTINGAU: Geog. C., también llamada Tre-bon, del círculo de Budweis, Bohemia, Austria-Hungria, sit. à orillas del Goldbadh, en el lerrocarril de Gmund à Weseli; 6 900 habits. Castillo de los principes de Schwarzenberg.

WITTOW: Geog. Pen'nsula de la isla de Roigen, Prusia, Alemania, sit. en la parte N., y uni la al resto de la isla por un istmo ò lengueta muy larga y estrecha y encorvada. Es 1-itil, y en ella se hallan las ableas de Altenkirchen y Wiek, y el faro de la punta de Arcona.

WITTSTOCK: Georg. C. del circulo de Otsprignitz, regencia de Potsdam, prov. de Bran-deburgo, Prusia, sit. à orilla del Dosse o Dense, con t. c. a Pritzwalk; 7 000 habits. Hila tos de lana; fals, de paños, jalones, etc. Manicomio y Asdo de pobres. Hermosos pascos. Batalla entre suecos e imperiales en 1636, ganada por los pri-

WITWATERSRAND: Grog. Cordillers del Transvaal, Africa del Sur, divisorra entre las aguas del Vaal af S. y del Limpopo al N. Se extiende de O. N.O. à S. S. E. a uno y otro lado del para lelo de 26 - S.; tiene poer alli, si bien la meseta en que se alza e halla a 1700 m, sobre el nivel del mai, y escelebre por les mines de ora que en ella se han desembierto y explotan des le hice unos done anos,

wizmiz (cop. C. cip. de dist., Bullovina, An tria Hungasa, vitua la conflu del Carremos, aff. del Pruth; 5 000 la dats.

WERA: Geor. Río de Trasico de Rucia. Noce en inparte S.O. de la prov. de l'ima comentar; erroe por Lodra, el Stattan vol. 1911, y son fo de era a vierte sus agua en la carba dere cold Barner dental.

WLADIMIRO / / A PIANIMINO,

WLADISLAG, Joseph V. Londin Lag.

WOER

WLADISLAO I, II, III, IV, V, VI y VII: Biog. Reyes de Polonia. V. LADISLAO.

WLADISLAO I y III: Biog. Duques de Bohemia. V. Ladislao.

WLADISLAO II: Biog. Rey de Bohemia, V. LA. DISLAO.

WLADISLAWOW: Geog. C. cap. de dist., gobierno de Suwalki, Polonia, Rusia, sit, á la izquierda del Szeszupa y confl. del Szirwinta, frente a la c. prusiana de Schirwindt, nombre que también lleva el último de los citados ríos; 4500 habits.

WLOCLAWEK: Geog. C. cap. de dist., gobier-no de Varsovia, Polonia, Rusia, sit. á la izq. del Vístula y en la confl. del Zglowiaezka, en el ferrocarril de Varsovia á Alexandrowo; 22000 habitantes. Importante mercado de granos, como puerto fluvial sit. en un país muy fértil. Obispado; catedral y tres iglesias.

WLODAWA: Geog. C. cap. de dist., gobierno de Siedlee, Polonia, Rusia, sit. en la confl. del Wlodawka y cl. Bug occidental, en el f. c. de Cholm á Brest-Litovski; 9000 habits. En las inmediaciones, en Parczow, grandes tabs, de bujías y jabón.

WOBURN: Geog. C. del condado de Míddlesex, est. de Massachusets, Estados Unidos, sit. muy cerca de Boston y al E. del lago Horn Pond Mountain, con f. c. à la linea Boston-Lowell; 15 000 habits. Fab, de curtidos.

WOCHEINER: Geog. Lago de la Carniola, Austria-Hungria, sit. en el dist, de Radmannsdorf. Tiene unos 5 kms. de largo por 1 de maxima anchura, y es una expansión del río Save de Wochein.

WODEHOUSE: Geog. Condado de la prov. del Este, Colonia del Cabo, Africa. Confina al N. con los condados de Aliwal North y Barkly East, al E. con el Timbuland, al S. con el condado de Queenstown y al O. con el de Albert; 5 439 kms. 2 y 30 000 habits. Cap. Dordrecht.

- Wodenouse: Geog. Condado de la Colonia de Queensland, Australia. Confina al N. con los condados de Sellheim y Carlisle, al E. con este último y el de Murchison, al S. con el de Roper y al S.O. y O. con el do Cairns; 160 kms. de N.O. á S.O. por 100 de anchura media de O. á E. La única localidad importante es Nebo.

WOERTH: Geog. C. cap. de cantón, círculo de Wisemburgo, dist. de la Baja Alsacia, Alsacia-Lorena, Alemania, sit. al S.O. de Wisemburgo, en la confl. del Soultzbach y el Sauer; 1100 ha-bitantes todo el municipio. Monumentos (alemán y trancés) en memoria de las víctimas do la sangrienta batalla del 6 de agosto de 1870, tambien llamada de Reichshoffen y de Froeswiller, Muchas descripciones se han hecho de esta gran batalla; no hemos de intentar otra que, ciertamente, habría de resultar inferior á las que muy doctos y competentes publicistas militares de Europa han escrito en diversos idiomas. Entre todas ocupa lugar preferente per la impareialidad, por la concisión del estilo, por lo gráfico y pintoresco de la frase, por la grande y merecida autoridad que alcanzó su autor, la del general Almirante, que tuvo muy en cuenta las relaciones oficiales publicadas en Alemania y en Francia para reductar su magistral estudio sobre la gueira franco-germana. «En la tarde del 5 de agosto 1870 , dice el sabio general español, el príncipe heredero de Prusia, en su cuartel de Sulz, prescribia al tercer ejército de su mando un cambio de trente para el siguiente dia, quedando concentrado en Sulz. Nada en esta orden presagiaba latalla: oficial era y notorio que el dia 6 se conagrase al desenneo. La sangrienta batalla de Woorth toe, pues, de las que se llaman improvicolas à de encuentro, promovida, como se verá, por la inglictiva à la impaciencia de jeles seenndarios. El mariscal Mac Mation, quo desde el día i de agosto se con entraba en Hagacian, se ha-Laba personalmente en Stresburgo al recibir el fano fo telecrima de Wisinburgo, En el acto de se o aperedarse y concentrarse más, llamando a' per ci d'Otonay (Éelix e que nada hacía en Beltort ac ogiendo reliquias de Wissemburgo, mandete per el general Pellé, invitando, on fin, à Lailly a que le apoyase per Niederbronn. Esco-

WLADISLAO I, II, III, IV, V, VI y VII: Biog. | gió como buena la pesición de Weerth. Toda Reyes de Hungría. V. Ladislao. | aquella comarca está constituída por gargantas. aquella comarca está constituída por gargantas, formadas por contrafuertes ó estribaciones montuosas de los Vosgos, que se abren en la Baja Alsacia entre Haguenau y Wissemburgo, hacien-do como un semicirculo. Entre los rischuelos y arroyos que per allí corren, el Sauer ó Sauerbach, que cruza el llano de Haguenau, tienc anchura de 6 metros, y 2 de protundidad cuando hay crecida, como la hubo el 6 de agosto. Corre por un vallejo de 250 á 1000 metros de ancho, cubierto de húmedas praderas y poco transitable para infantería. Por ambos lados se va elevando el terreno hasta unos 90 metros, y las alturas forman pequeños tesos ó mesetas. Sobro las que separan el Sauerbach del Niederbronn se dió la batalla. En la divisoria de ambos esta la aldea de Froeschviller y más abajo Reischsho-fen, con grandes forjas y fundiciones. Cerca de Froeschviller, á la dra. del Sauer, hay una excelente posición defensiva, entre Langensulzbach al N. y Morsbronn al S., dominando el valle del Sauer y cubriendo a retaguardia los caminos de Woerth y Haguenau a Bitche. Enfrente, a la orilla izq. y más abajo de Woerth, está el pueblo y la meseta de Gunstett, con bastante elevación y anchura para apoyar un ataque contra Froeschviller o con urrir a cortar el camino de Woerth à Haguenau. El frente de la posición trancesa, desde Nechviller á Eberbach, comprendiendo en medio y casi equidistantes à Froesviller y Elsatzhausen, tenía de extensión unos 6 kms. y la ecu-paban 45 000 hombres. El centro de la posición puede señalarse en el barranco ú hondonada dominado por la aldea de Froeschviller; más adelante, bacia el E. y como el saliente de una fle-cha, está el pueblo de Woerth, invisible desde casi todas las alturas ocupadas por los franceses menos desde una pequeña cima á la derecha del barranco que baja entre esta aldea y Elsatzhausen, donde sólo hay espacio para una batería, y por consiguiente solo de este punto podía la ar-tillería francesa defender directamente á Woerth de las acometidas de la infantería alemana, Desde Elsatzhausen tampoco puede verse Gunstett, porque se interpone el Niederwald con su espesura. El único puente permanente que había de-lante del centro francés era el de Woorth. Otros había sobre el Sulz, en Langensulzbach y otro entre esta aldea y la confluencia de los dos ríos, pero todos más alla de la izquierda francesa. En la derecha había otros dos para ir á Gunstett: uno en Bruck-Mill y otro para pasar el Saner y el Biber. En Woerth, como en otros pueblos de la comarca, hay edificios vastos, do sólida censtrucción, capaces de enérgica defensa; desde las últimas casas, por la parte occidental, signen jardines y viñedos tambien utilizables. Froeschviller, punto culminante en la encrucijada de varios caminos que van al Sauer, también tiene gran iglesia y macizo caserio en forma rectangular, Situado en la línea de retirada a Reichshofen, constituía una especio de reducto á retaguardia de la línea general de defeusa, El acceso a Froeschviller esta cubierto al S. por la mencionada aldea de Elsatzhausen, situada en terrene más bajo, pero susceptiblo de buena defensa. A las ventajas del terreno y de estas localidades, los franceses añadieron las que siempre da la fortilicación de campaña con sus obras de gran perfil y la que actualmente se llama rápida, improvisada ó del campo de batalla, con sus trincherasabrigos, talas y otras defensas necesorias. La circunstancia de estar las rescryas agrupadas detrás de la derecha francesa no permitia el ataque de los alemanes por este flanco, ni tampoco era posible o tacil un movimiento envelvente, porque exigía demasiada amplitud, teniendo qué llevarlo hasta Haguenau, Mas expuesta estaba el ala izquierda de los franceses. Por allí penetraba al interior de la posición el camino de Lembach, quo va por Mattshall á Langensulzbach, por la orilla derecha del Sauer, y los alemanes podían ayanzar centros por los besques. Aunque no muy transitable, como camino de montañas, para una on grandes masas, bien podía una maniobra, c pequena columna destacada utilizarlo, mientras nquellas desplegaban de frente sobre la línea Goersdorf Gunstett, Con este recelo los franceses retorcieron su ala izquierda en torma de escuadra o martillo. Per áltimo, la linea natural de retirola partía de Free chviller, oblicuando á Reichsonten; segnin a Niederbronn per un desfiladero, y luego a Bitche y Saverne por senderos de montana. Otro camino sale de Reichshofen a

Bitche por el valle que corre detris de la izquierda francesa, y otro todavia, detras de la derecha, que pasa por Gundershofen y se junta eon el de Niederbronn à Saverne. Los alemanes, como interesados, dicen textualmente en su Historia eficial que las fuerzas del mariscal Mac-Mahon eran mas que suficientes, aun sin contar con el quinto cuerpo, para ocupar y defender vigorosamento la posición que había escogido, tan fuerte de suyo, que permitia contar con buen resultado, aun en presencia de un enemigo muy

superior en fuerza. La desproporción numérica quedaba compensada con una artillería respetable, con la superioriad del fusil Chassepot y con la ventaja del terreno: y si el enerpo de Failly tomaba parte en el combate, hasta podía inclinarse la balanza del lado de las armas francesas. Para fijar con guarismo preciso el efectivo de las dos fuerzas eontendientes co estos días, hay graves embarazos: en los franceses por su propio desorden é inquietud, y en los alemanes, á la inversa, porque su organización y movilización podía compararse en aquellos primeros momentos á un volcán, ó mejor á una inmensa catarata de hombres, caballos y cañones. El intrépido Mac-Ma-hón no estuvo en Woerth sorprendido, en la significación táctica del vocablo: estaba, como á la sazón lo estaban todos, aturdido, desorientado, per falta, ó por sobra, de órdenes y planes supe riores; por carencia absoluta de espionaje, de informes y noticias, que sólo puede proporcionar, cen provecho y exactitud profesional, una caballería exploradora, incansable y audaz como la alemana. Si sorpresa hubo, tampoco en rigor puede llamarse estratégica; fué mas: fué, si se quiere, política; no saber lo que va á vemrse en-cima, ni por dónde. El mariscal creía ser ataca-do por el lado de Wissemburgo y por el número de enemigos que en aquel combate tomaron parte; naturalmente lanzó su 1.ª división hacia el N., la cual, enfilada al sesgo por la artillería bavara, tuvo que hacer un cambio de frente en el mismo campo de batalla. De aquí, repetimos, oscilaciones en la apreciación nu las violentas mérica. Mac-Mahón, en su proclama, se da 35000 hombres contra 140000 enemigos; otros suponen 60000 franceses contra 110000, con triple y ex-celente artillería; otros 46000 contra 160000; otros 55000, con 150 piezas, contra 80000, con 252; etros, dejando los franceses en los 35000, calculan que sólo fueron 75000 los alemanes que entraron en fuego. En la madrugada del 6 de agosto el mariscal, encontrándose muy esparcido, rectificó su situación del día anterior, concentrándose más. Así, al empeñarse el combate, pue le darse como exacta la signiente distribución de sus tropas, que supondremos por término medio unos 37000 hombres, agrupados propio cuerpo de ejército y una del 7,%. En caballería contaba con su división propia, compuesta de tres brigadas y 3500 caballos, más la de Bonnemain con 2000. En artillería cada distribú (caracte la del 7,% en caballería con la del 7,% en caballería con taballos y 3500 caballos, más la del 8,000. En artillería cada distribú (caracte la del 7,% energe a la del finició (caracte la del 7,% energe a la del finició (caracte) la del 7,% energe a la del finició (caracte) la del 7,% energe a la del finició (caracte) la del 7,% energe a la del finició (caracte) la del 7,% energe a la del finició (caracte) la del 7,% energe a la del finició (caracte) la del 7,% energe a la del finició (caracte) la del 7,% energe a la del finició (caracte) la del 7,% energe a la del finició (caracte) la del fin visión (excepto la del 7.º energo, que la dejo di retagnardía) llevaba dos baterias de cañones y nna de ametralladoras. La reserva tenía ocho baterías, cuatro de ellas à caballo, y otras dos también á caballo, y ametralladoras de la divi-sión de caballería de Bonnemain: total 102 canones y 30 ametralladoras. Mac-Mahón situó la 3.ª división altaoult, 13 batallones en el centro de la posición descrita, esto es, en el espacio que media entre la hondonada de Froeschviller y el Niederwald, destacando tres compañías para ocupar el pueblo de Woerth. La 1.ª division (Ducrot, 13 batallones) à la izquierda de la anterior, apoyando su derecha delante de Froeschwiller, y su izquierda oblicuando hacia Reichshofen, con puestos en Nechwiller y Jaigerthal. La 4.ª (de Lartigue, 10 batallones), dejando el Gunsttet, ocupo el Niederwald y las alturas al S. de este bosque, hasta llegar por eima de Morsbronn, sin que en esta localidad entrasen troj as. La división Dumesnil (del 7. cuerpo), llegada al amanecer, se situó en segunda linea, detrás de la de Lartigue y cerca de Eberbach, La que fué de Abel Donay, mandada ahora por el general Pelli, detrás de Elsatzhausen. Las reservas y la caballería al S. de Froeschwiller Bonne-main, Septeuil y Michel). La brigada Nansouty se había repartido entre las divisiones. Durante la noche lluviosa del 5 al 6 de agosto hubo un incesante tiroteo de avanzadas, que se avivó al remper el día. El general Walter, que mandida

las prusianas, quiso comprobar por medio de un merte reconocimiento si, como decían, el ejerci-to francés se retiraba. Se calentó la escaramuza; empezó á jugar la artillería, y ardieron algunas casas de Woerth. Siguio enzarzandose la pelea, descosida y desordenada desde el principio, de manera que a las ocho de la mañana el combate se había generalizado en toda la línea, bajo la direceión individual de los jetes cuyas tropas estaban mas próximas. El general prusiano Hartmman, al oir el cañón, temio que el 5.º cuerpo, algo aislado, peligrase, y acudió. Se empeño la 4.º división bávara y luego la vanguardia del 11.º cuerpo. Así, mientras á las ocho y media había una pausa ante Woerth, todo el mundo se batía á derecha é izquierda. Por su parte el general Kirbach, comandante del 5.º cuerpo, á pesar de su berida recibida en Wissemburgo, viendo que no babía otro remedio, lo llevó entero al fuego, coronando con artillería los altos para preparar la acción de su infantería. A las diez el encuentro va se convirtió en batalla formal.

Al llegar las noticias al príncipe heredero, general en jefe, que terminantemente había dispuesto lo contrario, envio a las once orden expresa de suspender la refriega. Kirbach, lejos de obedecer, aprieta mas: planta 80 piezas fulminando contra Woerth, y todo continúa en el más imprevisto desoiden. El 11.º cuerpo estaba literalmente hecho un ovillo. Por fin, à la una de la tarde llego el príncipe, con su cuartel general, al campo de batalla, aceptó las cosas como estaban, y una hora después el ataque to-niaba ya la forma circular y envolvente sobre Froeschwille. El 5.º cuerpo partio de Woerth, cuyas calles estaban intransitables por la aglomeración de tropas, heridos y carros, sobre las que caía un diluvio de proyectiles. Una brigada del 11.º euerpo, marchando por la izquierda, cruzó el Sauer con puentes volantes cerca de Spachbach, y atacó el Niederwald; el resto del cuerro, después de rechazar nuevamente la caballeria francesa de Dumesnil, paso por los puen-tes permanentes de más abajo. El flanco izquierdo iba enbierto por la brigada de caballeria de Wuitemberg, y ataco á la division Laitigue, que estaba en el Landsberg y delante de Moisbronn. Sostenía el ataque la artillería del cuerpo de ejercito, à la que se unieron las baterías divisio-narias situadas al X. de Gunstfedt. Así, los dos euerpos de ejército alemanes se habían concen-trado, para atacar el centro y la detecha de los franceses. El 5.º adelanto poco, sufriendo enormes pérdidas por la cañada entre Woeth y Froeschviller: pero el 11.º logró al fin establecerse en el Niederwald y Lands' erg, rechazar un eontraataque por el lado de Morsbronn y cortur un gran trozo del ala derecha francesi, donde tenían empeñadas sus tropas Lartigue y Dumesnil. Separados así los batallones tranceses, entró el destallecimiento y el desorden, tomando la fuga hacia Haguenau. Naturalmente, los alemanes, para conservar el terreno à tanta costa conquistado, pusieron, como vulgarmente se dice. toda la carne en el a-ador, llamando las últimas reservas que quedaban à la izq. del Sauer, y ntilizando los fuegos de su artillería, algo sustendidos por los progresos de su infanteria en la orilla derecha. Los pontoneros recompusieron el puente de Woerth para dar paso, y con mil trabajos atravesaron las calles obstruídas del pue-blo. El frente del 11.º cuerpo alemán ya se extendio entonces desde la altura que hay al E. de Elsatzhausen hasta Eberbach, para atacar de fiente, mientras los enerpos más proximos amagaban los flancos — Dice textualno nte la Historia prusiana: «Hasta entonces la acción había consistido por ambas partes, en una sucesión de ataques incesantemente renovados. En cada tentativa la configuración del terreno y la eficacia de los tuegos causaban al agresor pérdidas enormes, y las más de las veces permitian al deten-sor conservar su posición. Las tropas pusi nas no ganaban terreno sino poco a poco y con gran trabajo; todos sus batallones andal an revueltos y confundidos; la mayor parte de sus oficiales muertos ó heridos, mientras que el enemigo no cesaba de presentar reservas intactas. Para perseverar en tales condiciones se necesital a toda la confianza del general Kirbach, teda la encrgia de los jetes y la abnegación al soluta de las tropas, e El general frances Lartigue, que mandaba el ala derecha, demasiado comprendio hasta qué punto quedaba comprometido si los alena-ecomenio do hosta más alto do Mostroon,

l'ara desenvolverse hizo jugar la caballería. La laigada de coraceros de Michel y algunos lance res salieron bravamente de la hondonada al E. de Eberbach: pero no se había reconocido previamente el terreno, que cabalmente no podía ser más de ventajoso, por estar cubierto de árboles, muchos de ellos cottidos por el pie, de viñedos, de lúpulos, de anchas zanjas; todo ello abrasado por los tuegos de las colinas inmediatas. El S. y 9.º regimientos de lanceros quedi-ron literalmente hechos pedazos: escasamente solucytián 150, ¡Desperdiciado valot! El coronel de caballería francés Bonie, en un sesudo y discreto libro: el general Lewal y otros, de<sub>l</sub> loran amargamente los vicios de organización de esta arma gloriosa. En la movilizacion a duras renas se completaron à 102 cal allos los cuatro escundrones de cada regimiento, sin equipo ni material de campamento. Varios fucion los ensayos de una caballería divisionaria suelta y movil. Apegada à las tradiciones de Murat, no pien-a más que en cargar, derribar y acnchillar; pero en ultimo resultado, ni explora, ni engarza, ni carga, retractaria como siempre á los penesos y deslucidos deberes que imponen las nuevas armas, la nneva táctica, el nuevo modo de hacer la guerra. Aquí, en esta triste jornada de Woeith, se tocó el lamentable resultado. Cargas valientes, arrebatadas; impetu ciego, ardiente impaeiencia, nobilísima ambicion de gloria: todo es-

téril, perdido.

Según Bonie, «los regimientos arrancan sucesivamente, corriendo en el vacio, y vuelven, con perdidas enormes, sin haber cambiado un sablazo, sin poder abordar al enemigo. Ordenes mal interpretadas; para lo que bastaba un regimiento, se lanzaban tres. El 2. de lancetos, sin cargar, pierde su coronel y 11 oficiales, por tenerlo in-utilmente al descubierto. Lo mismo se repite mis tarde en Beaumont. Aquí mismo, en la larga y desastrosa retirada, esa eal allería no suelta una patrulla, siempre aterrada à la vista de unos cuantes jinetes prusianos, que estudian y conocen el terre-no mejor que los mismos franceses » El hulano uhlan de 1570 era un mito como el cosaco de 1814. Los alemanes, ante aquel huracan de miles de caballos, corriendo frenéticos à Morstronn, permanecen firmes sin formar los antiguos cuadros, ni aun los modernos grupes; el in ante ale man, bien amaestrado, todo lo confia à su fusil de aguja. En aquel vertiginoso torbellino, mientras los cotaceros y lanceros franceses quedan deshechos, el regimiento de húsares prusianos solo tiene un muerto y 23 heridos: la infantería perdida insignificante. A pesar de todo, los franceses intentan otra energica reacción ofensiva, en densas colum nas en' iertas por enjambres de tiradores. Ya no es turor, es encarnizamiento. Tambien en balde. Los alemanes toman a Elsatzhausen: luego, a las cuatro de la tarde, toman también a Froeschviller. A las cinco el ejercito frances, exhausto per tan reiterados esfuerzos, sin probar alimento en todo el día ni en la noche anterior, inicia la retirada, é mejor la fuga, acosado y perseguido, aunque no eon gran calor, pues también el vencedor quedata des allecido y quebrantado. La noche puso termino al sangriento drama. Los alemanes vivaquean en Woerth, Froeschviller, Elsatzhausen, Eberbach, Gunstiet y Reichshofen; el principe heredero recorre el campo entre afectuosas aclamaciones. Los trofeos cian un águila, 25 cañones, einco ametra ladoras, 1193 caballos: cajas de candales, el equipaje y papeles de Mac-Mahén, innumerables avantrenes, turgonos y earros de viveres. Caros costaron. Las pendidas alemanas sulicron à la enorme cirra de 489 oficiales y 10453 hondres entre muertes y herides. La de los vencidos no llego a la mitada unas 400 ° aias, de ellas los generales Buonlt, Colsen y Maire, muertos en el campo; ademas 6000 prisioneres. El teldmariscal conde de Moltke, en su Ilist ria de la guerra tranco-alemana, dice que las perdidas de los tranceses no se conocen exact unante; pero unicamente en prisieneres defaron en poder de los alemanes 200 oficiales y 5000 Len Tre 33 piezas de artilleria. La descomposición del ejército trancós del coser tan completa, que ya no hul o me tio de mantener en el la disen lina; solamuito de nantener en el coloren maissona, mente una brigada de la de isien la sport tomo el can ino de littsch par ercenirse con el grusso del ejército en Suint-Avold; te las las demas tropas, dej indose llevar en un inquilso irresistible, huveron desenfremadamente por el 8 O hacia Zabern. Como el general en jele del tercer ejer-ció al el la politición la latalla del 6 de mos-

to, la cuarta división de caballería no había abandonado sus cuarteles de retaguardia, y de consigniente no pudo tomar parte en la persecucion de los fugitivos. Hasta las nueve de la noche no llegó à Gunstett; pero à fin de que estu-viera apercibida para el día siguiente, el príncipe Alberto ordenó continuar durante la noche la marcha hasta Eberbach. Después de tres horas de reposo avanzó de nuevo, alcanzando á las 9 millas de marcha á la retaguardia enemiga cerca de Steinburgo, al pie de la montaña. Hubiera sido imposible avanzar más sin la infanteria, pero la presencia sola de la división bastó para amedrentar al enemigo. El primer enerpo había proseguido su marcha durante la noche y llegado à Saaburgo, donde se reunió con el quinto cuerpo. De este modo los franceses llevaban una ventaja de 5 millas, y continuaron retirándose sobre Luneville sin ser molestados per las fuerzas alema-

WOEVRE ó VOIVRE: Geog. Región de Francia, en la antigua Lorena, hoy en los dep. del Mosa y de Meurthe y Mosela. Entre Stenay y Dun se halla la llamada selva de Woevre.

WOHLAU: Geog. C. cap. de círcule, regencia de Breslau, Silesia, Prusia, sit. cerca del f. c. de Breslau à Stettin; 3000 habits. Diò nombre à un ducado independiente que comprendía los actuatuales círculos de Wohlau y Steinau, y que en 1639 se unió à los ducados de Brieg y Liegnitz.

WOISIN: Biog. V. VOYSIN (DANIEL FRAN-

WOKING: Grog. C. del condado de Surrey, Inglaterra, sit. a la izq. del Wey, en el f.c. de Londres à Portsmout: 9 000 habits, todo el municipio, Manicomio y Cárcel de Mujeres. Antigua iglesia gótica.

WCLBROM: Geog. C. del dist. de Olkusz, golierno de Kielce, Polonia, Rusia, sit. al X. E. de Olkusz; 13 000 habits. todo el municip. Minas de plomo y hierro.

WOLDENBERG: Gog. C. del círculo de Friedeberg, regencia de Francfort del Oder, prov. de Brandeburgo, Prusia, sit. en la región de lagos del Dyk y en el f.e. de Posen à Stargard; 5 000 habits.

WOLF: Grog. Río del est, de Wisconsin, Estados Unidos. Sale de la laguna Pine; corre al S., O., S.Ö. y S.E.; recibe por la dua. el Pine, el Red, el Embarras, el Little-Wolt y el Wampaca, y por la izq. un afl. del lago. Showano; pasa por Nueva Malcolm, Langlade, Keshema, Shawano y Stephensville, y á los 349 kms. de curso vierte en la orilla izq. del Fox.

- Wolff Rock; Graj, Roca del Océano Atlántico, sit, cerca y al S.S.O. del Cabo Land's-End, Sudoeste de Inglaterra, Faro con luz giratoria visible à 26 kms.

- Worr | Frderico Augusto': Blog. Celebre filologo aleman, N. en Haynrode, Sajonio à 15 de febrejo de 4759. M. en Mar-ella a 8 de agosto de 1823. A la e la l de siete años ingresó en el Gimnisio de su pueblo natal, y con habiles muestros estudio antigueda les y lenguas modernas. Aprendio ademis la teoría musical. Luczo en la Universidad de Gotinga amphò sus conocimientos tilolegicos, y al mismo tiempo dió lecciones particulare de griego y de ingles. Publicó 1778 una edición del Macietà de Shakespeure con nest is en aleman, y al salu de la Univer ad el con puro un i discriación en que expo-nación macsas ideas sobre los paemas de Home-ro. Aunque a una estro Heyne ten a en poco este trabajo, procuró a Lederico una paza de prote sor en el Ginarcio de Ilield 1779, entonces floreciente. Wolt permane cio alli tres aines, empleandas acociocen preparar una e heb ngriega de Elbasquet, de Platon, Leipzig, 17-2 y 1825, en 8.2, entique i la con not e en aleison y con une introducción muy not e de len 11 telef contrajo matrimonio, y no necho despues piso 17-2 a O tero lepina diri a mare cuela latina. Al ana signicate wer to una cateda ele Filosofia en la Usivar of et de II d'e concludate es n de I vi ta tron forto el Antifoto Polez, resento, Sen nojecho eleo y realiza ottas i forto el en virta lelecció de el dunho de alguno el o el e hat a termination in literacy of each enter citie,

tos aspiraban á estudiar concienzudamente la Filología. Sin descuidar las funciones de la enseñanza, continuaba sus investigaciones sobre el texto y la historia de los poemas homéricos. Ilizo una edición de La Odisca (Halle, 1783, en 8." menor', acompañada de otros breves poemas atribuídos á llomero, é imprimió La Itiada filem, 1785, en id., después de haber revisado con esernjulosidad el texto. Aún transcurrieron diez años antes de que publicara sus lamosos *Trole-*gumena in Homerum (id., 1795, en 8.°), en los que exponía la historia de los poemas de Homero, los trabajos que habían motivado desde Lieurgo hasta la escuela de Alejandría, y sus numerosas alteraciones. Atribuía dichos poemas á diversos autores, no à un poeta único, hipótesis que causó profunda sensación en el mundo literario, y que, tras largos estudios, acabó por ser desechada. En ocasiones interrumpía sus trabajos sobre Homero para atender à otros de Filología muy importantes. Así, por ejemplo, dió á las prensas la arenga de Demostenes *Contra* Leptinem Halle, 1790, en 8.0, y Zurich, 1831), que abrió nueva era en el estudio de los oradores griegos al hacer notar que el conocimiento de los mismos derramaba viva luz sobre las Leyes, la Administración y la Economía pública de Atenas Vivas discusiones provocó su edición de los enatro discursos pronunciados por Cicerón al regreso de su destierro (Orationes IV, Berlin, 1801, en 8.º. Wolf ponía en duda la autenticidad de tales discursos, opinión bien pronto adoptada en Alemania, pero combatida en Francia. Los acontecimientos políticos obligaron á Wolf á salir de Halle (1807) y dejar su catedra. Esta-bleciose en Berlín, y, relmsando los brillantes ofrecimientos del rey de Bayiera y de Jerónimo Bonaparte, en aquella capital permaneció casi hasta su muerte. Falto de recursos en un principio, vivió en la abundancia desde que el rey de l'rusia le nombro Consejero privado con un gran sueldo, sin otra obligación que la de continuar sus trabajos literarios. Presto Wolf grandes servicios al tundarse la Universidad de Berlín, prooniendo planes, cuya ejecución le fue confinda. Con Buttmann publicó un Musco de la antique-dad Berlín, 1807-10, 2 vol. : en el que insertó preciosos artículos y su brillante Memoria sobre la ciencia de los antignos. También hizo apare-cer los Analekten (1817-20, 4 vol.), periódico literario, y trabajó en algunas producciones en prosa latina y en versos alemanes. Iba à Niza, en busca de un clima templado, cuando en Marsella una enfermedad catarral poso fin à sus días, Además de las obras citadas, dejó las si-guientes: *Theogonia Hesiodue* Halle, 1783, en ", - Homeri opera nd usum scholurum (idem. 1783-85, 1794 y 1805-6, 2 vol. en 8,º, y Leipzig, 1817, 4 vol. en 12,º). Existola la Antimachi Coloph, reliquias Halle, 1786, en 8,º). – Tetralogia dramatum gracorum (id., 1787, en 8.º), - Progr. ad loca Platonis, Apid., Socr. cap. IX id., 1790, en 4.'. - M. A. Mareti Variorum loctionum lib. XVIII (d., 1791, en 8.º), - Luciani libelli quidam (id., id., id., .-t iceronis Tusculena quastiones (id., 1792 y 1825, en 8,°), - Herodiani Historia (id., 1792, en 8 °), - Auctarium ud animudversiones it lectiones Aristoteid., 1794, en 8.% - Suctuali Opera, comment, Casanboni et notis Ernestii, Rubinknci Leipzig, 1802, 4 vol. en 8,6% - Homeri et Homeridarum Opera et reliquia, mace (idem, Homerinariai Operi e Feriquai, maes (dem. 18047, 4 vol. en 8.7, é (d., 1804, en fol.). – Musseum antiquilatis staviorum Berlin, 1808.11, en 8.2. – Ilatonis Untuylaro, Apal. Swer., Criba, gr., et lat. (d., 1812 y 1820, en 4. y en 12. 3. – Historia de la liberatura romana (Halle, 1787, en %. , - Elementes de historia de la literatura gruga id., id., id. . - Cartas a Heyne relativas a las nucras ito stipaciones sobre Homero (Ber-lin, 1797, en s. . . Misoclamas en latra y en aleman Halle, 1802, en 8.9 . Aristofanes, Las Ambi cuj una parte de Las Acarnhenses Berlin, 1811-12, en 4. Toenor, en verso aleman, con el texto griego, Sobre el Folon de Platon (d., 1811, en 4. . La primira satira de Horacio (idem, 1813, en 3. . . Desqués de la muerte de Wolfse imprimo con algunos de sus cursos.

- Worr Treesysto Justice Ring, Literato aleman, N. en Vien en 1796, M. en 1806. Fué en a espital de Austra conservador de la Bibliotea en perid, y publicó: Investigaciones so la historia libraria de Castella (1899); l'Illina, traba sobre la castella (1899); l'Illina, l'Australia.

cos franceses (1833); Los romanos y la poesía cortesuna de los antignos franceses (1834); Investigueiones sobre la bibliografía de los Cancioneros y de la poesía lírica española en los tiempos de Carlos II (1835); Floresta de rimas modernas castellanas, o poesías selectas castellanas, desde el tiempo de Ignacio de Luzán hasta nuestros días, en una Introducción histórica y con noticius biográficas y críticas (París, 1837, 2 t. en 4.º; Irimavera y flor de romances, o Colección de los más viejos y más populares romances castellanos (Berlín, 1856, 2 t. en 8.º), en colal oración con Hofman (Connado). La Biblioteca de autores españoles, de Rivadeneira, ha publicado estos escritos de Fernando Wolt: Juicio crítico de D. Ignacio de Luzán (t. LXI, pág. 107): Noticios biográficas y juicio crítico de D. Juan Bontista Arriasa (t. LXVII, pág. 37): Juicio crítico de D. Publo de Jerica (id., pág. 714).

- Wolf; Liog. V. Tone.

- Wolf: Bioy. V. Wolff.

WOLFE: Geog. Isla del Canadá, sit. en el paraje en que sale del lago Ontario el río San Loienzo; tiene 123 kms.º de sup. y unos 2000 habitantes, y perteuece al condado de Frontenac, prov. de Ontario. Condado de la prov. de Quebec, Dominio del Canadá, sit. en el territorio compændido entre el San Lorenzo y la frontera de los Estados Unidos. Debe su nombre al general que derrotó à Montcalm deiante de Quei ec, dejando asegurada à Inglaterra la posesión del Canadá. Confina al N.O. con el condado de Arthabaska, al N.E. con el de Megantic, al E. y S.E. con el de Compton, que lo separa de los Estados de Nuevo Hampshire y del Maine, y al O. por el de Richmond. Terreno quebrado, que riegan el San Francisco, el Nicolet y el Becancur; suelo lettil; clima sano; 1700 kms.º y 16000 habits. Comprende 7 cantones, Cap. Dudswell.

- Wolfe: Geog. Condado del est. de Kéntucky, Estados Unidos, sit. al E., limitado al S. por el brazo septentrional del Kéntucky y regado por el Red River; 492 kms. 2 y 9000 habitantes. Terreno abrupto; suelo fértil; maíz, avena, trigo, tabaco y heno. Cap. Campton.

WOLFE (JACODO): Biog. General inglés. N. en Westerham (Kent) en 1726. M. delante de Quebec en 1759. Hijo de un general, ingresó en el ejército como voluntario á los trece años de edad, y á los quince era subteniente. Distinguióse en Flandes (1743), en Escocia (1745) y en el continente, siendo herido en Lawfeldt (1747). En los tiempos de paz mantuvo una severa disciplina en las tropas que mandaba como Mayor de infantería (1749) y como coronel (1757). A esto se debia el éxito de la jornada de Minden. Formando parte de las fuerzas enviadas contra Cabo Bretón, contribuyó á la toma de Luisburg (1758). De regreso en linglaterra, obtavo el mando de 28 000 hombres para expulsar del Canada á los franceses. Desembarco en la isla de Bié (24 de mayo de 1759); se estableció (8 de junio) en la de Orleáns; construyó baterías; y como los franceses se fortificasen en Beauport, en la margen izquierda del San Lorenzo, Wolfe, después de intentar en vano el bombardeo de Quebec, asaltó el campamento francès y fue rechazado (31 de julio). Después concibio el proyecto temerario de desembarcar trente à Unchee para sacar de sus trinchetas al enemigo, deslizar sus tropas por la margen derecha del San Lorenzo y remontar durante la noche el río con su pequeña flota hasta una caleta abandonada, de donde partía un sendero que llevaba á la meseta de Abraham. Va amanecía cuando los franceses llegaban à la meseta. Para arrojarlos de ella se trabó una lucha encarnizada, en la que Wolfe y su adversario Montcalm fueron morlalmente heridos; pero el ingles aún conoció la victoria de sus soldados. Cuatro días más tarde (17 de septiembre: Quebec capitulaba, y Francia perdía para siempre el Canada. Llevados á Inglaterra los restos de Wolfe, recibieron sepultura en Greenvich, y la Câmara de los Comunes votó la erceción de un monumento connemorativo en Westminster, Más tarde el gobierno del Canadá elevó una columna de 60 pies en el lugar en que halda muerto Wolfe,

WOLFENBUITEL: 1/2007, C. cap. de cfreulo, ducado de Bruuswick, Alemania, sil. à orilla del Oker, con 1. c. a Bruswick; 15,000 habits, Carcel correccional. Hiertas; tab. de conservas; hilados; fundiciones. Consistono evanuélico lu-

terano. Antiguo castillo-palacio de los duques, hoy teatro y Escuela de Institutrices. Gran biblioteca con preciosos manuscritos en dos magníficos edifs., y una estatua de Lessing.

- WOLFENBÜTTEL: Biog. V. BRUNSWICK.

WOLFF & WOLF (JUAN CRISTIAN, barón de): Biog. Célebre filósofo alemán. N. en Breslau á 24 de enero de 1679. M. en Halle à 9 de abril de 1754. Hijo de un cervecero instruído, él se instrnyó à su vez en su ciudad natal, en Jena y en Leipzig, y siendo aún joven abrio enrsos pú-blicos quo llamaron la atención de su numeroso auditorio. Entabló relaciones con Leibnitz, y la inlluencia del filosofo sobre su espíritu fue grande. Wolff puede ser considerado como continuador y propagador de las ideas de su amigo y maestro. Llamado á Halle como profesor de Matemáticas (1706), compuso allí una gran parte de sus obras. Pero se vio atacado por los pietistas; acnsósele de ateísmo, y de tal modo que el rey de Prusia le desterró de sus dominios (1723). Retirose Wolff al lado del landgrave de Hesse-Cassel, quien le nombré protesor de l'ilosotia en Marburgo. En esta c. desenvolvió sus principios filosóficos, que se extendieron à lejanos paises, merced à sus numerosos discipulos y à sus manuales latinos. Se negó à oeupar su antigua cátellra de Halle, y solo cedió a las instancias de Federico II, nuevo rey de Prusia (1740). Todos los soberanos de Alemania se apresuraron á honrarle con sus cartas y sus marcadas distinciones. Wolff fue individuo de la Academia de Berlin, de la Sociedad Real de Londres, de la Academia de Ciencias de París, vicepresidente de la de San Petersburgo, barón creado por el elector de Ba-viera, etc. Popularizó las doctrinas de Leibnitz, y elevó el alemán al rango de lengua cientifica, haciendola más clara y más lógica. Fue el pri-mero que concibió la idea de una enciclopedia completa de las ciencias filosóficas, idea que realizó en parte, según las doctrinas de Leibnitz, de las cuales sólo desecho las monadas y la armonía preestablecida. Su sistema es notable principalmente per la nnidad, la solidez y el encadenamiento sistemático, que supo dar á todo el conjunto con ayuda del método matemático. Sobresalió principalmente en la Filosofía práctica: quiso deducir de la idea de la perfección el orden completo de esta filosofía, pero fracasó cuando vino á aplicar sus principios á las reglas de de-talle. No supo reconocer la existencia de los resortes morales, capaces de dar impulso à la conciencia, y fué acusado con alguna razón por sus adversarios de inclinarse al endemonismo. Wolff divide la Filosofía según la naturaleza de los objetos, á saber: Dios, el alma humana y los cuerpos, ó sea Teología, Psicología y Fisica. Después de la Filosofía coloca las Artes y Oficios, relegando á un último término la Gramática general, la Retórica y la Poética, al mismo tiempo que distingue una Filosofia primaria ó Metafísica, que comprende la Ontologia, la Cosmología trascendental, la Psicología y la Teolo-gía racional. Sus obras comprenden: 1.º las escritas en aleman: Elementos de todas las ciencias malemáticas (1709, en 4.º): Pensamientos racio-nales sobre las fuerzas del espícita humano 1728, en 8.º), traducida al francés por Deschamps (1736, en 8.°); Dios, el mundo y el alme humana (1720, en 8.°), de que hay traducción francesa (1745, en 12.°); Los móviles del hombre en la investigación de la felicidad (1720, en 8.º); La sociedad (1721); Operaciones de la naturaleza; El fin de los estados naturales; Et enerpo humano, los animales y las plantas; Diccionario completo de Matemáticas (1716, en 8.º mayor); Eusayos útiles para alcanzar el completo conocimi nto de la naturaleza y del arte (1821-23, 3 t, en 8.º etc. 2.º Las latinas: Elementa mathescos univer-soc (1813-15, dos partes en 4.º; Lógica (1724, en 4.º); Psychologia empirica; Psychologia rationa-lis; Theologia naturalis; I hilosophia practica universalis (2 t. en 4.º ; Jus naturo 18 t. en 4.º); Jus gentium; Philosophia moralis (5 1, en 4.0); Ontología (1730); Cosmología generalis (1731, en 4.11); Institutiones juris natura et gentiam (6 toen 12.0\, etc.

- Wotff (Alberto): Biog. Escritor francés de origen aleman. N. en Colonia en 1835. M. en París en 1891. Enviado en tempana edad à París, à casa de un comerciante, regreso à Prusia, donde se dedicó al Dibujo y la Literatura, Logró su primer triunfo con el Vinje humorístico por las crillas del Ehia, cuyos grabados hizo el mismo; pero dejó aquel género para escribir cuentos de niños, que gustaron mucho. De vuelta en París (1857), donde fué corresponsal de La Gaceta de Augsburgo, colaboro en el antiguo Gaulois, en Le Figuro, en Le Charivari (1859), en L'Evénement, y figuró luego entre los redactores del Figuro hasta an muerte. Dió también artículos à otros periódicos. Después de la guerra de 1570-71 adquirio carta do naturaleza en Francia. Dió al teatro algunos vaudevilles: Le dernier couplet (1862); l'a hombre del Sur (id.), c n Rochefort: Los ¡ equeños misterios del Hotel de Tentas (1863), con el mismo; Las Memorias de Reseda (1-65), con Rochefort y Ernesto Blum; Los puntos negros (1870); París en acciones (1879), ete. Imprimió varias series de artículos, una de ellas titulada Memorias del boulevard (1866), y además Los dos emperadores (1871): El Tirol y la Carintía (1872): Victoriano Sardou y el Tio Sam (1873), etc. Ultimamente había perdido su brillantez de otros tiempos. Desde la muerte de Augusto Vitu, estaba encargado de la crítica teatral de Le Figaro.

- WOIFF BERLIN (ARONTE): Biog. Compositor y escritor musical holandes. N. en Amstendam en 1817. M. en 1870. De su padre, gran aficionado é inteligente en Música, aprendió los primeros elementos de este arte, y estuvo luego bajo la dirección de B. Koch, con quien estudio el piano y el violín, y bajo la de Luis Erek, que le enseño la armonía y composicion. Más tarde se trasladó á Alemania, en donde el trato con varios músicos y compositores celebres, uno de ellos Luis Spohr, le fué de gran provecho, y en el mismo Sphr halló un interprete de sus composiciones, y un amigo cariñoso que le prodigó elogios y buenos consejos. Nombrado 1847) di-rector de orquesta en el teatro de Amsterdam, no desempeño las funciones de este cargo con la seriedad que merecían y que convenía á su talento, por ser al mismo tiempo director de otras varias sociedades y hallarse muy solicita-do como profesor de Música. Ni olvidaba los trabajos de composición y de crítica histórica. A su muerte llevaba publicadas más de 200 obras, y dejó en manuscrito mas de 200, en parte incompletas, obras todas que descubien al compositor experto, lleno de fecundidad, de gracia y de una profunda ciencia de la armonía. Sus composiciones abarean todos los generos, y consisten en operas, operetas, overturas, salmos, cantatas, oratorios, sonatas, trozos para piano, violin e instrumentos de viento; cancienes, coros, etc. Además Wolff se dió á conocer como escritor de gran mérito por su Ensayo historico sobre la música y los músicos de los Países Bajos, Poseia ochomedallas de oro del mérito civil, concedidas por soberanos de las distintas cortes de Euroja.

WOLFRAM: Blog. V. ESCHENBACH.

WOLFSTEIN: Geog. Dist. del círculo de la Baja Bayiera; 30 000 habits. Cap. Freyung. Le da nombre el castillo así llamado.

WOLGAST: Geog. C. del círculo de Greitswald, regencia de Stralsund, prov. de Pomerania, Prusia, sit. á la izq. del l'eene; 8 000 habitantes. l'uerto y aduana. Industrias varias.

WOLKEIISTEIN: Grog, C. del dist, de Marienlerg, circulo de Zwickau, reino de Sajonia, Alemania, sit. à la dra, del río Zschopav, en el f. c. de Zschopau á Weipert; 2500 habits. En las immediaciones balneario de aguas termales.

WOLOWSKI (LUIS FRANCISCO MIGUTE RAIMUNDO: Biog. Economista trancés de origen polaco. N. en Varsovia en 1810. M. en Gisous en 1876. Hijo de un polaco, terminó (1823-27 sus estudios en Francia, y de regreso en Varsovia fué perseguido por la policía á causa de sus manifestaciones patrióticas; tomó parte activa en la revolución do 1830, y habiendo llegado à París como seoretario de legación, permaneció y se naturalizó (1834, en Francia, Habra fundado (1833) la Envista de Legislación y Junis, ruedencia; tué nombrado profesor de Legislación (1889) en el Conservatorio de Artes y Oficios, y elegido diputado para la Asamblea Constituyente y luego para la Legislativa, votó casi siempre con los dem cratas moderados; intervino en muchas discusiones, y en 1851 quo termino e su carrera política. Reanudó (1852 sus cursos en el Conservatorio; organizó una Compañía de Credito Asticola, y, enviado como representante del Sena a la Asamblea Nacional en 1871, discutió tados los asuntes economicos y de Raviendio tados los estas economicos y de Raviendio tados los asuntes economicos y de Raviendio tados los estas economicos y de Raviendio tados los economicos y de Raviendio tados los estas economicos y de Raviendio tados los estas economicos y de Raviendio tados los estas economicos economicos y de Raviendio tados los estas economicos y de Raviendio

da y presento varias proposiciones de ley. Tomo asiento en el centro izquierdo, y adopto las leyes constitucionales. Poco después era elegido senador inamovible. En la Academia de Ciencias Morales y Políticas había sucedido 1855 à Blanqui. Entre sus obras se cuentan la siguientes: Ive las sociedades per acciones 1835; Ive las traudes comerciales (1843; Ive la organizacion del trabajo 1845; Estudios de Economía política y de Estadistica (1848; La cuestion de les Iranos (1864, en 8.9); Investigación sobre les principios que rigen la circulación monetaria y fiduciaria (1866; El cambio y la circulación 1869; Iavestigación sobre la cuestion monetaria 1870, en 8.9; El oro y la plata, 1870, etc.,

WOLSELEY: Geog. Condado de la Colonia de Queensland, Australia, sit. al O. Confina al N. con los condados de Musgrave y Portland, al E. con los de Michell y Cheviot, al S. con este último y el de Grey y al O. con un territorio del dist. de Gregory. Lo riega el Thomson.

- Wolseley Garnet Jose: Eiog. General inglés. N. en Golden-Bridge-House, ecrea de Dublín, à 4 de junio de 1833. A la edad de diecinueve anos ingreso en el ejercito como abanderado y partió para la India. Pasados dos años regreso à Europa con un ejército de infanteria, del que era capitán. Tomo parte brillante en el sitio de Sebastopol; sué herido gravemente y obtuvo varias condecoraciones, especialmente la eruz de la Legion de Honor. Terminada la guerra partió de nuevo para la India, en donde la terrible insurrección de los cipayos le ofreció ocasión para distinguirse, Estuvo en 1857 en el sitio de Lakuan, siendo después promovido al empleo de comandante; más tarde, en la defensa de Alumbagh, se porto de tal manera que recibió en 1859 el grado de teniente coronel. siguiente ano formó parte como oficial de Estado Mayor de las fuerzas enviadas contra China, contra la cual las tropas anglo-francesas alcanzaron la victoria en Pa-likao y llegaron a Pe-kín. Nombrado coronel en 1865, fué enviado dos años más tarde al Canada. En 1870 se encargó del mando de las tropas que batieron á los insurrectos del fuerte Garry, à crillas del río Rojo, y recibió la cruz de comendador de la Orden de San Miguel y San Jorge. Hacia ya dos años que era ayudante general, cuando en 1873, al estallar la guerra en la costa cecidental de Africa entre les ingleses y les achantis, recibió el mando del cuerpo de ejército enviado á este país. Dirigió las operaciones militares con extrepars. Philgio lasoj etacines mitaries con extre-mado vigor: llegó a principios de 1874 fiente a Cumasia, capital de aquel país, y penetro en ella en E de febrero: dispués de deriotar en Acram-boo al rey Koffee-Kalkali, mandó incendiar la población y obligó al rey negro à someterse a la Gran Bretaña, Cuando este rey, no sin ojoner toda clase de obstáculos, terminó jor firmar el tratado, y luego que hizo efectiva parte de la indemnización de guerra, Wolseley pudo embarcar sus tropas y tegresar à Inglateira, reci-biendo entonces el giado de comandante gene-ral y la cruz de comendador de la Orden del Baño. La Câmara de los Comunes le voto, ademas de las felicitaciones públicas, un presente de 625 000 pesetas á titi lo de recempensa nacional abril de 1874, y la ciud id de Londres le confi-rió el derecho de ciudadama y le regalo una magnifica espada de honor octubre de 1874) 1875 volvié el general à Africa, se trasladó al Cabo de Buena l'si cranza y llegó à ser gol cinador de Natal. De regreso en Euroja, y al comenzar la guerra turco rasa, tué enviado con una mision al campo del gran duque Nicolas 1877 . Nombrado Mariscal de Campo hacia fines de este mismo año, se encontrala en Ingliterra cuando, à consequencia del tratado de San Stétano, las relaciones diplomáticas de Rusia é Inglaterra estuvieron à punto de romperse, llegandose à creer por un momente en un conflicto armado entre las dos naciones. Entonces se trato de nombrar, en caso de guerra, al general Wolse-ley jete de Estado Mayor gereral de Nacier, y conflar à este el mando en jete del ejercito ingles. A consecuencia del convenio de 4 de junio de 1878, por el que l'inquia codio à Inglaterra la isla de Chipre, Wolseley fue nombrado go-bernador de la isla y chemicado, en 19 de julio signiente, de possionaise de ella con el contingente indio reunido en la de Malta. En junio de 1879 tue rend la lo cel emador y alto ectoisare del Natal y del Transvoal, y tuvo ocasion de

distinguirse en los asuntos del Zululand. En 82 sucedió à Carlos Ellice como ayudante general del ejército, y fue designado para mandar en jese el cuerpo expedicionario de Egipto. Dirigió las operaciones de tal manera, que el Parlamento inglés acordó las gracias. También el gobierno pensó en él para el mando de las tropas encarga las de hacer levantar el bloqueo de artum 1884-85 Entonces fué elevado á la digniclad de vizeonde. El general Wolseley habia escrito las obras siguientes: Manual del servicio en campuña; Narración de la guerra con China soldado en camen 1500; Litro de bolsillo del paña, etc. Ascendido á Mariscal mayo de 1891), sucerlió (noviembre de 1895) al duque de Cámbridge en el encargo de jefe superior del ejército ingles, y aconsejo al gobierno (marzo de 1896) respecto del movimiento de avance en Egipto. Más tarde declaro septiembre de 1897 cientes las fuerzas militares terrestres de la Gran

WOLSEY Tomas': Biog. Célebre político y catilenal inglés. N. en Ipswich en marzo de 1471. M. en la abadia de Leicester à 20 de noviembre de 1530. Se ha supresto que era hijo de un carnicero. Hizo sus estudios en Oxford, y á los catorce años era Bachiller No tardó en ganar los demás grulos académicos, y conservo siempre grato re merdo de la Universidad Sienlo todavía estudiante hizo construir la torre de la capilla del colegio de la Magdalena, y mucho mistarde relactó 1528 el programa latino de los estudios para la escu da que había fundado en su pueblo natal. Por la influencia del marques de Dorset, a cuyos tres hijos servia de pre-ceptor, obtuvo 1500 el rectorado de Lymington Simerset : un noble de este país le introdujo como capell'in en la corte de Enrique VII, y conociendo bien pronto este principe las l'illantes dotes de Wolsey le confó más de una misión delicula, que desempeño Tomás con tanta paudencia como rapidez. En premio obtuvo Wolsey febrero de 1508 el lucrativo deanato le Lincoln, y colocido, con el título de limosnero, en la corte de Eurique VIII por Fox, obispo de Winchester, acabó por eclipsor el cré dito de su protector y por ganar la voluntad del soborano, que hallaba siempre en Tomás un pre-cioso auxiliar para la política y para los place-res. Sucesivamente fue nombrado rector de Tonington 1510, emónigo de Windsor y escri-lano de la Orden de la Jarretiera 1511; deán de York y orispo de Tournay en Francia (1513); oldspo de Lincoln 26 de marzo de 1514; arvolispo de Voth Septiembre de 1514; cardenal 7 de septiembre de 1515; canciller de Inglaterri '33 de diciembre, etc. A la muerte de Ma-ximiliano I, cu ado Francisco I y Carlos V se disputaban el timbo de emperador, los dos rivales prodicaron las ofrecimientos al podereso ministro inglés, el etal à la muerte de León X 1521 y a la de Adriano VI 1523) aspiró à la titra, que llegó à prometerle Carlos V. En su embalada à Frincia junto de 1527, para nemeia un tratelo de alimza, y en sus recepcio-mes, desplego Wolsev gran magnificencia. Po-seia las sillas de Worcester, Bath, Hereford y Durham cuando dejó este último obispado por el le Winchester. En la cuestión del divorcio le Enrique VIII, aconsejo al rey que repudiane Enrique VIII, aconsejo al rey que repudra-a à Citalina y que no se crisma con Ana Bo-na. A fisc enemista con la reine presente y contra e Hasta el fin de sus días permaneció la I desia e delica romana; pero su alta praction e la catala que indica y domenos, sus u intercon de nefecto y el usa que hadía hecho te incapal de de legido en el acorto de la sus-pre con de non efectos, daban amá cola udas pre non de mon corres, daban arra a salandas chas emergeo del pipido, ha poderosa famicolos energicos del papelo. La potensa latinta de Anaccatá e a casazo y el cirdenal, acuscolo de la caración bala de la contenos acua de de Calaba papelo du permiso del rey, no infente la decencia y constitue de Laco e la contracción de tedos a banes y lesis en fictuado y y con la derece y precional attributado y y con la decencia y precional attributado y consuma seu esca capa a la macra, como lo comuna se la como en como en el montra el contractor de la desta de la como la comuna como la como en el montra el contractor de la desta de la como en el montra el contractor de la desta de la montra el contractor de la desta de la como en el montra el contractor de la contractor de be a constant to national even be a summer be a consense of memory and recipile about a minor of the constant of the filter of t na, de la cercanone la faccionida de la contraca del la contraca de la contraca del la contraca de la contraca

gamente acusado de alta traición (4 de noviembre de 1530), Imbo de seguir el camino de la capital, escoltado por el conde de Northúniberland. Antes de llegar al término de su viaje fué presa de la disentería, y conducido á la abadia de Léicester falleció tres días más tarde, repitiendo à Guillermo Kingston, guardián de la Torre de Londres, estas palabras: Dios no me hubiese abandonado si no le hubiese servido con tanto celo como al rey.

WÓLSTANTON: Geog. C. del condado de Stafford, Inglaterra, sit. al N.N.O. de Stafford: 6000 habits. Fab. de loza, hilados de algodón y artículos de hierro y acero.

WOLUWE: Geog. Rio de Bélgica. Fórmase cerca de Boitsfort, prov. de Brabante, al N. del bosque de Soignes; corre de S. á N.; pasa por Woluwe San Lamberto, Woluwe San Pedro, Woluwe San Esteban, Saventhem, Dieghem y Macheleu, y á los 21 kms. de curso vierte en la orilla dra. del Senna, cerca de Vilvonde.

WOLVERHAMPTON: Geog. C. del condado de Stafford, Inglaterra, sit. en el f. c. de Birmingham a Staffor; 90000 habits. Importante centro industrial, el principal del condado; se fabrican toda clase de articulos de hierro y de porcelana. El territorio que la rodea, el País Negro, abunda en minas de hulla y hierro. En cambio apenas se ven árboles ni campos cultivados. Solo al O., fuera del País Negro, ya se ven arrabales formados por casas de campo. La c. es de buen aspecto, con hermosos almacenes e, es de onen aspecto, con nermosos almacenes y algunos edits notables, tales como la iglesia de San Pedro y San Pablo, muy antigua y restaurada repetidas veces, la Capilla Catélica, la Casa Consistorial, los Mercados, el Museo, el Tratta eta del casa consistorial. Teatro, etc. Gran parque público; estatuas del principe Alberto y de Carlos Pelham. Primitivamente esta c. se llamó Hamtune ó Hanton; después Wultrunahamton, de Wulfruna, hermana de Ethelredo Il y fundadora de un colegio á fines del siglo x.

WOLYNSKI ARTURO': Biog. Historiador polaco. N en Varsovia á 9 de febrero de 1843. Los azares de su vi la fueron el motivo de que escriliese en italiano la mayor parte de su obras, consagradas à Italia. Todavia se hallaba estudiando en la Universidad de su ciudad natal, cuando en 1863-64 estalló el movimiento revolucionario que no pudo conseguir la libertad de Polonia, Comprometido en este movimiento co-mo secretario del Ministerio de Negocios Extranjeros, establecido secretamente en Varsovia por el gobierno nacional, fué condenado á muerte en 4 de agosto de 1851; pero logró escapar, y estuvo en Francia. Después marcho à Roma, en donde terminó sus estudios y se graduó de Doctor en Filosofia. Su primera publicación, Historio de la insurrección polaca de 1863-61, fué causa de que el gobierno pontificio ejerciese sobre él cierta vigilancia, por medio de la policía; y luego la Historia de la expedición de Garibal. di, motivo el que se le insinuase la orden de salir de los Estados romanos. Refugiado entonces en Recumti, terminó allí un trabajo de pura erudición, escrito en latín, titulado Las Sibilas, Desde Florencia, en donde se hallaba, colaboro con actividad en varios periodicos y revistas literarias de Varsovia, y suministro también nu-merosos estudios históricos a la Revista Europea. Al celebrarse el centenario de Copernico en Roma (1873) organizó en Polonia un comité destinado á recoger todas las ediciones de las oldas del ilustre astrónomo, sus antógrafos, sus bio-cultus en todas las lenguas, los instrumentos astronomicos usados en su época y las medallas acun das en su honor; esta rica colección constilmye la lase del Musco Copernico, instalado en la Universidad de Roma. Además de las obras citadas, publico la siguientes: Cay raico en Italia o Pocamento, datianos para la historia de Congraico; Relaciones de Galileo-Galilei con la Palonia, sojan de som obsen su mayor parle codifios; Cartas inal da dirigidas a Galiko Gatilei; Nucras doeum otos inclutar del procesa de Galileo Galilet, Antograto , medallas e iconomater de Comercies.

WOLLASTON: Great Layo del Territorio del Artidroska, Dominicolel Carriela, Poeces tudiado e nos e calcula su per no tro en umos 500 kilómetros. Hallase bajo el per delo de 59 No, al N.O. del layo Remeber, y en comunicación al N.O.

con el lago Black ó Negro, que lo está á su vez con el lago Athabaska.

- Wôllaston: Geog. Isla del Archip. del Cabo de Horn ú Hornos, sit, al S. de la isla Navar'n. Es la mayor del Archip., y tiene 28 kms. de E.S.E. à O.N.O.

- WOLLASTON (GUILLEBMO HYDE): Biog. Célebre químico y físico inglés. N. en Londres a 6 de agosto de 1766. M. en la misma capital à 11 ó 22 de diciembre de 1828. Hizo sus estudios en Cambridge; obtuvo (1793) el título de Doeter en Medicina, y en dicho último año ingresó en la Sociedad Real. Después de haber ejercido algán tiempo su profesión en Bury de San Edmundo, regresó à Londres y tué médico del Hospital de San Jorge. Pronto se consagró exclusivamente al estudio de la Química y de la Física, y trascurrió su vida sin incidentes notables. Secretario de la Sociedad Real en 1806 y presidente en 1820; individuo de la Sociedad de Geología y de otras corporaciones científicas, falleció á consecuencia de un derrame cerebral, y conforme á sus deseos recibió sepultura en el cementerio de Chiselhurst (Kent). Enriquecióse por las aplicaciones industriales de sus descubrimientos, mas no se mostró avaro. Dió á un amigo desgraciado 10 000 libras, y dedicó otra suma próxi-mamente igual á la fundación de un premio para las experiencias físicas. Analizó las seereciones urinarias y gotosas (1797); halló en el platino (1805) dos nuevos metales, el paladio y el rodio, los cuales ai do del osmio y del iridio; pero el trabajo que ocupó casi toda su vida fue el de hallar los medios de aumentar la maleabilidad del platino. Fué el primero que aplicó los vasos de platino à la concentración del ácido sulfárico por la destilación; inventó el goniómetro de reflexión (1809), instrumento precioso para la cristalografía, y siguiendo á Huyghens y Young en sus tentativas para descubrir un medio de aplicación de la Optica al dibujo de los objetos sometidos al microscopie, logro, merced à otro instrumento de su invención, transportar los objetos sobre el papel, de modo que el dibujante pudiera limiturse à seguir les conternos con el lapiz. En electricidad perfeccionó el aparato de Volta, aumentando la rapidez de la circulación eléctrica. Sus más importantes Memorias, en número de 38, se insertaron en las Transacciones filosóficas. Las principales son: De las imágenes dobles causadas por la refracción atmosférica (1800); Experiencias sobre la producción química y la acción de la electricidad 1801); Método petra el examen del poder refractario y dispersivo por la reflexión prismática (1802); De la fuerza de percusión (1806); De los anillos luminosos (1807); Escala sinóptica de los equivalentes quimicos (1814); De un barómetro discreneial (1829), etc.

WOLLIN: Geot. Isla de la Pomerania, Prusia, sit, entre el Báltico al N. y el Grosses Haff al S. Al E. el Dievenow, canal oriental del delta del Oder, la separa del continente; al O. media entre ella y la isla Usedom el Swino, brazo principal del Oder. Es tierra de forma triangular y de unos 270 kms.", con muchos lagos pequeños y buenos pastos. Con la citada isla Usedom forma el efículo de Usedom-Wollin, de 689 kms." y 50000 habits. En su costa S. E. se halla la c. de Wollin, en la orilla izq. del Dievenow, con f.e. á Gollnow; 50000 habits. Varios puentes sobre el Dievenow la unen al continente. Wollin es la antigua Julin.

WOLLONGONG: Geog. C. del condado de Camden, Nueva Gales del Sur, Australia, sit. al S. S. O. de Sydney, en el f.e. de Sydney à Kiama; 4000 habits. Cria de ganados y aves de corral. Puerto de mucho comercio.

WOMBWELL: Grog. U. del municip. de Darfield, condado de York, Inglaterra, sit. á orillas del Dearne, en el t.e. de Dóneaster á Barnsley; 11 000 habits. Iglesia gótica de Santa Mació.

WORGROWITZ: throg. C. cap. de efrenlo, regencia de Bromberg, prov. de Posen, Prusia, sit, en el 1, c. de Bogascu à Inowrazhaw; 5000 limbits. Lo rodean pequeños lagos.

WONNANGATTA: thest. Condado de la Colonia de Victoria, Australia, sit, al E. Confina al N. con el condado de Delatife, al E. con el de Dargo, al S. con el de Tanjil, al S.O. con el de l'velyn y al O. con el de Anglescy; 5760 kms.² y 6000 habits. Lo atraviesa la cordillera Great Dividing Range de los Alpes australianos, y lo riegan el Gulburn, los dos brazos del Mac Allister y el Wonnangatta, Oro, diorita, sienita y cuarzo.

WONOTOBO: Géog. Cascada en el río Córentin ó Corentyne, entre las Guayanas holandesa é inglesa, y a unos 200 kms, de la desembocadura. Tiene 30 m. de alt.

WON-SAN: Geog. V. VON SAN.

WOOD: Geog. Grupo de las islas del Archip. de la Tierra del Fuego, sit. al S.O. de Hoste. Lo forman las islas Thomas, Carolina, Goose, Arturo, Emily y Hope.

- Woon: Geog. Condado del est. de Ohio, Estados Unidos, sit. al N.O., limitado al N.O. por cl Maumee y regado por el Portage: 1606 kilómetros cuadrados y 50000 habits. Terreno llano y fértil; maiz, avena, trigo y patatas. Cap. Bowling Green. Condado del est de Tejas, Estados Unidos, sit. al N.E. y limitado al S. por el Sabina; 1813 kms, 2 y 16000 habits. Terreno ondulado y fértil; bosques; maiz, avena, trigo, caña de azúcar, heno y algodón. Cap. Quitman.
Condado del est. de Virginia del Oeste. Estados
Unidos, sit. en el N.O., y limitado al N.E. por
el Bull Creek, y al O. y N.O. por el Ohio, que
lo separa del est. del mismo nombre; 971 kilómetros cuadrados y 30000 habits. Colinas ricas en hierro y carbón; suelo fertil; maíz, trigo, avena y tabaco. Cap. Parkesburg. | Condado del estado de Wisconsin, Estados Unidos, sit. en el centro, y regado por el Wisconsin y su afl. de-recho el Yellow; 2124 kms. 2 y 20000 habitantes. Terreno ondulado; bosques; maíz, avena, centeno, trigo, patatas y heno. Cap. Grand Rapids.

WOODAH: Geog. Isla adyacente á la costa E. de la Tierra de Arnhem, Australia septentrional. Tiene unos 14 kms. de largo por 9 ó 10 de mixima anchura.

WOODBURY: Geog. Condado del est. de Iowa, Estados Unidos, limitado al O. por el Missouri y su afl. izq. el Big Sioux, que lo separan de los est. de Nebraska y Dakota del Sur: 2072 kilómetros cuadrados y 58000 habits. Terreno ondulado; suelo fértil; maíz; cría de ganados. Capital Sioux City.

WOODFORD: Geog. Aldea del municip, y condado de Essex, Inglaterra, sit. á la dra, del Roding, en el f.c. de Londres à Chipping Ongar. El municip, comprende à Wodford Bridge, Woodford Green y Woodford Wells: 12000 habits. Muchas finoas de recreo.

- Woodford: Geog. Condado del est. de Illinois, Estados Unidos, limitado al O. 10r el Illinois, afl. izq. del Mississippí: 1398 kms. 2 23000 habits. Terreno llano y fertil; carbón; maíz, avena y otros granos; cría de ganados. Cap. Metamora. Condado del est. de Kentucky, Estados Unidos, limitado al E. por el Kéntucky y al X.E. por un brazo del South Elkhom Creek; 513 kms. 2 y 14000 habits. Terreno fértil; maíz, trigo, avena y otros granos. Cap. Versailles.

- Woodford (Stewast: Biog. Politico norte-americano contemporáneo. N. en Nueva York en 1835. Individuo de una familia de puritanos residente en Connecticut, hizo sus estudios desde la edad de catorce años en el Colegio de Colombia, y se graduo (1854) con brillantes notas. Ingreso (1857) en el foro de Nueva Vork; fué (1860) delegado de la Convención que eligió á Lincoln, y en el mismo año era ottorney del distrito Sur de Nueva Vork; mas no tardo en renunciar [1862] el cargo. Alistado como voluntario en un regimiento, obtuvo rapidos ascensos, tanto que en 1865 era coronel con el título de brigadier general. Despuis de la evacuación de Charleston se le nombro comandante militar del departamento de la ciudad de Savannah, y habiendo organizado el gobierno provisional, quedó á su cabeza; mas como volviera á la práctica del foro (1865), rebusó el nombramiento de juez, si bien aceptó el puesto de teniente gobernador del Estado, para el que fué elegido quiso asistir al Congreso de 1868, y, en la lucha (1370) con Juan T. Hoffmann, alcanzó el cargo de gobernador. Figuró como delegado (1872) en Convención que eligió á Grant: representó á nn distrito en el Congreso, y sud (1877) attorney del distrito Sur de Nueva York; pero disgustado por los medios empleados para nombrar gobernador á Folger, se apartó de todo cargo publico, y de nuevo se dedicó à la altogacia. Eta uno de los comprendidos en la acreditada firma *Armour*, Ritch et Woodford, Gozaba y goza iama de ora-dor elocuente. En 1.º de julio de 1897 juró en Washington el cargo de Ministro plenipotenciario de los Estados Unidos en España, donde la opinion recibio mal su nombramiento por haber sido, en los dias de la primera guerra separatista en Cuba, partidario de la independencia de esta isla. Según parece, trajo también á Europa, y cumplió, la misión de averiguar la mayor ó menor nentralidad que mantendrían las potencias en el caso de una guerra entre España y los Estados Unidos. Desde París marcho a San Se-Gnipúzcoa, a donde llegó en 1.º septiembre, y presentó en la misma ciudad dia i à la regente sus cartas credenciales. Hoy (abril de 1898) vive en Madrid como representante de los Estados Unidos.

WOODLARK: Geog. Isla, también llamada Muyu, sit, en la Nueva Guinea inglesa, al X. del Archip, de la Luisiada, Melanesia, Oceania, con las isletas que la rodean mide unos 1090 kms.² y es de clima muy malsano.

WOODRUFF: Groy. Condado del est. de Arhansas, Estados Unidos, limitado al O. por el White River, y regido por sus alls. izq. el Cache y el canalizo De Wiew; 1502 kms." y 16000 habitantes. Terreno ligeramente cudulado y fertil; maiz y algodón. Cap. Augusta.

WOODS: Groy. Lago de la Australia septentrional, sit, al Ò, de los montes Ashburron, hajo el paralelo de 18° 8, y meridirmo de 137 longitud E, Madrid, Es más bien un gran pantano de 50 á 60 kms. de largo por 40 de ancho.

- Woods [Jorge Samuet : Riog. Politico norte-americano. N. en el condudo de l'oche souri) a 30 de julio de 1832. A la edad de quince años pasó al Territorio de Oregón, donde cinco años más tarde contrajo matrimonio, y sededico à las labores del campo; mas poco despues decidió dedicarse al estudio, y vendió su propiedad à fin de proporcionarse los elementos necesarios. Agotada su escasa fortuna, compre, sin embargo, una pequeña biblioteca de obras de Leyes, y para pagarla enqueaba el día trabajando en el banco de un carpintero, dejando solo la noche para sus estudios, hasta conseguir ser admitido à la práctica del foro. En 1861 fué nombrado para desempeñar el juzgado de Wasco, que sirvió un año, alcanzando gran renombre. Individuo del Comité electoral 1864, tomó nua parte activa en la campaña, haciendose aplaudir como orador popular por su elocuencia y talento. En dicha campaña el partido democratico elegia á Aarón E. Wait, juez superior del estado y hombre notable por su inteligencia, mientras el partido de la unión hacia su candidato al joven y entonces desconocido Woods. Sin embargo, el primero tue siempre vencido por el segundo. Dos años después tue Woods nombrado por el presidente juez de la Corte Suprema de Idaho; pero antes de ocupar su puesto se vió elegido gol ernador por la Convención del Oregon, triunfando en la lucha con otro candidato, Jacobo Kelly, que era un vicio y experimentado político y un eminente abogado. Durante la campaña gubernativa de Calhornia, el Comité Central del Es tado republicano invito al gobernador Woods à tomar parte en sus trabajos 1867, y éste, a pe-sar del estado delicado de su salud, acepto la invitación y se dedicó al trabajo con construcia, pronunciando en treinta y cinco noches consecutivas 30 discursos, de los cuales 26 fueron pronunciados al aire libre y ante una inmensa concurrencia, ganando así una extraordinaria popularidad y recogiendo muchos laureles. El discurso que pronunció en Unión-Hall Sun Francisco fue considerado como el más elecuente y mas poderoso que habier esido oido en dichaciudad. En el invierno de 1868 el gobernador Woods se traslado à New-Humpshire y Connecticut, soli-citado por los comités rejublicanos de esos es-tudos, y en ellos alcanzó la misma popularidad que hal la ganado en el Oreson y California. Entre mes de 50 oradores distinguidos, la prensa de laró al del Oregon como el mas brillante y elocuente.

WOODSIDE: Geeg. C. del numicipio de Obl Maclem, condado de Aberdeen, Escocia, sit. à orilla del Don, en el f. c. de Aberdeen a Fraserburgh; 5 500 habits. Fab. de papel. WOODSON: Geog. Condado del est. de Kanses, Estados Unidos, sit. al S.E. y tega lo por all, del Neosho y del Verdigris; 1 a05 kms. 2 y 12 000 habits. Terreno ondulado y tertil; maiz. 1 ap. Yates Centre.

WOODSTOCK: Grost, C. del condado de Cyford, Inglaterra, sit, a orilla del Glyme, con estacion en el f. c. de Oxford à Warwick; 2000 habits, Fab. de guantes. Antigno castillo en que residió el rey Alfredo, reconstruído en parte o agrandado por Enrique II para su amente Rosamunda.

- Wool Stock: Geog. C. cap. del condado de Oxforl, prov. de Ontario, Canadá, sir. al O.S.O. de Toronto, a orilla del Thames o Tamesis oriental, no lejos del lugo Eric, con varios t. c.; 9000 habits. Molinos y comercio de trigos y harinas.

WOODVILLE: Biog. V. ISAULL WOODVILLE.

WOOLTON: Grag. C. del municipio de Childwald, condado de Lan-aster, Inglaterra, sit, cerca y al F.S.E. de Liverpool; 5 000 habits.

WOOLWICH: Geog. C. del condado de Kent, Inglaterra, sit. à 10 kms. al E. de Londres, en la orilla dra. del Tamesis, en el f. c. de Londres à Ramsgate; 40 000 habits, todo el municipio. Es c. de calles estrechas y pobre aspecto, pero importante por su gran arsenal. Hav en el fabrica de cañones, laboratorio de cartuchos y proyectiles explosivos, y talleres de construcción de enteñas y furgones. El arsenal ocupa una sujerficie de 40 hectareas y da trabajo a 10 000 obreros. Los almacenes, que se extienden en una longitud de 1500 m. à orillas del Tamesis, contienen enormes existencias de material de guerra. Al O. del arsenal, en la vertiente de una colina. hay cuarteles para las tropas de la marina. En la cima de la colina están los cuarteles de artillería, de 366 m. de largo, que pueden contener 4000 hombres y 1000 caballos. En la plaza que está d'lante hay varios ciñones procedentes de Crimea y de las Indias; una pieza de 5 m. de largo, fundida para el Gran Mongol Aureng-Zelev y tomada en Bhurtpur; cuatro piezas florentinas de 1750; blindajes traspasados, etc. En la l's-cuela Militar de Cadetes (Royal Military Acto-de, a), sit, en el Woolwich Common, fundada en 1719 y trasladada alli en 1806, se cursan los estudios de Artillería é Ingeniería. Al N.O. del Common está el Muses Militar, con una rotonda de 36 m. de diámetro. Contiene modelos de fortalezas. Hanos, y ejemplares de migninas y cañones antiguos y modernos. Woolwich existia va a fines del siglo x con el nombre de Wulewich, pero hasta el siglo XVI no contenzó á tomar importancia como estación naval y astillero.

- Wood, wie ii North: Gros, C. del municipio de East Ham, con indo de Essey, Inditerra, situada en la orilla izq. del Tamesis, entrente de Woolwich; 5000 habits, Buenos jardines,

WOOLLAHRA: Gree, C. del con la lo de Cúmberland, Nueva Gales del Sur, Australia, situada muy cerca de Sydney, de la cual es antabal; 12000 habits.

WOONSOCKET: Geor. C. del candado de Providence, est, de Rhode Island, Estados Unilles, sit, a orilla del Blakstone, en el f. c. de Worcester a Providence; 22 000 habits, Importantes bilados de algoden y bina y otras industrias, que utilizan como fretra motif. los desniveles del río. Li co e Instituto Harris.

WOORE: Geor. Condado de la Colonia de Nueva Gales del Sur. Australia, sit. en el centro. Confina al X.O. con el condado de Werunda: al X.F. con el de Boorcondarra: al S.E. con el de Mossgiel; al S.O. con el de Manara, y al O S.O. con el de Livingstone; 320 kms. de permetro.

WOOSTER: Geog. C. cap. del condado de Wayne, est. de Ohio, I stados Unidos, sit. a crido del Kilibuck, en el f. c. de Massillon a Mansfield: 6 000 hal its. Varias in Instrias.

— Wooster et vetos : Lieg, Contralminante chileno, X, en New-Haven, en el Estado ce et onnecticut. Estados Unidos, en 1789, M. en California en 1849. Nieto del general David Wroster, que perecio en la betalle de Dami my, mostro en temprana edad afición a la marina, en la cual haba entrado antes de les once años, Al comenzar 1812 la jucha entre los Estados Unidos é Inglaterra, era capitan de un hermoso buque armado pera la guerra. En dicha campaña, y al mando del bergantar Saratoga, hizo me,

chas presas al enemigo, y adquirió de este mo-do una gran fortuna. Más tarde llegó (1817) á Valparaiso mandando el bergantín armado por su cuenta. Chile hacía entonces estuerzos sobrehumanos para improvisar una escua lra con que sorprender el convoy que había doblado el Cabo de Hornos con direccion al Callao. El gobierno de Chile dió á Wooster el grado de capitan de fragata de la marina nacioy le compro su ouque, al cual puso el nombre de Araucano. Atacados los españoles en la rada de Talcahuano, los chilenos vencieron, debiende en gran parte su triunfe à Wooster. En el mismo año, habiendo-e colocado á la caleza de la armada lord Cochrane, Vooster, que cifraba su orgullo en contar las velas inglesas que había apresado en otro tiempo, no quiso someterse à servir bajo las órdenes de un oficial inglés, é hizo renuncia y no volvió al servicio duiante les tresañes que aquel mandó la escuadra chilena. En 1822, con la retitada de lord Cochrane, Wooster volvio de nuevo al servicio de Chile, y tomó el mando de la Lautaro con el grado de capitán de navío. Como tal condujo á su bordo la fuerza con que el coronel Boauchel recobro la provincia de Valdivia en el invierno de aquel año. Hizo en seguida la campaña, o más laen el crucero del Perú en 1823, y siguiente tomó una parte principal en la prime-ra y malograda campaña de Chiloé. Hizo tambi n la segunda campaña de dicha provincia, y desempeño diversas comisiones de algún interés, como la conducción de las tropas que, al mando del coronel José Santiago Aldunate, paciticaron aquella isla en 1826, y el transporte del general Santa Cruz à Bolivia. Por entonces le premió el gobierno de la República confiriéndole el grado de contraalmitante, empleo que en realidad desempeñaba desde muy atras, pues era el único jese que mandaba los buques de la marina de guerra. Antes había ya obtenide las melallas de Chilos y de la Legion de Merito. Murió en la mayor pobreza.

WORCESTER: Grog. Condado de Inglaterra. sit, en la parte S. y O. de la región central. Confina al N.O. con el de Shrop; al N. con el de Stafford; al E. con el de Warwick; al S. con el de Chouester, y al O. con el de Hercford. Es de figura muy irregular; 1912 kms.º y 42000 habits. Cap. Worcester. País de praderas y va-lles pintorescos y fértiles, especialmente los del Severn y el Avon. Dos series paralelas de colilinas corren una à cada lado del Severn: al O. los Abberley Hills, de N. à S. hasta la orilla izquierda del Tene; y mis allà los Malver Hills, que forman en parte la Irontera del condado de Hereford, elevandose à 425 m. en el Wörcester Bea on, El Severn recorre el condado de N. à S y lo divide en dos partes designales. Recoge to les las aguas del territorio; por la derecha se le unen el Digbrook, y, aguas abajo de Woicester, el Tenie, procedente del País de Gales y en roselle een el Kyre y el Leigh, y por la iz-quierda recite el Stour, en Stourport el Sal-warpe y en Tewheslany el Aven de Stratford-Ll e ima es con tante y sano. Se cultiva trigo, cebada, habas, mutas y l. pulo. Hay grandes y frandosos huertos, pinton scos plantios de lúpulo y feracosimas buertas, se explotan las cantera de caixa provimas a Pershore y a Eves-nano y caras conteras de piza ra y de piedra de construcci n. Hay carbon'y hierrò en el distrito nomero de Italiev. Los principales industrias la une e con les varios ramos de la quincallerra, la tale de crist de porcelana, guantes y altomla se Crovan el combido buenos carreteras y terice a de Llif, e, del I ste pasa por Eveshain y Rebut quile te Eveshain bay un tamal a la carata', corta o pullatina i de Glocce ter a Bir-mingham, que e i tinsa al N.E. y N.N.O. Feich Strey bary, y, errolled looker Elimingham por la liner de Le bery v.c. Wolvernampt di per la de Here del, provipor Tenbuye, Bewd-ney, Kild umin (cr. 8) vibir lige y Dudley. Fl and de Barnan, hanca West etter violee enla la enemes del se ern coolles del Trent , el Messes. C. cap de condeto Inclutura, d taclo ca la orilla 129, del Sescin, d. 8.0, de B. a. n. am, en el t. e. de l'op he la Laverpool. Fig. to tibograda Carrel correctional tractic consequences are controlled to the content of the content of the following the

altura. Merecen también citarse las iglesias de San Andres y la de San Wulfstan, el Palacio de las Corporaciones, de principios del siglo XVIII; el del Condado, del presente sigle, y un hermoso Museo de Historia Natural. Con el nombre de Caer Guerangon fué una de las principales c. de los bretones: los romanos la llamaron Vigorna y los sajones Weorgan-Céaster, Victoria de Cromwell contra los realistas en 1651. El 6 de agos-to, dice Fleury, se presento Carlos en Carlisle, seguido de 16600 hombres, esperando sublevar à to lo el país à su paso. Al saber Cromwell su desesperada tentativa, hizo marchar a Lambert con alguna caballería con orden de seguir las huellas del rey y de inquietarle en su marcha, pero sin arriesgar acción alguna y conservando enteras sus fuerzas hasta el momento en que el se le reuniese; además, encargó á Monk que mandase en Escocia en su ausencia, y que velase partienlarmente sobre Edimburgo y Leith; y como no podia dejarles fuerzas considerables, prescribióle ser severo y amenazador, intimidar a la nobleza, imponer silencio à los predicadores y pasar à cu-chille las guarniciones que se defendiesen, instrucciones que aquel general siguió con exactitud tal, que no tardo en ser el terror de Escocia. Tomadas estas medidas, púsose Cromwell en marcha tres días despues de haberlo practieade el rey, á quien alcanzo en Worcester à orillas del Severn, en 13 de septiembre de 1651. Les realistas no se habían atrevido á reunirse con el audaz aventurero que así arriesgaba su sucrte en el corazón de Inglaterra, y el reducido ejército de Carlos se hallaba diezmado por las deserciones y extenuado de cansancio. Clárendon y otros autores ingleses pretenden que el ejército escocés opuso muy poca resistencia, al paso que Croniwell, hablando de la batalla de Worcester con el estilo que le es propio, dice «que fue un duro trabajo, una señalada merced del cielo, combate más empeñado que jamás hubiese sostenido, una victoria que juso el sello á cuantas había alcanzado. » Bien ó mal disputada, es lo cierto que la jornada quedo enteramente perdida para los escoceses: 3 600 hombres que-diron en el campo de batalla, 10 000 fueron hechos prisioneros, y los que sobrevivieron à sus heridas y á los horrores de las cárceles, donde estuvieron amontonados, fueron embarcados y vendidos como esclavos en las colonias de América.

- Worcester: Grog. Condado del est. de Máryland, Estados Unidos, sit, en la península del Sudeste. Confina al N. con el est, de Delaware, al E. con el Océano y al O. con el Pocemoke; 829 kms.2 y 22 000 habits. Maiz, avena, trigo y patatas, Cap. Snow Hill, | Condado del est, de Massachusets, Estados Unidos. Confina al N con el Nuevo Hamsphire y al S, con los de Rhode Island y Connecticut. Lo riegan el Blackstone, el Quinebang, el Thames, el Millers, el Chicopec y el Nashua; 4014 kms.º y 286 000 habits. Terreno ondulado y fértil; maíz, avena, cebada, al ortón, centeno, patatas, heno, frutas y lúpulo; leche, que-o y manteca; numero-as y prósperas industrias, Cap. Wórcester. . C. capital del condado de su nombre, est, de Massa-chusets, sit, al O.S.O. de Boston y à orillas del Blackstone, con f. e. a Boston y a otras poblaciones de la Unión; 90 000 habits, Centro industrial de gran importancia y segunda del est., con termino muy fertil. Tiene tembién establecimientos científicos y literarios de gran consideración é instalados en magnificos edifs., tales como el Colegio Catolico de la Santa Cruz, el de los desurtas, la Sociedad de Articuarios ameri-canos, el Colegio Politecnico, la Academia militar de los Higlands, la Sociedad de Historia Natural, el Instituto Clarke, la Biblioteca pública, etc., etc. Dos monicomies, Grandiosos, annque de poco gusto artístico, son algunos de los edits, civiles y algunas iglesias. En uno de los dos grandes parques de Wórcester se hallan el mansolco gotico del coronel Bigelow y el monumento dedicado a los soldados de la guerra de Secesion, columna corinta coronada por un glo-lio y una Victor a, rodeada de colosales estatuas de bronce.

World in the Green Conductor de la prov. del Centro, Colonia del Cabo, Africa, Confina al X, con el condu lo de Frazerbarg, al E, con los de Boutort West y l'incipe Alberto, al S, con los de Leuvsmith, Swellendam y R diertson, y al Q, con el de Tulbagh; 6 793 km/s/ y 14 000 habitantes, Cap. Worcester.— C, cap. de conducto.

Colonia del Cabo, Africa meridienal, situada al E. N. E. de Cape Town, en la confl. del Hex y el Breede y en el f. c. de Cape Town á Kímberley; 6 000 habits. Es una población graciosa, alegie, limpia, con bonitos jardines delante de cada casa, y cada muro adornado con una guirnalda de resas y á la espalda elevadas montañas sin arboles, pero agrupadas muy pintorescamente y de un color azul pardo, que da mayor realce al paisaje, resultando el conjunto verdaderamente encantador. Los habits, se ocupan principal-mente en el cultivo de las viñas y la cría de ganado lauar. Hay labrador que posee 5 000 ovejas. La rica vegetación del valle presenta el mismo caracter que la del Norte de Europa; al lado de la encina, el pino, el álamo y el sauce, se encuentra con frecuencia el eucalipto, originario de Australia, que por la rapidez con que se desarrolla suclen preferirlo para plantarlo delante de las casas. En Worcester se encuentran algunos de estos árboles que à los cuatro años de edad alcanzaron una altura de 20 pies. En Worcester hay un hotel tan confortable y elegante, como selo se encuentran en las grandes c. de Europa (V. Callejon, Bol. de la Sociedad Geog. de Madrid, t. VII).

WORDSWORTH (GUILLERMO): Biog. Célebre poeta inglés. N. en Cúckermuth (Cúmberland) à 7 de abril de 1770. M. en Rydal-Munt (Westméreland) à 23 de abril de 1850. Educado en la niñez de una manera libre y rústica, fué á los nueve años enviado á Hawkshead (Lancashire), donde avrendió medianamente el griego y el la-tín. La lectura de las Mil y una noches y de las novelas de Fielding, Swift, Cervantes y Le Sage le descubrió tesoros de observación, alegría buen sentido. De los poetas, sus primeres modelos fueron Pope, Goldsmith y Gray, á los que desdeño más tarde. En todo tiempo busco en la naturaleza la verdadera fuente de inspiración. Enviado Guillermo á la Universidad de Cámbridge (1787), fortificó sus aficiones poéticas y tomo por maestros a Chancer, Spenser, Milton v Shakespeare. Con un amigo suyo viajó á pie 1790) por Francia, Suiza y el Norte de Italia. Aceptó con entusiasmo las ideas de la Revolución trancesa; obtuvo el grado de Bachiller en Cámtridge; volvió á Francia (1791); residió sucesivamente en Orleáns y Blois, y pasó de nuevo á l'aris después de las matanzas de septiembre, que no cambiaron sus ideas, pues siguió viendo en la monarquía y la aristocracia los dos mayores obstáculos para la felicidad humana. Ya en Inglaterra (diciembre de 1792), se estableció en Londres y publicó (1793) des poemitas: The Evening walk y Descriptive Sketches, falto de originalidad el primero, y recuerdo de su viaje á pie el segundo. Hacia fines del mismo año comenzo el poema de Guilt and Sorrow, que no apareció hasta medio siglo más tarde, pero del que dio (1798) un extracto titulado The Female ragrant. Su amigo Calvert, á quien había cuidado con esmero en una enfermedad, le legó al morir (enero de 1795) 22 500 pesetas. Enfonces Wordsworth se estableció en Rácedown (Dorsetshire) con su hermana Dorotea y cultivó en paz la Poesía, Después de haber pensado en imitar a Juvenal y de haber escrito la tragedia de los Borderers (1796), trabo amistad (1797) con el estivo y original ( oleridge y trasladó su demi-cilio a Alloyden, cerca de Nether-Stowey, donde vivia Coloridge, Juntos escribieron los dos ami-gos las Lyrical ballads (Bristol, 1798, en 12.º), en las que Coleridge se reservo lo sobrenatural, en tanto que Wordsworth partia de la realidad, logrando uno y otro despeitar vivas emo iones. Aunque la obra no se hizo popular, dió á los autores recursos para un viaje por Alemania (1798-99). Algunos meses después de su regreso recorrieron los dos amigos el Cúmberlaml Westmörehand, Encantado Wordsworth del pueldecillo de Grasmere, puso allí casa (diciembre de 1799) con su bermana. Con ella recorría sin cesar los lagos, los bosques, las montañas y los valles, traduciendo sus impresiones en versos buenos y malos, aunque siempre de rico fondo. La segunda edición de las Inical ballads (1800, 2 vols, en 12,"), doble en extensión y con relatos que son modelo de observación y de sentimichto, tuvo una grandiosa acogida. Guillermo Wordsworth en adelante figuro entre los buenos poetas, y habiendo recibido del heredero del con-do de Lonsdale una importante cantidad, vió su porvenn aseguiado y se caso con María Hút-

chinson (4 de octubre de 1802), la mejor amiga de su hermana. Después los acontecimientos importantes de su vida fueron: su amistad con Southey, comenzada en 1803; el nacimiento de cinco hijos; su establecimiento definitivo en Rydal-Munt (1813); sa nombramiento para la plaza de administrador del papel sellado en Westmoreland (1813), lo que le daha 500 ó 600 libras por año; varios viajes por Escocia 1814 y 1833), por el continente (1820), por Holanda y Bélgica (1823), por el País de Gales (1824), por el Rhin por Irlanda (1829) y por Italia (1837); la concesión del grado de Doctor en Derecho por la Universidad de Oxford (1839); la de una pensión (1842); la de la dignidad de poeta laureado (1843), la muerte de su hija Dora (1847). Entusiasta liberal en 1799, y por tanto enemigo de la guerra contra Francia, era en 1809 conservador declarado, que en el folleto De la capitulación de Cintra censuraba el eseaso vigor de su gobierno en la Incha contra Napoleón. En sus Sonctos á la Libertad criticaba las guerras conquistadoras del Imperio francès, y al simpatizar con los defenso-res de Zaragoza descubría su constante amor á la causa de la emancipación de los pueblos. Siempre miró con simpatía á las clases inferiores, y en sus versos cantó con preferencia al nueblo v su vida sencilla y honesta. En vano Jeffrey se ensañó en la crítica de los Poemas (1807, 2 vo-lúmenes) de Wordsworth. Este mostró los mismos gustos en el poema de La excursión (1811), que debía exponer por completo nuestra naturaleza moral, y de la que solo apareció la segunda parte. Severamente censurado en un principio, el poema de La excursión es hoy uno de los mejores títulos de gloria de su antor, que siguió mostrándose á mayor altura en sus breves composiciones líricas, tales como The White Doe of Rylstone (1815), superior en mérito à las tituladas Peter Bell y The Waggoner (1819). En la colección que lleva el título de l'arrow revisited. and other poems (1835) hay poesías encantadoras. Wordsworth hizo una edición completa de sus composiciones poéticas, reproducida varias veces, sobre todo en 1849 (7 vols. en 18.º) y 1856 (6 vols. en 8.°). Después de su muerte se publicó (1850) El preludio, poema autobiográfico compuesto de 1799 á 1805. Aunque se puede censurar á Wordsworth por la difusión y siva prosa de su poesía, es innegable que ejerció verdadera influencia, especialmente como jele de la escuela lakista, no eclipsada en Inglaterra ni siquiera por el genio superior de Byrou.

WÖRISHOFEN: Geog. Aldea del dist. de Mindelheim, círculo de Suabia, Baviera, Alemania; 1000 habits. Le ha dado cierta celebridad en nuestroa días el establecimiento del eclesiastico Kneipp, donde se pretende curar toda clase de enfermedades por medio del agua, ó los paseos á pie desnudo sobre hierba húmeda.

WORK: Geog. Canal marítimo ó estuario de la Colombia británica, Dominio del Canadá, situado entre el continente y la penín-ula de Chimsein. Tiene unos 50 kms. de largo por 5 de an-

WÓRKINGTON: Geog. C. del condado de Cumberland, Inglaterra, sit. al O.S O. de Carlisle, y en la orilla izq. y desembocadura del Derwent, en el f. c. de Lancaster à Carlisle; 25000 habitantes. Minas de hulla en las inmediaciones. Importantes industrias metalúrgicas, astilleros y fab. de papel. Pe-ca de salmón. Antigua iglesia de San Miguel, restaurada en los siglos XVIII y XXX. Cerca de la c. se halla el Workington Hall, castillo de la familia Curwen, dende se refugió María Estuardo después de la batalla de Langside.

WORKSOP: Geog. C. del condado de Néttingham, Inglaterra, sit à orilla del Ryton o Canal de Chesterfield, en el f. c. de Scheffield à Great Grimsby; 14 000 habits. Fundiciones de hierro; fab. de productos químicos, etc. Iglesia antigua, que perteneció à una abadía.

WORLITZ: Geog. C. del dist, de Oranienbaum, círculo de Dessau, ducado de Anbalt, A'emania, sit, à orilla de un pequeño lago que se comunica con la margen izq. del Elba: 2000 habits. Magnífico parque donde hay ejemplares de plantas muy raras en el ceutro de Europa, canales navegables y numerosos edifs., con colección de armas, cuadros, etc.

WORM (OLAO): Biog. Médico, historiador y anticuario danés. N. en Aarhus en 1588, M. en

Copenhague en 1654, Terminó las Humanidades en Emmerich; marchó en seguida á Harburgo y Giessen para estudiar Teologia, y cursó luego Medicina, arte que praeticó desde 1607 en Estrasburgo bajo la dirección de Plater, Bauhin y Zwinger. Residió seis meses en Padua (1608); visitó el resto de Italia y Francia, deteniendose en las ciudades en las que se hallaban médicos de talento, con los que se instruia; recibió el grado de Doctor (1611) en Basilea; se trasladó á Londres, y allí practicó su arte hasta los comedios de 1613. Nombrado en esta época profesor de Bellas Letras en el Colegio de Copenhague, y profesor de griego en 1615, sucedió a Bartholin en la catedra de Medicina. En el ejercicio de esta profesión tuvo por elientes al rey Cristian V, que le dió una prebenda en Lunden, y à les principales señores. Descubrio los huesecillos que se enenentran accidentalmente à le large de la sutura lambdoidea, y que llevan su nombre: tenía profundos conocimientos de Historia Nay era una antoridad en lo relativo á las antiguedades é historia de Dinamatea, materias de las que aelaro muehos puntos en sus obras. con método un vasto Museo de objetos de toda clase, sobre todo de Historia Natural, y redactó una descripción razonada del mismo. publicada por su hijo Guillermo con el título de Muscum Wormianum (Leyden, 1655, en tol.. Admitió con excesiva credulidad ciertos medicamentos que estaban miny en boga, y por lo general se mostró demasiado se ero al juzgar el mérito de otros. Dio à las prensas la Crónica de Norucya (1633, en 4.º), de Snorro Sturleson, con continuación; redactó muchas cartas, que se hallan en la coleccion titulada Ot. Wormii et doc-torum virorum ad eum epistola (Copenhague, 1728 y 1751, 2 vols en 8.°, y dejó muchas obras, de las que merecen especial recuerdo las siguientes: Selecta controversiarum medicarum centuria (Basilea, 1611, en 4°); Quæstiones Hesiodica (Copenhagne, 1616-17, en 4.°); Disceptationes cosmologica (id., 1618-21, 4 partes en 4.°); Pro-blematum Philologicorum et Philoophicorum de cades II (id., 1619, en 4.°); Quæstionum miscellarum decas (id., 1622, en 4.°); Exercitationes phisica (id., 1623, en 4.°); Controversiarum medicarum execrcitationes (id., 1624-52, 18 partes en 4.°); Liber Aristotelis de Mundi fabrica, cum commentariis (Rostock, 1625, en 8.°); Fasti danici (Copenhague, 1626 y 1643, en fol.): Tuls. hoci, sive Monumentum Stroenselin Scania (idem. 1628, en 4.0); Institutiones medica (id., 1636-40, 5 partes en 4.6); Regum Danie scries dupler et limitum inter Duniam et Succiam descriptio (id., 1642, en fol.); Danica litteratura antiquis-sima rulgo gothica 'id., 1643, en 4.°, y 1651, en fol.); Danicorum monumentorum libri VI. idem. 1643, en fol.), seguidos de Additamenta (1651, en fol.); Specimen lexici runici (id., 1651, en fol.); Historia animalis, quod in Norvegia quandoque e nubibus decidit (id., 1653, en 4.°).

WORMDITT: Geog. C. del círculo de Brannsberg, regencia de Konigsberg, Prusia, Alemania, sit. á orillas del Drewenz, en el f. c. de Brunsberg á Allenstein; 5000 habits.

WORMHOUDT: Geog. Cantón del dist. de Dunquerque, dep. del Norte, Francia; 10 municipios y 14000 habits.

WORMS: Geog. C. cap. de circulo, prov. del Hesse rhenano, sit. al S.S.E. de Maguncia y cerca de la orilla izq. del Rhin, con f. c. à Maguncia, Darmstadt y otras c. del Imperio; 27000 habits, Buenos viñedos, llamados de Liebfransenmilch, Katterloch y Luginsland, Industrias varias y puerto fluvial de bastante comercio. La cateiral es una hormosa iglesia romanica con portada gótica del siglo XIV. La capilla de las Pilas, cercada casi siempre, tiene interesantes sepulctos del siglo XV. En la plaza de Latero está su monumento, erigido en 1868. Consta de ocho estatuas de brorce; en medio esta Lutero, rodeado de sus precursores Juan Huss, Savonarola, Wiclef y Pedro de Valdo; en los cuatro ampunes felipe el Magnainino, Federico el Sabio, Melanchton y Reuchlin, y en los intervalos las estatuas de las c. de Magdeburgo, Augsburgo y Spira. La iglesia de Nuestra Señora Liebfrauen-kirche), sit, fuera de la c., al N., es en su mayor parte de tines del siglo XV.

Hist - Es una de las c. más antiguas de Alemania. Se dice que la fundaron los vandalos; se llumó primero Borbetomagus y luego Vormatia. Conquistada por los romanos en tiempo de Cesar

vino à ser la cap, de los vangiones, y desde 431 de los l'urgundos. Devastada por los huncs, la hizo reconstruir Clodoveo en 496. Desde el si-glo vi fue sede episcopal, en el vii residencia de un conde palatino, y c. libre en el x1. En ella convinieron el l'apa Calixto II y el emperador Enrique V el concordato de 1112, que juso fin à la cuestion de las investiduras. En Worms se celebró la famosa Dieta en que fue condenado Lutero (1521). A ella había enviado el Papa un legado, el cardenal Alejandro, para procurar el auxilio de la autoridad temporal contra Lutero. El legado, en efecto, solicito medid s violentas contra aquel, y al mismo tiempo presentó à los principes un considerable número de proposiciones extraídas de los escritos de Lutero, que probaban se había separado de las doctrinas de la Iglesia, ann en los principales artículos de la fe, y especialmente en los admitidos por el concilio de Constanza. Pero el elector de Sajonia se levantó contra él y pidió que se oyese à Lutero para saber de su boca si aquellas proposiciones eran suyas. El emperador y los principes fueron de la misma opinión; el cardenal se opuso diciondo que lo resuelto por el Papa no podía ser examinado por una Dieta compuesta de seglares y eclesiásticos. Contestósele que no se queria examinar las ercencias de Lutero, si únicamente oir de sus labios si había escrito y enseñado lo que le había ocasionado su condena, y que para e era preciso llamarle. Aquel paso fue uno de los mas importantes de la historia de la Reforma; el asunto de Lutero se dilucidó públicamente en asamblea nacional. Sus amigos, y en particular l elector de Sajonia, le solicitaron un salvoconducto imperial e inviolable; ofreciose, y se puso en maicha desde Wittenberg para Worms. rante el tránsito conoció la fuerza de su partido, porque el pueblo acudía en troj el para verle y salndarle, y cuando al día signiente de su llegada se presento à la Dieta 17 de abril', el Gran Mariseal del Imperio se vió obligado à hacerle pasar por las casas y jardines de la parte trase-ra á consecuencia de la muchedumbre que se agolpaba. No produjo su presencia igual impre-sión á los asistentes á la Dieta, y se refiere que al verle el emperador Carlos dijo, volviendose á sus vecinos: «Nunca logrará ese hombre que yo me haga hereje. » En efecto, Lutero estaba palido y abrumado por una calentura continua que le consumía, y a presencia de aquella gran asamblea, la idea de que comparecia solo ante el emperador y el Império, parecía absorber todas sus facultades. Un vicario del erzobispo de Tréveris le pidio en nombre del emperador y la Asamblea que dijese si conocía por suyos aquellos libros que se le presentaban y si sostenía las proposiciones que los mismos contenian. En cuanto a la primera parte contesto afirmativamente, y en cuanto à la segunda pidió tiemi o para reflexio-nar. Acordósele hasta el otro día. Ai día siguiente contestó públicamente en medio de la Asamblea: «One sus escritos eran de tres clases: one los que trataban de los artículos de la fe y de sas buenas obtas no eran vituperados en todas sus partes por sus adversarios, y por consigniente no podían retirarse sin herir su corciencia; otros atacaban el poder del Papa y sus derechos, y si los retiraba confirmaría con esta medida a la faz de to-lo el mundo la tivanía del l'entifice; y finalmente que la tercera clase se dirigia contra los que defendian el papismo y habían escrito contia el que confesaba haber escrito con alguna virulencia y amargura, pero que era preciso fijar la atención en el modo que había sido tratado por sus adversaries.» Por último, concluyó: «que si podían convencerle de error por la Santa Escritura, se hallaba dispuesto a arrojar de metu proprio sus escritos à las llamas, » El canciller contestó que no se hallaban reunidos allí para disputar, sino pura oir de su boca si queria re-tractarse. Entonces declaro con firmeza que su conciencia se lo vedaba, y fué despedido Disprisose aún que al día signiente tuviese

Dispisose aún que al día siguiente taviese lugar una conferencia particular con Lutero, en la que el mismo electer de Treveris tomo ma parte muy activa; pero fueron inútiles cuantas tentativas se hicieron para inclinarie a una retractación; sus últimas palabras fueron; «si esta obra es una ol ra humana, desaparecerá por si misma; pero si procede de Dios, nada en el mundo podrá poner diques a su progreso.» El emperador, por el contrario, declaró á los principes alemanes con el tono nas decidilo; aque estaba resuelto a sacrificar cuanto tenia, ses

Imperios, sus Estados, amigos, cuerpo, alma y vida para detener desde luego el curso de aquella impía empresa, que de no hacerlo se cubritía de eterna verguenza toda la nación; que sus mayores los emperadores de Alemania, los Reyes Católicos de España y los duques de Austria y de Borgoña habían permanecido hasta el último aliento fieles á la Iglesia romana; que había recibido de ellos en dote los dogmas católicos y la disciplina de la Iglesia, y que quenía vivir y merir en esta crencia; que por tanto re quería de modo alguno oir a Lutero;

Catalral de Werms

que le il a à lespa lir, pero que en seguida le perseguirsa como a hereje. Algunos de los más inexorables enemigos de l'utera pretendieron que el emperador emplease desde luego la vio lencia, apoyados en los mismos principios que condujeron à Ilu- à la hoguera; pero contrato que su palabra imperial era inviolable, y asseguró à Lutero un salvoconducto de veintifu dias para voiverse. No obstante, hubia muchi-simas que tembla un por su vida, temiendo una trapión, y su protector el elector de Sujonia hizo que en Turinges le arrel atasen como a la fuerza, de su carria, e, unos calcabero en-ma carados que durante la noche le conduceton atrave ando hosque, al eastillo de Wart-hugo, cerci de Eisenich, donce pernaneció e alto a toli Dis investigaciones, harta que el futor de caladrer a lo se hubo aprenguado. En tanto samenca tanle en Worms al bando del Imperio, a ci y a c ancesse le unescu e protego en las legros taron con lencho, a les Burney you per one debut on place you the sale A distance in she can called, fall fus electronic Worms del = 26 de mayo de 1524, telebrolo Roma con platfo, e en Alemania la reveron ma hos terminodo tedo. Pero en espanol centor a uno le o seguio de la masca. Tipata objepos de sano la termina de cata travolar Soco el principio, porsec bullo el cumo de concurso miy e ultudo costra la discipio al ... I foctivamente, nóm e tiba el cusper cha en il presto come to vi se vendson por li su Ne de Vori si i crito de Entero que nev balando en cartencias Laddras de Het. de

- Worms ó Ormső: Geog. Isla del Mar Báltico, adyacente á la costa de Estonia, Rusia, sit. entre las islas Nucko al E. y Dago al O.; 94 kms. 2 y unos 2000 habits., distribuídos en 12 aldeas, de las que la más importante es Magnushof.

- Worns (Julio:) Dieg. Pintor francés. N. en Paris à 16 de diciembre de 1832. Formado bajo la dirección de un pintor de historia, Latosse, presentó en el Salón de 1859 sus dos primeros cuadros, que representaban el uno una

Aserna del campo de Chalóns y el etre un Episodio de la vida militar de Paris, Hizo un vioje a España por el año de 1861, y recogió muchas observaciones relativas á las costumbres, á los tipos y á los trajes Los euadros que ha expuesto después representan casi todos escenas españolas. En 1876 fué condecorado con la Legión de llonor. Sus principales producciones son las signientes: un Arresto por deudas; El Romancero bargalés; una Fuente de Eurges; un Maragato; una Taberna de Asturias; una Cocina de Valencia: Corrida de novillos en la provincia de l'alencia; Escena de costumbres en Castilla la Vieja; la Venta de una mula; Los chalanes; Buile del Vito en Granada; La fuente del Toro en Granada; La flor preferida; El pozo; un Burbero distraido; una Noticia de sensación; un Guerrillero; Conversación; un Escritor público; un Preten-ciente; Entre dos fuegos; En dagrante delito; En grande toilette, cuadro de género, notable nor la solidez de su ejecución y por la riqueza del colorido, pintado en febrero de 1888, etc. En su patria ganó Worms en el Salón de París medallas en 1866, 1868 y 1869, y una de tercera clase en la Exposieión Universal de 1878, Dibuiante de L'Hustration durante su visita á España, en Madrid presentó en la Exposición Nacional de Bellas Artes de 1864 dos cuadros: Un bodegón en Asturias y l'ua cocina en Castellón de la Planet, lienzos sin rival, à juicio de un crítico, entre todos los de aquel certa-

men, en el que obtuvo una medalla de primera clase. A la Exposición en la misma capital celebrada en 1866 flevó La despadida del contrabundista, cuadro adquirido por el gebierno españo para el Musco Nacional, También dejó en España, ademos de otras obras, Una corrida de toros en una aldea; Una moja y Un viejo.

WORNITZ: Geog. Río de Bayiera, Nace en Schillingfurst, en el Franken Hohe; corre al S.S.E., E., N., S. y.S.F.; pasa por Wittelshsholen, Wassertradingen y Harburgo, y à los 112 kms, de entso vierte en la orilla izq. del Danubio, junto à Donauworth.

WORONZOF: Blog. V. VORONZOF.

WORRINGEN: Geog. Aldea del circulo y regencio de Colonia, prov. del Rlein, Prusia, sit, a la izq. del Rhin, en el f. e, de Colonia à Munchen-Gladbach; 3 000 habits. Bataila de 15 de junio de 15 % entre el duque de Eurbante y el conde de Gueldres; vencedor aquel, ganó el ducado de Limbanco.

WORSAAE (d) As Jacobo Asmisses. Riog. Appusologo Janes. N. en Veile (Jutland) a 14 de marzo de 1821. M. en Zelanda a 15 de agosto de 1836. Concenzó sus estudios en el Colegio de Hor en, y los acabó (1836.38) en Copenhague. Aprendacen un principio la Teología y la Jurispundencia, a cuyo cultivo tenunció luego para confectase evelusivamente al de la historia de n pris. Despues de haber adquirido (1838-41 en el Mucco Real un profundo conocimiento de le larigio dades cocandinavias, realizó varias exploraciones arqueológicas por Dinamarca, Suc-

cia y Noruega. También visitó Alemania (1845), y de su viaje dió cuenta en la obra titulada Los untiguedades nacionales de Alemania (Copen-hagne, 1846). Buscando en todas partes las huellas de la vieja civilización escandinava, hizo 1846-47) un viaje por Inglaterra, Escocia é Irlanda, comarcas largo tiempo gobernadas en la Edad Media por principes daneses y noruegos. Estavo más tarde en Bretaña y Normandía, deseoso de hallar vestigios de los antignos normandos. Inspector y conservador de las antiguedades de Dinamarca desde 1846, recibió, à la vez que Thomson (1849), el encargo de formar una comisión para conservar todas las antiguedades de dicho país, y fué nombrado profesor titular (1854). En el mismo año marchó á Italia; vió á Roma y Nápoles, y regresó á su país por el Piamonte, Saboya y Francia. Dirigió desde 1861 el servicio de inspección de los monumentos arqueológicos de Dinamarea; ocupó (1855-66) la cátedra de Arqueología de la Universidad de Copenhague, y obtuvo (1865) el puesto de director del Museo de Antigüedades escandinavas Breve tiempo ejerció (1874-75) las funciones de Ministro de Cultos. Con sus escritos, easi todos traducidos al alemán y al inglés, adquirió fama en toda Europa, y justificó los grandes honores que le adjudicaron los Congresos ar-queológicos. Falleció ante de terminar otra excursión arqueológica. Sus mejores obras se titulan: Dancmarks oldtid (Copenhague, 1843), vertida al inglés (Loudres, 1849); Blekingske mindesmärker fra Hedenold (Copenhague, 1846), traducida al alemán (Leipzig, 1846); Minder om de Danske og Nordmændene (England, Skot-lund og Irland (Copenhague, 1852), en el mismo año vertida al inglés; La colonización de Rusia y del Norte escandinoro, y su más antiguo estudo de civilización, título de la traducción francesa (1875, en 8.º), con grabados, etc.

WORSBOROUGH: Geoa, C, del municip, de Darfield, condado de York, Inglaterra, 10 000 habits. Industria hullera y siderúrgica, y fabricación de pólvora y productos químicos.

WORTH: Geog. Laguna de la costa E. de la península de la Florida, Estados Unidos, sit. al S. del Júpiter Inlet, y separada del mar por estrecha lengüeta de tierra. Tiene unos 30 kilómetros de N. à S., con anchura media de 1 000 m. || Condado del est. de Georgia, Estados Unidos, sit. al S.O., limitado al N.E. por el Flint y al S.E. por el Little River; 1839 kms.² y 12 000 habits. Terreno llano y arenoso; maíz, avena, patatas, caña de azúcar, tabaco y algodón. || Condado del est. de Iowa, Estados Unidos, sit. en la parte N. Confina con el est. de Minnesota, y lo riega el Schell Rock; 1036 kilómetros cuadrados y 12 000 habits. Terreno alternativamente llano y ondulado; snelo fértil; bosque y prados; cercales y heno; cría de ganados. Cap. Northwood. || Condado del est. de Missouri, Estados Unidos, sit. al N.O. Confina con el est. de Iowa, y lo riegan los brazos del Grand; 725 kms.² y 10 000 habits. Terreno ondulado y fértil; bosques y prados; cercales y heno; cría de ganados. Cap. Grant City.

WORTHERSEE: Geog. Lago del dist, de Klagenfurth, Carintia, Austria Hungría; es de forma prolongada, pues tiene unos 14 kms, de largo y 1500 m. de anchura máxima, Vierte por el Glaudurt, río all, del Glan. En sus orillas hay muchas fincas de recreo.

WORTHING: Geog. C. del municip, de Broadwate, condado de Sussex, Inglaterra, sit. en el Mar de la Mancha, en el E. e. de Southampton a Lowes; 17 000 habits, Buen parque, y estación balnearia muy concurrida.

WORTLEY: Grow C. del municip, de Leeds, condado de York, Inglaterra, sit, en el f. c. de Leeds a Dewsbury; 8 000 habits, Tejidos de lana,

Worthen Eiog, V. Montague (Lady Maria Worthen),

WOTHSCHWIENSEE: Geog. Lago de la provincia de Pomerania, l'rusia; tiene unos 10 kms. de largo por 2 de máxima anchura, y vierte per el Ukley en la orilla izq. del río Rega.

WOTHE & WOTJE: Geor. Isla del grupo Radak & Ratak, Archip. Marshell. Mictonesia, Oceanus, st. en los 9º28 lat. N. y 171" long. E. Madrid. Es un arreche con lago intorior y mos 50 islotes, con sup. total de 10 kms".

WOTTHO: Geog. Isla del grupo Ralik, Archipidlago Marshall, Micronesia, Oceanía, sit. en los 10° 10' lat. N. y 169° 45' longitud E. Madrid. Es un arrecife con lago interior, con varios islotes que suman un total de 10 kms². So la denomina también Kabahaia y Schantz.

WOTTON (ENRIQUE): Biog. Diplomático y literate inglés. N. en Bocton-Hall (Kent) en 1568. M. en Londres en 1639. Hijo de una familia distinguida, comenzó sus estudios en el Colegio de Winchester y los continuó en la Universidad de Oxford. Después de haber adquirido, por su trato con el italiano Alberico Gentili, extensos co-nocimientos en el Derecho, las Matemáticas y la Literatura italiana, visitó Suiza, Alemania e Italia, buscando en todas partes la amistad de artistas y literatos. De regreso en su patria, tras una ausencia de siete ú ocho años, sirvió de sccretario al conde de Essex, y, preso este (febrero de 1601), Enrique se refugió en Francia. Al año siguiente redactó en Florencia su libro titulado The State of Christendom (Londres, 1657 y 1677, en fol.). Hizo varias visitas á Roma, y por encargo de Fernando I, gran duque de Toscana, se trasladó á la corte de Jacobo VI de Escocia, á quien previno contra los planes de sus enemigos. Regresó á Florencia: mas no bien supo la muerte de Isabel I, volvió à Inglaterra. El rev Jacobo le nombró baronet (1603) y embajador en Venccia (1604). Desde 1610 quedó Watton sin empleo. Poseyó de nuevo la embajada de Venecia desde 1615 hasta 1618, año de su regreso à Londres. Nombrado provisor del Colegio de Eton (1623), cargo que ocupó hasta 1639, hubo de hacerse diacono porque los estatutos le exigian el earacter sacerdotal. Sin renunciar del todo a los placeres del mundo, dedicó en adelante casi todo el tiempo al estudio y à la devoción. Debe especialmente su fama à sus poesias, que se distin-guen por la corrección del estilo y la nobleza de sentimientos. Además de lo dicho escribió: Elementos de Arquitectura Londres, 1624, en 4.º), tratado vertido al latín (Amsterdam, 1629) por Laet; Ad regem c Scotia reducem Henrici Wolto nii plausus et vota (Londres, 1633, en fol. : I'oemas (id., 1645, en 8.°). Sus principales escritos sc reimprimieron con este título: Reliquia Vottoniana (id., 1651, 1654, 1672 y 1685, en 8.0).

WOWONI: Geog. V. VOVONI.

WRANGEL: Geog. Monte del Territorio de Alaska, Estados Unidos, sit. al N.O. del monte San Elías; tiene 5 350 m. de alt. || Isla del Archipidago Alexandre, sit. entre la costa de Alaska, Estados Unidos, y la isla del l'ríncipe de Gales. Tiene unos 50 kms. de largo por 25 de máxima anchura y 300 habits. En su costa N. se halla Fort Wrangel, escala de la navegación entre Victoria y Sitka.

- Wrangel: Geog. Isla del Mar Glacial Artico, sit, unos 200 kms. al N. de la península de los Chukchis, Siberia, entre los 70 y 71º lat, N. y los 174° 20′ y 176° 50′ long. O. Madrid. Se calcula su superficie en unos 4700 kms². Es tierra aún no bien conocida.

- Wrangel (Carlos Gustavo : Biog. General sueco, conde de Sylfnitzburg. N. en Skokloster (Upland) en 1613. M. en la isla de Rugen en 1676. Sirvió al lado de su padre, también general, como oficial de guardias de Gustavo Adolfo, y á las órdenes de Bernardo de Sajonia-Wéimar, de Bancr y Torstenson figuró en muchos campos de batalla. Fué almirante de la escuadra, y el que obligó al rey de Dinamarca à firmar la paz en 1645; después reemplazó à Torstenson, y, elevado à feld-mariscal en 1646, se reunió à Turena y puso sitio à Augsburgo: en 1647 ayudó à ésto à ganar la sangrienta batalla de Zusmarshausen. También sirvió gloriosamente à Carlos Gustavo en sus guerras contra Polonia y contra Dinamarca, alcanzando el título de grande almirante. Cruzó el Belt Menor sobre el hielo, derrotó al enemigo, tomó la ciudad do Kronborg (Escania), y se reunió al rey ante los muros de Copenhagne; dispersó la escuadra holandesa mandada por Opdam (1658), y sometió las islas Langeland, Alsen y Fionía. Figuró entre los regentes del rey Carlos XI, y en 1666 reprimió la sublevación del duque de Brema. Murió cuando se preparaba á rechazar it sus enemigos.

WRATH: Geog. Cabo de Escocia, al N.O., en el condado de Sutherland. Con las rocas que .e rodean ofreco bizarras y caprichosas formas, pirámides, torres, arcos, etc. Faro con luz visible de Westminster, el teatro de Sheldon en Oxford, a 43 kms de distancia.

WRATISLAO: Biog. V. UBATISLAO.

WREDE (CARLOS FEITIE, principe de): Lieg. General aleman. N. en Heidelberg à 29 de abril de 1767. M. en Ellingen (Baviera) à 12 de diciembre de 1838. Entró en la carrera militar en 1792, y tres años despues obtuvo el grado de coronel. En la campaña de 1799 mando un cuerpo franco formado bajo los auspicios del príncipe Carlos, y que consiguió varios y señalados triun-fos. Hizo la campaña de 1805 como Teniente General y auxiliar de los franceses; entonces dirigió á sus soldados una proclama que cencluía así: Es preciso vencer a morir a las miertas de Manich. Persiguió (13 de octubre : à los austriacos à la cabeza de la vanguardia y les hizo 1400 prisioneros. Habiéndole confiado (1808 y 1809) varias maniobras en el Tirol, batió rejetidas veces á los austriacos; luego mandó una division del ejército encargado de proteger la capital de Baviera, y ocupó varias posiciones importantes. En la famosa acción de Abensberg se distinguió del modo más brillante, inmortalizando su nombre delante del puente de Siegemburgo. Cayeron en poder de las tropas bávaras y wurtembergenses ocho banderas, 12 piezas y 18000 prisionetos. Al día siguiente marchó Wiede sobre el Inn en persecución de los vencidos; atacó al enemigo delante de Saltzburgo, y después de un combate encarnizado entraron los bávaros en aquella ciudad confundidos con los fugitivos. Mostró el baron de Wrede grandes talentos militares en la toma de Inspruck y en la batalla de Wagram. donde fué gravemente herido. Tuvo un desa tío con el conde de Duben, Encargado de Negocios de Succia en Viena, de resultas de una carta de este último de que se apoderó Napoleón, en la cual se hacian al ejército bávaro inculpaciones poco decorosas. En la campaña de 1812 contra Rusia se cubrió de gloria combatiendo en Valontina y en Polotsk. Sus tropas fueron de las que más sufrieron en la desastrosa retirada con que terminó aquella campaña, y perdió en ella casi toda su caballería. En 8 de octubre de 1813 firmó en Riede el tratado por el cual viera, renunciando à la confederación del Rhin, separaba su causa de la de Francia, y dirigiéndose sin pérdida de tiempo à Franconia, à la cabeza de un ejercito compuesto de bávaros y austriacos con objeto de cortar la retirada á león, que acababa de ser derrotado en Leipzig. empeño el 30 del mismo mes en Hanan una batalla sanguenta en que fué gravemente herido. Tu vieronle los franceses por muerto, y así lo pregonaron mientras el mariscal Wrede recibia las mayores pruebas de interés de los personajes más ilustres, y especialmente del emperador, que le visitó repetidas veces durante su enfermedad. A-í que recobró la salud volvió à tomar el mando de las tropas bávaras, con las cuales hizo en Francia la campaña de 1814. De resultas de la victoria que alcanzó en Bar-del-Ante contra el mariscal Oudinot, recibió en el campo de batalla la cruz de San Jorge de segunda clase. Despues de hecha la paz y evacuada Francia, obtuvo la dignidad de príncipe y se vió colmado de toda especie de honores.

WREN (CRISTOBAL : Elog. Arquitecto ingles. N. en East-Knoyle (Wiltshire) en 1632. M. en Londres en 1723. Mostró grande aptitud para las Ciencias exactas, y pronto inventó varias máquinas. Publicó un tratado de Algebra y una Memoria sobre la Trigonometría esferica, y en 1657 obtuvo la estedia de Astronomía en el Colegio de Gresham, de Londres, Luego ocupó 1660 en Oxford, fué individuo de la Sociedad Real de Londres (1663), y emprendió un viaje científico à París (1665). Pespués del incendio de Londres, esto es, el año de 1666, propuso un plan general de reconstrucción de grandiosa sencillez, que no fué adoptado, pero que le valió el nombramiento do arquitecto do la ciudad (1668). Desde esta época hizo los planos o dirigió la construcción de muchos edificios, tanto para la capital cuanto para las cindades de provincia. Levantó el Monumento, gran columna destinada à recordar el incendio de Londres, y en 1675 empezó á construír la magnifica catedral de San Pablo, que se al rió al culto en 1697 y no se terminó hasta 1710. Débensele ademas: la Bolsa, la Aduana, Temple Par, la iglesia de San Esteban, las torres y la fachada occidental de la abadia de Westminster, el teatro de Sheldon en Oxford, el Colegio de la Trinidad en Câmbridge, los hospitales de Chelsea y Greenwich, el palacio Real y el Episcopal de Winchester, la fachada de la habitación del rey en Hamptoncourt, así como también otros palacios, templos, el Observatorio de Greenwich, etc. Presidente de la Sociedad Real 1680, dos veces ocupó un sitio en el Par'amento (1685-1700). Era un eminente arquitecto, de carácter modesto y desinteresado. Su sepulcro se halla en la catedral de San Pablo de Londres,

WRESCHEN: Geog. C. cap. de círculo, regencia y prov. de Posen, Prusia, sit. a orilla del Wreschnia, rio afl. por la dra. del Warta, en el f. e. de Posen à Rusia; 5800 habits.

WREXHAM: Geog C. del condado de Denbigh. País de Gales, Inglaterra, sit. cerca y á la izquierda del río Clywedog, en el f. c. Shrewsbury a Bangor: 13000 habits. En el termino minas de carbón, hierro y plomo, é importantes fab. de paq el. Buena Casa Consistorial y magnifica iglesia del tiempo de Eurique VII.

WRIEZEN: Geop. C. del círculo de Oberbarnim, regencia de Petsdam, prov. de Brandeburgo, Prusia, sit. á la izq. del Viejo Oder, en el f. c. de Franciort del Oder à El erswalde; 7500 habitantes. Escuela de Sordomudos.

WBIGHT: Geeg. Condado del est. de Iowa, Estados Unidos, sit, en el centro y regado por el Boone y el Iowa: 1492 kms.² y 12000 habitantes Terreno ondulado y fertil; cereales y heno; cría de ganados. Cap. Clarion. Condado del estado de Minnesota, Estados Unidos, sit, en el centro y limitado al N.E. por el Mississippi y al S.E. por el Crow River; 1813 kms.² y 28000 habitantes, Terreno ondulado y sembrado de numerosas lagunas; prados y bosques; maíz, avena, trigo y heno. Cap. Búffalo. Condado del estado de Missouri, Estados Unidos, regado por las ealecenas del Gascenade y las del Bryant; 1865 kms.² y 18000 habits. Terreno quebrado y fértil; maíz, avena, trigo y tabaco; cría de ganados, Cap. Hartsville.

— W  ${\tt RIGHT}$  (Tomás': Eieg. Arqueólogo y escritor ingles. N. en las fronteras del País de Gales en 1810. M. en Lendres en 1877. Educado en el Colegio de Eduardo VI, en Ludlow, y luego en la Universidad de Cambridge, donde ganó el grado de Bachiller y el de maestro en Artes, se dedicó en su juventud al estudio de los origenes y de las antigue lades nacionales, é inserto mulios artículos sobre estas materias en el Fraser's Magazine, en la Foreign Quaterly Review y en as Memorias de varias corporaciones científicas. Contése entre los fundadores de la Sociedad de Cândem y de la Institución Arqueológica Británica. Dió á las prensas gran número de producciones antiguas: Los curatos de Chaucer; un l'ocmu anglenormando sobre la conquista de Irlanda por Enrique II: La vida de Merlin, eteclanda por Enrique II; La vala de Merlin, etetera; pero es más conceido por sus colecciones de el ras literarias raras é ineditas; Antiqua porsia inglesa 1836, 4 vol.); Intíquos misterios (1838, en 8.º); Cantos políticos ingleses (en 4.º) desde el reinado de Juan Lasta el de Eduardo II; Poesias y vantos políticos 1859 61, 2 vol.), útiles á la historia inglesa, etc. En el Hunterian Museum de Glasgow descubrió (1876) un desconocido manuscrito de los Cien nuevos eventos de la reina de Navarra, publicados en la Biblioteca Elzeviriana. En francés escribió la Ojcada sobre los progresos de la lit ratura anglo-sajona en Inglaterra (Pa-tis, 1836, en 8.º), trabajo que sirve como de prefacio a un libro de Michel sobre el mismo asunto. A Wright se debió la Historia de la caricatura a de la gretesco en el arte, traducida al trancès por Sachot (1866, en 8,5), een 208 grabados.

WEOVETER: Geog. Municip, del condado de Shiop, Inglateria, sit, a la irq, del Severn y al E.S.F. de Shiewslange; 500 habits. En su término hay grandes y numerosas ruinas de la antigua c, y mausión rémana llamada Uricónium.

WRSCHOWITZ: Geor. C. del circule de Praga, Bohemia, Austria Hungtia, sit. en el f. e. de Praga à Modran; 9000 habits.

WSETIN: Geog. C. del circulo de Neutitschein, Moravia, Austria-Hungria, sit. á crilla del Beczwa; 6000 habits.

WUPPER: tiena, Rio de l'insia, Nace en la aldea de Kierpe, cerea de Meinertshaven, en el Sauerland, prov. de Westfalia; corre sinuosamente al O., N., O., O.S.O., S., S. S. E. y O.S.O.; pasa por Wipperfurth, Huckeswagen, Beienburg, Rittershausen, Barmen, Elberfeld, Sonnbord, Burg, Ruppelrath, Leichlingen y Opladeu, y á los 105 kms. de curso desagna en la orilla dra. del Rhin, junto á Rheindorf,

WURMSER DAGOBERTO SEGISMUNDO, conde de: Biog. General austriaco. N. en Alsacia en 1724. M. en Viena en 1797. Individuo de una familia noble y rica, quiso consagrarse á la Fi-losofía, pero después abrazó la carrera de las armas; sirvió à Francia como capitán de caballenía, y luego al Austria des le 1750, Gano sus grados en la guerra de Siete Años; llegó á Te-niente General (1778); mandó en Galizia, y fué general de artillería (1757). Despojado de sus bienes en Alsacia por la Revolución, peleó contra los fran eses [1793]; se acantono en Spira, donde se le unieron tropas de Condé; desbarató las lineas de Wisemburgo, y después se vió obligado à retirarse, remplazandole el principe de Waldeck (1794). Volvió á tomar á Manheim 1795 : alcanzó el mando como sucesor de Peau-Volvió á tomar á Manheim lien en Italia, y fue derrotado por Bonaparte en Lonato, en Castiglione, en Roveredo y en Basano. Al fin se encerró en Mantua y tuvo que capitular en 2 de febrero de 1797 Nombrado comandante de las tropas de Hungría, murió cuando se dirigía á ocupar este puesto.

WURSTEN: Geog. Región de la prov. de Hannover, Prusia, sit, en la costa del Mar del Norte, entre las desembocaduras de los ríos. Elba y Weser, Gran parte de sus terrenos han sido ganados al mar por medio de diques.

WURTEMBERG: Grog, Reino de Alemania, situado en la región S.O. Confina al N.E., E. y S. E. con el de Baviera, al S. con el lago de Constanza y el Gran Ducado de Baden, y al O. y N. con este mismo, rodeando con el al S.O. el territorio prusiano de Hohenzollern; encierra ademis varios pequeños territorios del Hobenzollern y de Ba-len, que à su vez contienen también algunos del Wurtemberg. Está compaendido entre 47° 35 y 49° 47′ lat. N. y entre 11° 54′ y 14° 11′ long. E.; 19 504 kms.º y 2 050 000 habitantes, à sea unos 105 por km². Cap. Stuttgart. El terreno es quebrado, pero la mayor parte de las alturas son poco elevadas. La zona montañosa es la del S. y S.O. De la Selva Negra, que pertenece en su mayer parte à Baden, corresponde al Wurtemberg la vertiente E, de su mitad septentrional; en el S.O., ó sea en el extremo y saliente occidental del Wurtemberg, junto á la frontera de Baden, se balla el Hornisgrinde 1165 m., punto culminante del reino. El Jura de Suabir S hwabischer Jura) atraviesa el Wurtemberg desde la frontera de Baden à la de Ba-viera en dirección N.E., pasando por el enclave del Hohenzoliern y toma sucesivamente los nombres de Henberg, cuyo punto culmin inte, el Lemberg à Hohenberg, se eleva à 1014 m.; de Rauhe Alp. Ruda Montaña, meseta de más de 800 m de alt., tría, pedregosa y estéril; de Albuch, y finalmente, de Haddteld, cuya alt. máxima es de 6:6 m. Al S. de Rauhe Alp y del Danubio se extionde en la parte S. E. del reino la meseta de la Alta Suabia Oberschwalen , con alt. media de 600 m. La region de las colinas, la ma-vor parte del pris, se desarrolla especialmente en la cuenca del Neckar, desde las immediaciones de Tubinga; es la Baja Suabia pintoresco pas de colinas valles y Hanuros, todas cubier-tas de vicedos y árboles frutiles. Entre la riquezas minerco - são tienen importan is la sal el hicros. Hay cinco salinos esplotadas par el Estelo, la ema importantes con: le de Prie drich daul, en Jag Bebl en la comb del Jagst eon el Neckar, v ta de Wa helaneglock, à millay del Kocher Hay nar er d'ele hierro en la vertiente N. del Rauhe Alp, y muy è pecialmente de la vertiente N.O. del Hartfeld en Aalen y en Way eri lingen i entuéntiace tandon en la Selva Negra, entre Trendenstell y Neuenbing. Se noncan unas 70 lientes minerale, Ede acomo las contain unas 70 fuentes minerale, fabricamo los cellums termines de Windbachy Saban ellem in clas Nagra las medidadas de 6 qui con y Diversiale en la parte. Si del Riude Appi am a cellum la santono de Bolla Vicont lingua de cellum en el Riude Appi de Diversiale de la cellum en el Riude Appi de principalità de la cellum del Nagra di contrada de la cellum del Nagra di contrada en el tropolità Nagra, la Wintenda acrita con el la contrada de la cellum del Nagra di contrada en el tropolità de la cellum del Principalità del la cellum del Principalità del la cellum del Principalità del Principalità del la cellum del Principalità del

La primera ocupa una superficie mucho menor en la parte S, y S. E. del país. El Danubio recorre en Wurtemberg un trayecto de 105 kilómetros, entre Tuttlingen y Ulm, prescindiendo de unos 30 que corresponden à los territorios de Baden y Hohenzollern. Corre de S.O. a N.E., y recibe, entre otros, por la dra. el Riss, el Roth el Iller, enya mitad superior es de Baviera y la interior sirve de l'imite entre los des estades, y por la izq. el Blau, que se le une en Ulm, y Bienz, cuya desembocadura está en Baviera. El Rhin no pasa por el territorio de Wurtemberg, pero recoge la mayor parte de los ríos del reino por el lago de Constanza, por el Main y sobre to-do por el Neckar; en el Wurtemberg nacen además algunos tributarios directos del Rhin, como el Kinzig y el Murg. El Main corre también fuera del reino, cuya parte N. baña uno de sus tributarios, el Tauber. El Neckar nace en la parte S.O. del Wurtemberg; corre en general de S.O. a N.E. y N., y à les 300 kms. de sinuese curse entra en Baden. El clima puede calificarse de templade, pero la temperatura varía mucho según la altitud. En los valles del Neckar inferior, del Kocher, del Tauber y del Enz inferiores la temperatura media anual pasa de +10", y en la region de las colinas es de +9"; en las montañas, sobre todo en el Rauhe Alp, donde algunas localidades como Isny y Gentkirch están sit, á mas de 600 m. de alt., la temperatura escila alrededor de +6°. Hay bastaute humedad à causa de los bosques. Si se exceptuan las regiones secas del Raulie Alp, algunas partes de la Alta Suabia, y en general los territorios muy montuosos, el suelo del Wurtemberg es muy fértil y está bien cultivado. Las me ores tierras se hallan en la llanura llamada de los Fildern, al S. de Stuttgart y en el Strohgán, al N.O. y O. de la misma c., en las llanuras del N.E., sit. en las cuencas del Tauber, Jagst, etc., como también en la parte S. de la Alta Suabia, hacia el lago de Constanza. Se cultiva trigo, avena, cebada, patatas y centeno, y también cañamo, lino, tabaco, lúpulo, achicoria y remolacha. La producción de cereales excede en mucho a las necesidades de la población y el exceso se exporta a Suiza y al Voralberg. La viticultura tiene también gran importancia, Pros pera la cría de ganados. En 1892 contabanse 100 0 0 cabezas de ganado caballar, 970 000 del vacuno, cerca de 400 000 del lanar, 400 000 de cerda y 70 000 cabrio. Expórtase gran cantidad de ganado á Francia y Suiza.

La Industria está representada por varias fundiciones de hierro; en Esslingen, Berg, Cannstadt, Weilbronn y Geislingen hay talleres de construcción mecánica. Esslingen es celebre por sus locomotoras. Hay tales, de objetos de laton y de bronce en Stuttgart, Ulm, Kentlingen, Geislingen y Gmund, y de oro y plata en Stuttgart, Ginund y Heilbronn. Oberndorf tiene lab, de armas. La fabricación de teji los va tomando de día en día mayor incremento, sobre todo en el Raulie Alp y en la meseta de la Alta Suabia, en Laichingen, Goppingen, Blauberen y Urach, Citaremos también las fabs, de curtidos o preparación de pieles y cueros, de papel, de instrumentos de música, productos químicos, vinos espamos s y azúcar de remolacha. El comercio de transito es muy importante. Se exporta ganado, lana y otros productos animales, cerentes, maderas, sal, frutas, hipulo, tejidos de lana, cueros y artículos de cuero, papel, quincalla, objetos de oro y plata y productos químicos. Împorta tabaco en hoja, cañamo, lino, pieles sin curtir, mineral de hierro y ofres metales, hulla, alcodon, loze, productos coloniales y artículos de mercena. Stuttgart, Heilbronn, Ulm y Friedrichshafen son las principales plazas comerciales. Merece especial mención el coprimer paesto en Alemania, de pués de Leipzig y Berlín Hay mos 1 500 kms, de f. c. en ex-

El gobierno es una menarquía constitucional hereditaria en la linea masculina. Rige la Censtitución de 25 de septiembre de 1849, modificada en 186 e y 1873, y entró el reino en la Contederación de l'Imperio dem ur por el tratado de 2 de noviembre de 18 u. la Camura Alta ó de 16 se 6 e e constra de 28 miliyados, con entre ter les familias, príncipa reales y antiguos sedera, 10 estabelos, que en lum ion die epiblica descripcia entantes de la Felesia protestama con al rados por el rey, el obsepo entólico de Mantendera, y tre representantes de las c. de

Stuttgart, Ulm y Heilbronn. La Cámara de Diputados consta de 93 individues elegidos por seis años, de los cuales 23 (13 representantes de la nobleza, seis del clero protestante, tres del católico y uno de la Universidad de Tubinga) son elegidos por escrutinio de segundo grado, y 70 (siete de las principales c. y 63 de les distrites' por sufragio directo. Para ser elector se exige la edad de veinticinco años; para ser elegido la de treinta. Ejercen el poder Ejecutivo el rey con los Ministres de Asuntos Extranjeros, Guerra, Justicia, Interior, Cultos é Instrucción Pública y Hacienda, Hay un Tribunal Superior de Justicia en Stuttgart y ocho tribunales de primera instancia en los dists. Hay una Universidad en Tubinga y varias escuelas especiales. Los últimos presupuestes oscilan entre 65 y 70 000 000 de marcos. La partida mayor de ingresos corresponde à los bienes del Estado (24000 000). Los gastes mayeres son les de la Deuda pública (21 000 000 ), y los de Cultos é Instrucción (11 000 000). La Deuda pública es, en numeros redondos, de 450 000 000. Por virtud del convenio militar de 25 de neviembre de 1870, las tropas del reine constituyen el décimotercere cuerpo de ejército del Imperio de Alemania. Predomina la religión protestante (1 400 000). Se divide el reino en cuatro círculos: Neckar, Selva Negra, Jaxt y Danubio. Los colores nacionales son negro y rejo.

Hist. - Cuando en el siglo 1 de nuestra era ocuparen los romanos este país, se hallaba poblado por los suevos. Estes no se deblegaren al yugo facilmente. Más de una vez, dice Le Bas, intentaren sustraerse bajo los emperadores Claudio y Aureliano, y cen más obstinación todavía en tiempo de Probo, que los rechazó hasta el Neckar y el Alp y forzó à uno de sus jefes á



Armas de Wartemberg

pedir la paz en el año 277. Al cabo de diezaños estaban derribadas de nuevo-todas las fortificaciones de los romanos, y varias confederaciones amenazaban al Imperio: tales eran los godos, francos y alemanes. Este último nombre había absorbido el de los suevos, y designaba la reliquias de su autigua contederación. Desde el momento en que Odeacro, jese de los hérulos, hubo derribado el Imperio de Occidente en 476, permanecieron los suevos en pacífica posesión de sus moradas desde el Lech hasta el vallo del Rhin, cerca del nacimiento del Danubio. Con ellos composieron los alemanes en breve un solo pueble. Derrotades per Cledevce, su territorio quedó en parte conquistado por los francos, y en parte agregado al ducado de Suabla, quo duro basta fines del siglo x111. En esta epoca aparece ya el condado de Wurtemberg, cuyo primer titular parece que fué Ulrico I, que fa. lleció en 1265, y que por muerte del desgracia-do Comadino vino a ser señor de casi toda la Suabja. El condado tomó nombre de un antigno castillo, próximo à Cannstatt, y Elrico y los suyos pretendian descender de un tal Emeric, mavondomo de palacio de Clodovee, Sucedió à Ulrico Eberardo I el Hustre, en enyo tiempo, en 1321, Statigart se hizo cap. del condado, cedicronle Ulrico II, Eberardo II con su hermano, Ulrico III, Eberardo III (1392), El ciardo IV y Luis I con Ulrico IV (1419 à 1441). Dividicse después el condado en dos; el de Frach, cuyos condes tucton Luis 1 (1442), Luis 11 (1450 y Florardo V (1457 95, y el de Neulfen, con Urico IV y Eberardo VI (1480-96), A Eberardo V, que hizo del Wurtemberg un solo estado, dià el emperador Maximiliano el título de duque. Como tal le sucedió I berardo IV (como duque, Eberardo III, y à éste Ulrico I, de 1498 à 1550, en cuyo tiempo la Reforma se implantó en el ducado, y el gran duque de Alba recorrió

victorioso todo el país. Los demás duques fueron Cristóbal, Luis el Piadoso, Federico de Montbeliard, Juan Federico, Eberardo III y Gullermo Luis. A éste sucedió Eberardo Luis .1677-1733, en cuyo tiempo el ducado fué invadido por los franceses y tomó parte en la guerra de Sucesión de España. Sucedióle Carlos Alejandro, y a éste Carlos Eugenio (1737-93, que se vió obligado a otorgar à su pueblo algunos derechos constitucionales. Tras Luis Eugenio y Federico I subió al trono en 1797 Federico II, que se declaró adversario de las ideas modernas y tomó parte en la segunda coalición contra Napoleón. Pero en 1805 se alió con este, que le dio el título de rey.

Las potencias luego reconocieron la existencia del reino de Wurtemberg. El segundo rey fué Gnillermo, en cuyo tiempo se otorgó la Constitución (1819). Se mostró siempre enemigo de la preponderancia de Prusia en Alemania, así como su hijo y sucesor Carlos I (1864), que en la guerra entre Prusia y Austria se puso de parte de ésta, pero en la guerra contra Francia se unió à los prusianos y vino à formar parte del muevo Imperio. En 1891 le sucedió su sobrino Carlos I.

WURTZBURGO: Biog. V. Coneado de Wurfzburgo.

WÜRZBURG Ó WURTZBURGO. Geog. C. capital del circulo de la Baja Franconia, Baviera, Alemania, sit. à orillas del Main, en un fertil valle, al S.E. de Francfort, y centro de varios f.c.: 60000 habits. Buenos vinos. Elaboracion de cigarros; fab. de pasamanería, naipes, pianos, instrumentos de Cirugía, material de f. c., cerveza, vinos espumosos, etc. Universidad y varias escuelas especiales; Instituto de Sordomudos y Ciegos. La mayor parte de la c. se halla á la derecha del río, sobre el que hay dos buenos puentes, uno de ellos, el antiguo, adornado con estatuas. La Residencia o Palacio Real, antiguo Palacio episcopal, de la primera mitad del siglo XVIII, tiene hermosa escalera y un gran jardin que sirve de paseo. El Maxschule es un edif, de estilo gótico, donde se hallan las escuelas y las colecciones de la Sociedad Histórica y Politécnica. La catedral, basílica romana del siglo XII, modificada en los siglos XIII y XVIII, es notable por los monumentos de los obispos, que varían de estilo, según las edades, desde las sencillas construcciones de los primitivos pastores hasta las suntuosas obras consagradas à sus sucesores. Los monumentos de los príncipes obispos, así como los de los Papas, varían en dimensiones y esplendor, según el número de sobrinos que dejaron y la cifra de su fortuna. En el lugar donde sufrió el martirio San Killian hay una iglesia del siglo XI, lastimosamente desfigurada per las mo-dernas restanraciones; en la lóveda se hallan sepultados los huesos del célebre cantor Waltero von der Vogelweide, quien lego por testamento eierta suma al Capítulo para que diariamente se diera alimento à las avecillas, à las cuales habia amado tanto en vida, y que esperaba se renni-rían alrededor de su tumba. Merecen también citarse la capilla de Santa María, e lif. de estilo gótico muy notable de los siglos XIV y XV, y la iglesia Hang, de fines del XVII, con dos torres y alta cúpula. Cerca de esta se halla el Hospital Julius, con Escuela de Medicina; en el pasco inmediato se ve la estatua del fundador, el obispo Julius Echter, fundador también 1582 de la Universidad, con buena biblioteca de 200000 volúmenes. A la dra. del río, y sobre una colina, está el Marienberg, residencia que fue de los obis-

pos y hoy cuartel.

Würzburg es una de las más antignas c. de Alemania; hay quien supone que existia ya en el primer siglo de nuestra era. Lo cierto es que la mencionan documentos de principios del siglo VIII con el nombre de Castellam l'irteburch. Desde 741 fué residencia de un obispo, cuyos titulares fueron independientes hasta 1803. El obispado de Wurzburg constituyó así un estado del Imperio alemán, comprendido en el circulo de Franconia, de 496 kms². Secularizado en 1803, se le dió á Fernando, ex duque de Toscana, Wurzburg pasó á Bayiera. La parte de la dra, del río

WURZEN: Geog. C. del dist. de Grimma, circulo de Leipzig, reino de Sajonia, Alemania, situada á orillas de un brazo ó Canal del Mulda, en el f.c. de Leipzig á Riesa; 15000 habits, Industrias varias. Escuela de Agricultura, Cate-

dral antigua, con dos torres, restaurada á principios del siglo XIX. l'uente y viaducto del t.c. sobre el Minida.

WUTACH: Geog. Rio del S.O. de Alemania. Sale de la laguna Feld-ce, sit, en la vertieute S.E. del Feldlerg, monte de la Selva Negra, en la parte S. del Gran Ducado de Baden; corte al E.N.E., S.E., S.S.O. y O.S.O.; recibe por la dra, el Schlucht; pasa por Neustadt y Achdorf, y á los 112 kms. de curso desagua en la oulla dra, del Rhin.

WYACONDA: Geog. Río de la región central de los Estados Unidos. Nace en el condado de Davis, est. de Iowa; cone al S. E. riega los condados de Scotland y Lewis del est. de Missouri, y a los 145 kms. de curso vierte en la crilla desecha del Mississippi, junto à La Grande.

WYANDOT: Geog. Condado del est. de Ohio, Estados Unidos, regado por el Sandusky, tributario del lago Erie; 1036 kms.º y 24000 habits. Terreno férril: prados y bosques; maiz y heno; cría de carneros y cerdos. Cap. Upper Sándusky.

- WYANDOT: Etnog. V. WIANDOTES.

WYANDOTTE: Geog. Cueva celebre en el condado de Crawford, est. de Kansas, Estados Unidos, sit. cerca de Léavenworth. Es un conjunto de inmensas galerías y salones. Condado del est. de Kansas, Estados Unidos, limitado al N. E. por el Missouri, que lo separa del est. del mismo nombre, y regado al 8. por el Kansas; 415 kms. 2 y 60000 habits. Terreno fértil; bosques; cereales, especialmente maiz y trigo, y patatas. Cap. W vandotte.

- Wyandotte ó Kansas Chy: Geog C. capital de condado, est. de Kansas, Estados Unidos, sit. al E.N.E. de Topeka, á la izq. del Kansas; 40000 habits. Teneno tértil y muy bien cultivado; buenas praderas y mucho ganado; mataderos, y fáb. de conservas de came de vaca y de cerdo, establecidas en los alrededores de la cindad. V. Wiandotes.

wyatt Tomás: Biog. Poeta inglés. N. en el eastillo de Allington (Kent' en 1593. M. en Sherborne en 1542. Individno de una familia noble, gentilhombre de camara de Enrique VIII, casóse con una hija de lord Cobham. Nombrado gran sheriff de Kent (1537), embajador en Madrid y Enviado extraordinario en la corte de Francia, cavó en desgracia por las intrigas de Bonner, si bien logró ser absuelto (1541. Retisése à sus posesiones, y murió dejando la reputación de cumplido caballero. Sus satiras tienen más mérito que sus composiciones amorosas, y entre las fugitivas hay algunas que pueden pasar y pasan por modelo de gracia y de elegancia. Sus tobras se publicaron con las de Surrey (1557, en 4.9; 1815. 2 t. en 4.º, y 1856, en 8.º, y aisladamente (1831, en 8.º, y 1854, en 12.º).

- Wyatt Tomás: Liou. Políti o ingles, hijo de sa homonimo. N. en 1521. M. en Londres en 1554. No contaba mas de dieciscis años euando le easó su padre, con la espetanza de templar así su fogoso carácter. Mas tarde equipó por su cuenta una compañía de soldados, supo distinguirse en el sitio de Landrecies, y tuvo el mando de la guarnición de Boulegne-sur-Mer (1545-50). Puesto á la cabeza de los descontentos de Kent. 1554. delendió la cansa del conde de Suffolk; logró ventajas en su lucha con los realistas, y llegó hasta los arrabales de Londres; pero fracasada. 7 de febrero su tentativa para sorprender á Ludgate, se vio separado de los suyos y cayó en poder del enemigo. Pronto fué juzgado. 15 de marzo, y se le condenció nuerte. Al decir de Stow, sus declaraciones comprometran a la princesa Isabel y á otros personajes. Fué decapitado en la Torre de Londres.

WYCHERLEY GUITTERMO: Riog. Poeta diamitico inglés. N. hacia 1640. M. en 1715. Individuo de una rica familia del condudo de Sabop, tenia unos quince años cuendo su pado le cavió a Francia para acabar su educación. Micatras vivio en dicho país residió casi siempre en Angulema y se hizo catolico; pero de vuelta en su patria, paso algunos mesos en Oxford para reconcibratse con la Iglesia anglicana. For sus amores con la duquesa de Clevelane, una de las nuclas favoritas de Carles II, igure en becorte, donde tuvo por anigos a Buclan chan y Rechester. Hacia fines de 1667 se estrem con gran

aplanso su primera obra diamatica: Lore en ac cod, por la que su anter se conto entre les primeros nigenios de su tiempo. Aplaudidas meron tambien las tituladas Gellemane cancing master 1671, insitación de Calderon; Plain dealer 1674, inspirada por la lectura de El mesardros de Meligra y Candon de Calderon; 10 de Moliere; y Coentry wite 1678, copia de La escucia de ins me cres del mismo Moliere. Todas estas produccienes, notal les por la gracia y el espiritu de obscivación, pecan de inmorales. Wycherley, por los años ne 1679, se caso con la joven y lella condesa de Drogheda, que munio a los pocos años, legando todos sus bienes a su marido. La tamilia de la dibunta ataco el testamento, y Wycherley se attuino con el pleito, siendo ademas encarcelado. Preso derante algunos años, debio la libertad à Jacobo II, que pagó las deudas confesadas por el poeta y le dio una pension, no sin que el favorecido se convir-tiera de muevo al catolicismo. Había ocultado al ney algunos debitos, y, destrona io Jacobo 11, quedo sin pension alguna. Poco despues heredo el usafineto de las propiedades paternas, renta de la que se apoderaron sus acreedores. Des se-manas antes de su aquerte se caso con una joven y rica heredera, y aún tuvo tiempo de derrochar una parte de la dote. El teatro de Wycherley. publicado en Londies 1712, en 8.º., se reprodujo en 1720, 1731, 1735 y 1768. Luego se re-unió con las obras diamaticas de Congreve. Vanbrugh y Farquhar Londres, 1840. Del mismo autor existen dos colecciones de medianos versos, tituladas Miscellanenus poems (d., 1704, en 8.º) y Iostnumous m. eks (d., 1728, en 8.º).

WYE: Grog. Rio de Inglaterra, en el l'ais de Giles. Nace al E. del monte l'hynlimmen, parte N.O. del condado de Montgomery; corre por un pintoresco valle de los montes Cambrianos del Sur; sigue hacia el S.E. y luego N.L., entre los condados de Radnoo y Brecknock; pasa por Rhàyader, Builth y Hay; gira al E.S.E. en el condado de Hereford; pasa por su cap; toma luego rumbo al S., con varias sinuosidades; forma después frontera entre los condados de Monmouth y Glóucester; baña à Monmouth; llega à Chepstow, y termina en la crilla dra, del estuario del Severn à los 240 kms, de curso. Su principal afl, es el Lugg.

 Wye: Geog. Golfo de la bahía Chesaje de, costa E. de los Estados Unidos, est. de Maryland, sit, entre los condados de queen, Anne y Talbot.

WYERMAN: Blog. V. WEYFI-MAN.

WYKEHAM GUILLERMO DE : Liog. Canciller de Inglaterra, N. en Wykeham Hampshire en 1324. M. en South-Waltham, cerea de Londres, en 1404. Hijo de unos pobres, solo conocemos su nombre de pila. Por la protección del señor de Wykeham entro en la Escuela de Winchester, y presentado à Eduardo III, es probable que en la corte obtuvieta algún empleo modesto. Como inspector del palacio de Windsor, puesto que ocupo desde 1956, dirigió su reconstrucción. Habiendo alcanzado las cudenes menores, aunque no fué sacerdets hasta 1862, debio al rey el eurato de Pulham Norfelk, una paebenda en Lichfield 1859 y el decanato de 8an Martin el Grande 1860, en Londras, Figuro como notatio real al firmarse 1860, el tratado de Bretigny; fué nombrado guardi m del sello priva lo 1364, y muy poco despus era secretario del rey. En adelante intervino de un modo activo en el gabierne, y aon mas desde que ocupo la silla episcopal de Winchester octubre de 1366 y desde que poseyó la dignidad de gran canci-ller 17 de septiembre de 1367. Fjerció las tunciones de este ultimo cargo basta 14 de mar.o de 1370, y bul o de alejarse del gobierno a peticion de los lores y de los comunes. Individuo del Consejo de Gobierno en el ultimo año del reinado de Eduardo III, despues de la muerte del Trincq : Negro se vio atacado por el duque de Lancaster y su partillo. Acusado de un deticit en la Hacienda y del empleo de modidas tiranieas, se le condenó al secuestro de sus bene-ficios. Si recobio estos por la intervención del alto elero, tue á condivian de que equipase por su cuenta tres buques de guerra. 18 de junio de 1377, pena de la que se le redució al advenimiento de Ricardo II al trone. Ricardo le obligo tomar de nuevo el gran sello, que Wykeham conservo hasta 27 de septiembre de 1391. Il prelado o usagro el resto de sus días al fomento

estuvo fortificada hasta 1869.

de la instrucción: fundó un colegio en Oxford y una gran escuela en Winchester.

WYNANTS (JUAN): Biog. Paisista holandós. N. en Harlem hacia 1600. M. después de 1679. Existen pocos detalles de la vida de este artista. Sus obras son muy buscadas; sus paisajes tienem un carácter particular: la pintuna de las dunas, de las soledades, de los peñascos cubiertos de vegetación espoutánea. Ignoraba el ante de pintar figuras, y las que se ven en sus composiciones son, en su mayoría, de sus discipulos Wouvermann, Ad. van der Velde, etc. Citanse entre sus producciones, como más notables, las siguient s: Paisaje cabierto de árboles: Halconeros; Bueyes y vacas: Pastor y su familio: Cuesta avenosa; Salida del aprisco; Lindero del bosque, etc.

WYNBERG: Geog. C. del condado de Cape, Colonia del Cabo, Africa meridional, sit. cerca y al S.S.E. de Cape Town, en el f. c. de esta c. à Simonstown; 5 000 habits. Buenos viñelos.

WYNIARD: Geog. Comlado de la Nueva Gales del Sur. Australia, sit. entre los de Clarendon al N., Buccleugh al E., Selwyn al S. y Goulburn y Mitchell al O. Cap. Waga-Waga. Minas de cro

WYOMING: Gena. Estado de la Unión norteamericana, sit. entre el de Montana al N., Da-kota al S., y Nebraska al E., Colorado y Utah al S., Utah, Idahe y Montana al O.; 253 520 kms. y 60 705 habits, en 1890. El país es una meseta de la zona de las montañas Roqueñas, cuya alt, media se acerca á los 2 000 m. En ella se alzan grandes cor tilleras, continuación de las Roqueñas centrales del Montana, con cumbres de más de 4000 m. A la parte N.O. del est. corresponde el l'arque Nacional de Vellowstone. La principal cordillera del est. es la Wind River Range, orientada de N.O. á S.E., donde està el monte mas elevado del Wyoming, el Fremont, de 4 203 m. La mayor parte del territorio corresponde à la cuenca del Missouri; los principales ríos s n el Big Horn, afl. del Yellows-tone, así como el Tongue y Powder, cuya parte superior corresponde al est, que nos ocupa. En N.E. y E. nacen varios ríos afl. directos del Missouri. De N. à S. corre el Green, afl. del Colorado. Abunda el est, en metales y minerales, pero solo se explota la hulla y algunos yacimientos de oro, plata, hierro y petrôleo. Clima muy designal, según las altitudes, y en general se o, pues l'ueve poco, y de temperaturas muy extremadas. En Chevenne, cap. del est., hay en verano máximas de 36°, y en invierno de 34° bajo cero. Hay algunos valles fértiles, pero en general la agricultura adquiere escaso desarrollo

por las condiciones del terreno y del clima. En cambio tiene importancia l. cría de ganados lanar y vacuno, pues hay magnificos pastos. Entre las industrias, las únicas de algún valor son las derivadas de la minería y la ganadería. Ciuza el est, por el S. el f. e. de Nueva York á San Francisco, del que arrancan varios ramales en Cheyenne, Gianger y otres puntos. Todo este país perteneció à la Luisiana, que Francia cedió á los Estados Unidos. Fue parte del Dakota, se erigió en territorio en 1868, y aparece ya como est, en 1890. Condado del est, de Nueva York, Estados Unidos, sit. al N.O. del río Genesee y regado por el Bútfalo, atl. del lago Erié; 1550 kms. 2 y 33 000 habits. Terr no ondulado y fértil; cría de ganados, Cap. Warsaw. ¡ Condado del est. de l'ensilvania, Estados Unidos, sit. al N.E. del est, y à orillas del Susquebanna oriental; 1035 kms. y 18 000 habits. Minos de hulla y hierro; cultivo de cereales y patatas. Capital Tunkhannock. Condado del est. de Virginia occidental, Estados Unidos, sit. en la parte S. del est. 1709 kms. 2 y 7 000 habits. Pais montañoso con bastante arbolado. Cap. Océana.

wyre: Geog. Rio de Inglaterra en el condado de Láncaster. Nace en los montes Peninos; corre al S.S.O.; pasa por Garstang; recoda al O., y por Fleetwood desagua en el Mar de Irlanda à los 55 kms, de curso.

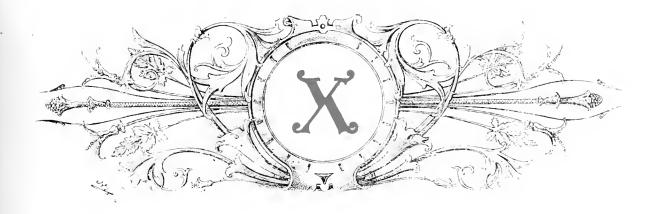
WYRSCH (JUAN MELCHOR José): Biog. Pintor suizo. N. en Buochs (Unterwald) en 1732. M. en Rain en 1798. Estudió Pintura primeramente en Lucerna con Juan Suter; después con F. A. Krause, y partió para Italia. En Roma recibió lecciones de Gaetano Lapi. Fue admitido en la escuela francesa dirigida por Natoire, en Nápoles, y frecuentó el estudio del Espuñoleto. De regreso en Suiza, en 1754, se estableció en Zurich, en donde ejecutó muchos retratos, y después de llevar una vida errante por algunos años, fijó su residencia en Soleure. El deseo de extender su reputación le hizo ir á Besanzón en 1763, y en los veinte años que estuvo en di-cha ciudad, no sólo se dedico á la Pintura, sino que también fundo, en unión del escultor Bretón, una Academia particular. Otra vez en Suiza, en 1784 fué colocado al frente de la Escuela de Pintura de Luceina, y el exceso de trabajo le dejó casi imposibilitado de la vista en 1786. Se retiró en 1794 cerca de Buochs, su país natal, y cuando Suiza fue ocupada por las tropas francesas no quiso refugiarse en las montañas, e invadida su habitación por la soldadesca fué muerto de un tiro. Entre sus composiciones se citan como más notables las siguientes: La aj oteosis de Santa Coleta; Un crucifijo; El canónigo WYTT

ta irot visitando á los enfermos; Nicolás de Flue;
La huída á Egipto; Las Tablas de Moisés, etc.

WYSZTYTER: Geog. Lago de la Prusia oriental, en los confines de Polonia; tiene 18 kilómetros cuadrados de superficie, y por el río Pissa van sus agnas al Angerap.

WYTHE: Geog. Condado del est. de Virginia, Estados Unidos, sit. entre los montes Wálker al N.O. y los Iron al S.; 1347 kms. y 19000 habits. Minas de hierro, plomo y hulla. Cereales, heno y patatas. Cap. Wytheville, con município de 5000 habits.

WYTTENBACH (DANIEL): Biog. Humanista holandés. N. en Berna en 1746. M. en Oesgeest en 1820. Su padre era profesor de Teología y predicador en Berna, y fué el primer maestro de su hijo. Admitido este en la Universidad de Marburgo, mostró gran amor á las Bellas Letras, sobre todo á los autores griegos. Luego se trasladó (1768) á Gotinga, donde recibió las lecciones de lleyne y dirigió á Ruhneken, euya dirección solicitaba, una Epístola crítica super nonnullis locis Juliani (Gotinga, 1709, en 8.º), que halló gran acogida entre los sabios. Tras un año de residencia en Leyden, obtuvo la catedra de Lengua griega y de l'ilosofía en el Atenco de Amsterdam (1771). Poco después consultaba los manuscritos de las Bibliotecas de Holanda y de París para una edición crítica de Plutarco. Profesor de Filosofía en el Ateneo de Leyden desde 1779, sucedió en el de Amsterdam á Tollius (1785) en la enseñanza de las letras griegas y latinas, de la Historia l'niversal y Nacional, de la Elocuencia, la Poesía y las Antigüedades. Como profesor se trasladó en 1798 á Leyden, para ser al mismo tiempo bibliotecario, y perteneció al Instituto Real desde 1808. Privado de la vista, y achacoso por la edad, se jubiló en 1818. Un año antes se había casado con una sobrina. En un período de escasa producción intelectual en su patria, tuvo el mérito de despertar en la juventud la afición à los estudios clásicos. Editó obras antiguas, y en un latín ele-gante publicó otras originales. Las más notables son: De Filosofia (1779, en 8.°); l'racepta philo-sophia logica (1782, en 8.°); Selecta principium Sopha Togler (1182, et 8.); Seteca principlan Gracia historicorum (1794, en 8.°); Moralia, de Plutarco (1795-1802, 5 t. en 4.°), con Animad-versiones (1810-21, 3 t. en 8.°), y un Index græ-citatis (1830, 2 t. en 8.°); Vita Ruhnkenii (1799, en 8.º): Brevis descriptio institutionum metaphysicarum (1826, en 8.°); Epistolæ selectæ (1829-32, en 8.°); Bibliotheca critica (1777-1808, 3 tomos en 8.°); Philomathia, sire Miscelaner doctrine lib. III (1809-17, 3 partes, en 8.°), etc.



x: Filol. Vigésima sexta letra del abecedario eastellano; su nombre es cquis o ckis, y sn figura (X, x) se deriva del alfabeto latino, el que a su vez la temó del griego.

I DE LA X COMO SONIDO. - Se pronuncia aproximando la parte media de la lengua à la posterior del paladar, y acanalando aquélla de modo que deje paso al aire para producir el so-

El nombre de esta letra en griego es xi ó chi, en latín ex ó ix, en trancés xe (antes ics), en aleman ex, en castellano equis, en catalan, valenciano y gallego xex. Corresponden à esta letra en el alfabeto griego la chi  $(X | \chi)$  y la xi  $(\Xi | \xi)$ . La chi tiene un sonido parecido à la j española; se clasifica por su órgano entre las guturales, pertenece al grupo de letras mudas, asi llamadas porque no producen ningún sonido sin el coneurso de vocal, y dentro de este al de las aspiradas. La xi es, como nuestra x, letra compuesta, pues está formada de una gutural  $\kappa$ ,  $\gamma$ ,  $\chi$  (kappa, gamma é chi) más la silbante s (sigma). Si la figura de la x es casi idéntica á la chi

griega, su pronunciación corresponde más bien a la peculiar de la ai, pues aquella suena g fuerte

eastellana.

Entre los romanos, que empleaban un solo signo para representar la I y la J, la U y la F, la X era la vigesima primera y última letra de su abecedario, pues consideraban á la Y v á la Z como letras griegas. Quintiliano afirmaba que no era necesario el empleo de la x (X litera carere potuimus si non qua sissemus) por ser abreviación de dos consonantes reunidas, como dice Prisciano (X duplicem loco Cet S vel G et S, postea a Gracis inventam assumpsimus); y Vietorino (Art. gram. ) dice que en tiempos antiguos se escribían separadamente ambas consonantes (Latini voces que in X literam incident si in declinatione corum, apparebat G scribebant G et S). En unos casos confundían los romanos la x con la s, sencilla ó doble, escribiendo mixtus y mistus, y en otros escribían es por e (auesilium por auxilium). En los tiempos antiguos esta letra tenia el valor de  $\xi=cs$ , y aunque el testimonio de Quintiliano, que le asigna el último lugar del alfabeto, parece indicar su tardia introducción, no puede dudarse que la conocían desde antiguo los remanos, aunque más tarde cayo en desuso, restableciéndose por último su empleo; se eneuentra esta letra en el senadoconsulto de las bacanales y en la columna rostrata; en la ley de las 12 tablas se emplea es por x; Nigidius Figulus, contemporanco de Varrón y Licinius Calvus, proscribían el empleo de la x usando en su lugar las letras es ó ys; debió prevalecer el sonido silbante sobre el gutural, como lo prueban el estudio de las inscripciones, en las que aparece sustituída la « por la s (Sestius por Sextius) y la formación de algunos derivados (sedecim de sex); en los siglos medios se escribía s sencilla ó doble por x; la s se emplea en las lenguas neolatinas en palabras derivadas de otras que en latin se escribieron con a sit. musimo por musimo). (V. Guardia et Wierzeyski, Gram.).

El castellano antiguo tuvo el sonido ser ó ch suave que hoy tienen los dialectos de la peninasí debieron pronunciarse muchas palabras (racara, rícara, relor): este sonido suave se cambió por el fuerte de la j. El mismo cambio se operó en la j suave (iota), convirtiendose en fuerte (jota), y en la c dulce, que se transformo en fuerte. Es indudable, dice el Dr. Monlau, que si fuese posible oir hablar à Corvantes à à Loje de Vega, nos parecerían catalanes ó franceses en la pronunciación de muchos vocablos.

la x latina se conserva en castellano en las palabras compuestas de las preposiciones ex (antes de consonante) ó extra, como en explicar, extender, extraordinario, extrajudicial; cuando la preposición ex precede á vocal, conviértese la x en j. La & entre vocales se transforma en j (tejer de texere) ó en s, desapareciendo el sonido gnu-

ral de la c (tasur de taxare).

Subsiste la r en las palabras cultas (múximo de muximum, nero de nerum).

Hay en castellano muchos vocables que han permutado la s inicial de su origen, primero en a suave y después en j; por ejemplo, de sapone, valon y jabón, de Sciavis, Xativa y Jutiva, de Sucrum, Xucar y Jucar.

El sonido suave que tenía la z en el castellano antiguo, hoy en los dialectos, explica su permutación en ch y U. V. Commelerán (Discur-

El sonido de la ch francesa, propio también, como hemos dicho, del gallego, se representa en este dialecto por la r, aunque algunos escritores emplean en su lugar, por razones etimológicas, la g ó la j, además de la x.

Procede este sonido: 1.º, de la y latina, como xenio de genius, xenro de gener; 2.°, de la j, como xu de jam, Xan de Joannes; 3.°, de la x (en-xempro de exemplum); 4.°, de la s (votre de sulphur); 5.°, de las combinaciones se à ps (10ive de piscis, caixa de capsa); 6.º, de la / (1000 de rufus). (Saco, Grum.).

En francés la x suena unas veces como es y otras cz; en algunas finales sirve de signo al plural; antiguamente se empleaba la s en lugar de la x en los plurales de los nombres terminados en al, cau, cu, oa, escribiéndose, por ejemplo, bataurs, chous, por bateaux, cheux. En italiano se emplea únicamente la x en al-

gunos adverbios latinos y en palabras extranjeias; se cambia por lo común en sóc ( Alessa adro,

En inglés se pronuncia ks chando termina silaba que lleva acento y cuando el acento recae sobre la silaba siguiente, siempre que empiece por consonante (exercise, léase des esuir; en ense, kspens). Se pronuncia ge cuando no recae el acento sobre su misma silada y le sigue vocal é h muda; en principio de dicci a sucaa : trancesa: ejemplo, exact (egzokt), exhibit, (egzibit), Xeres (Zeres).

11 Uso obliggeratico de la X: Con esta letra, dice la Academia, se representaban anti-guamente dos sonidos, uno seneillo y fuerte, identico al de la j (como en Ximénez, carón), y otro doble, parecido al de la k ó la y seguidas de s; hoy sólo se emplea este último. Cuando la a va despues de una vocal y antes de una consonante, como en explicar, catraño, suelen algunos convertir la æens, abuso que condena la Academia y da lugar à la confusión de palabras que tienen distinto significado; otros, por el contra-rio, usando la « en lugar de la s, alteran tambien el significado de las palabras.

Se escriben con x: 1.1, las palabras que la tienen en su origen (corrediente, everdie): 2.º, en principio de dicción se escribe (or y no es cuando sigue vocal (congeración, coente, coigée, etc.); 3.º, antes de h (exhortur, exhorto): 4.º, en las palabras compuestas de las preposiciones latinas ex ó extra (expatriar, extrajudicial, extraordi-

nario).

- x: Allyr. Se emplea para designar las incégnitas.

- x: Piplom. La X y la P enlazadas ciniciales de XPINTON forman lo que en diplomatica se llama el crismón, invocación que se emplea al principio de las inscripciones y documentos. Empezó a usarse este signo en el siglo i de nuestra era v sul sistio durante toda la Edad Media; en los siglos XIV y XV cavo en desuso para los documentos particulares, pero se conervó en los privilegios rodados. Suele llevar à ambos lados las letras A  $\Omega$  (principio y  $\vec{n}_d$ ).

- X: Et igr. Tiene esta letra poco uso en Epigrafia; cuando se emplea sola significa sinodos denurius o denarii, decem, decimus o decimum.

En combinación con otras tiene las siguientes

significaciones:

X. D. Pech's dedit, X. E. Decima crogat r, X. Y., X. P. I. & X. E. I.

Phristi.

 $X, O_{\gamma}, X T O \circ X T O_{\gamma}$  Christo,  $X, P_{\gamma}, X S \circ X P S_{\gamma}$  Christus,

X. F. Tweem pondera, decem pedes, X. V. Decem vir o viri,

- x: Nuncr. La si griega \(\mathbb{Z}\) valia 60, y la chi  $\lambda$  coo. La x en la numeración romana valia 10 unidades; tendida 😕 1000, y con una rayita horizontal superpuesta (X 10000.

 x: Numeis, Un las monedas froncesas servia de marca para indicar que estaban acuñadas en Amiéns o en Aix.

x: Tipritr. Cada uno de los tipos moviles cor los cuales se unquime esta letra. El punzen grafiado en la eco cen que los fundidores repro-ducen este tipo. La signatura tipográfica corres-pondiente al vigesamo sexto pliego de una obra-

XANGcuando estas signaturas se expresan por letras y y no por números.

XAFAR: Biog. V. YAFAR.

XAGALASI: Groy. Pueblo con ayunt., dist. de Villa Alta, est de Oaxaca, Méjico, sit. en la falda de un cerro, à 16 legnas N. de la cab. del dist., y à 34 N.E. de la capital del est.; 725

XAGAXIA: Geog. V. SANTO DOMINGO XAGA-

XAINTOIS: Geog. País de Francia, en la Lorena, hoy en el dep, de los Vosgos, entre los ríos Madon, afl. del Meurthe, y Vair, afl. del Mosa.

XEINTRAILLES: Biog. V. SAINTRAILLES.

XAINTRIE: Goog. País de Francia, en el Bajo Limosin, hoy dep. del Corrèze, sit. entre la ori-lla izq. del Dordoña y su afl. el Cère.

XALTOCAN: Geog. Lago del valle de Méjico, inmediato y al N. del de San Cristóbal. Su mayor longitul de N. á S. es de 12 kms., y su mayor latitud de E. á O. de 6 y medio, y tiene una superficie de 54 kms. La aguas son suladas y no consienten vegetación, siendo el pasto en sus orillas raquítico, apareciendo en manchones entre las eflorescencias salinas. Tiene dos islas, llamadas, la septentrional Xaltocán, y la meri-dional Tananitla García Cubas'. V. San Man-HN XALCOTÁN.

XAMETE: Biog. Escultor y arquitecto español ó italiano. V. Jametr.

XAMIRÁS: Gengt. Lugar de la parroquia de Sin Jorge de Acebedo, ayunt, de Acebedo, partido judicial de Celanova, prov. de Orense; 93

XANGAE: Geog. C. de China, envo nombre, es nito con ortografía inglesa, es Shanghai, y con ortografía francesa Changhai, Xangae es la transcripción española de la voz china, tal como la tiene aceptada la Sociedad Geográfica de Madrid. Es el centro principal del comercio europeo en China, y se halla sit. en los 31° 14' 125° 11' de long. E. Madrid, en la orilla izq. del Hoang-tu é Vu-8-ng, à 20 kms, de su desembo-celura en el estuario del Yang-tse-kiang, muy cerea del mar; 410 000 habits, en 1896. Según el ilustrado marino D. Tomás Olleros, autor de un magistral estudio sobre la China y el Japón (Bolet'n ve la Soc. Geog. de Madral, tomo XIV), Xangae està asentada en la gian llanura de aluvión que se extiende desde Ning-po hasta l'ey en terrenos formados por los arrastres del Yang-tsé y sus afl., en época relativamente moderna, cortados por innun erables canales de navegación y de riego, necesarios para el cultivo del arroz y otras plantas; los terrenos en que el tratado de Nanking permitía establecorse a los extranjeros era un pantano fangoso. Ileno de charcos y cortado por los tétidos canales que ro lean las e, chinas. De allí, sobre terrenos comprados palmo à palmo, a fuerza de perseverancia inteligencia broto en corto tiempo una c. sana, limpia, con calles anchas y bien conscr**v**adas, con n descacery, bien alumbradas y con edificios monumentiles; el río y los canales se han encam elo entre muros de piedra; las calles, los pacos y los ju lines se han Henado de arboles; irs, hospitales, tertros, bibliotecus y otros discomiento de utilidad ó recreo se han le a toto por de quier; su no y sus anchos y co-o lo muelles se han llena to de buques con to-Lis burder i conocidas, y por su caden, pole es le era elmini tración ha recibido el nombre de Comma na hán, colonia cosmopolita que no a richere e como mo na nación, siendo una esno tortenere contre na nación, siendo una es-tre e de case o libre, cuyos municipios pueden e to tante o cagallo os de su obre cuanto preto le cata crocleso de del cola un panado describro en escaca da cade 15,000 dependo con a 2000, e periode por de porceso a esta precomo forma de tre enorse y tradicique han the existicon accessos estacate.

Astrir con some process permentes. Astrode locales en some indexe unos constituente de locales en por el interé a vel co what ido iglor or in both in our repor so the file good of the General Lipschitz and the second lipschitz and chas nacionalidades. Los salones de Xangae, ni por su elegancia ni por sus mueblajes, se diferencian de los de cualquiera otra población de Eu-ropa, si no es por el mayor número de porcelanas y otros objetos de arte chino ó japones á que se aficionan pronte todos los residentes en el país. Como las calles sen anchas, y lo mismo todos los caminos de los alrededores, los carruajes se han multiplicado muchísimo, y los chinos ricos los usan aún más que los mismos europeos; hay además para el servicio público millares de carretillas chinas y de yin-ki-ricsas japonesas. La vin-ki-ricsa es una pequeña calesa tirada por un hombre; la caja, en la que sólo puede sentarse una persona, tiene una ligera capota de tela encerada para casos de lluvia o sol, y está montada sobre muelles en el eje que une dos ruedas finas de unos 80 centimetros de diámetro; el hombre que las maneja se coloca entre las varas y lleva de noche colgando de una de ellas un farol hecho de intestinos de pescado: estos carritos son, scgún se dice, invención de un misionero protestante. En Xangae hay unas 20000, v por 5 centavos se hace una caircra de una milla en pocos minutos. Aún es más barata la carretilla china, que va desapareciendo de la c., pero que es de un uso general en China, donde presta servieios utilísimos, porque como solo tiene una rueda puede pasar por todas partes; sobre el eje, y à uno y à otro lailo de la rueda, hay una pequeña plancha que sirve de asiento à los viajeros o mercancias, que deben equilibrarse en peso; estas carretillas son impelidas por un hombre que se coloca detrás entre dos varas. Como e. completamente nueva, y à pesar de la magnifica apariencia de muchas de sus casas particulares, no tiene Xangae ninguna construcción de verdadero ménito artístico, pero merecen bien una visita los hospitales de chinos y europeos; la iglesia de la Trinidad, la Biblioteca y la Carcel Modelo, de sistema colular. Fuera de la población, merccen una visita el establecimiento de los Padres Jesuítas en Sicanci. Allí ticnen un orfelinato para niñas, dirigido por Hermanas de la Caridad, y otro para niños, en el que además de la educación religiosa enseñan los Padres á los asilados un oficio con el que puedan gauarse la vida al salir de su establecimiento; allí hay talleres de zapateria y sastreria, de carpinteria y ebanisteria, de pintura y escultura, pero los que más llaman la atención son los de imprenta y litografía, en los que se publican numerosas obras en frances, inglés, alemán, latín é chino, muchas de ellas con buenas ilustraciones. Depende de la mision un buen Observatorio Astronómico y Meteorológico, en el que además de los aparatos usuales hay un gabinete destinado à las observaciones de las variaciones de barómetro, termómetro, intensidad de la fuerza magnética, inclinación y declinación de la aguja por medio de imagenes fotográficas continuas.

Los alrededores de Xangae ofrecen poco de particular; 7 à 8 millas más arriba de la c. hay una de esas elegantes torres pagodas desde envo séptimo piso se abarca en inmenso panorama una llanura lertil y bien cultivada, cortada por una red de zanjas y canales que se cruzan en todos entidos y sembrada de pueblecillos chinos, cuyas casas, de un solo piso, parecen modestamente pobres de lejos y repugnantes por su miseria y suciedad de cerca. La vegetación es ya la de las zonas templa las, y los cultivos principales el algodón arbusto, las habas, clarroz y toda clase de hortalizas, sacandose dos y nun tres cosechas cada año: entre los trutales predominan los melocotones, perales, minzanos, naimijos y moreras. Una de las cosas, que llaman la atención al pascarse, por los abrededores de Xangae, son las innumerables sepulturas que se encuentran en campos y jardines y hasta en medio de las ensas chinas Los chinos no tienen cementerios; y aun cuando preferen las colinas y montañas parasus apulció, entierran, o por n'ejor decir, depositan instead (veres por tola) paries, enbriendolos con ligeros construciones de ladrillos, que multipheadascon los anos l'econ a numeros incalculables. La muerte no inspira a los chinos el temor ni la repirennio ir que a los europeos; las tiendas de efectos mortuorios con de los mas lujosas y a ambintes circ to he la publiciones, y en ellas yen abai de merque elos, esculpidos y dorados per entre deras ela use de rate. Los chinos se jass upan mucho de su enternamiento, y el que com le arreste el nesto de que su cadaver sea repetara los catre les hipes es revalo frecuente el de un buen ataúd, presentado al padre aún sano y lleno de vida, y los que tienen casas grandes conservan los cadáveres de los individuos de su familia en una habitación, de uno á tres años, antes de llevarlo à la sepultura definitiva; éstas son sagradas, y una de las dificultades mayores que se encuentran para abrir caminos ó comprar terrenos, pues se niegan generalmente à la remoción de los restos de sus parientes. Como establecimientos de recreo, ofrece Xangae, entre otros, tres clubs: el cosmopolita, el alemán y el portugués, con buenos salones de recreo, lectura, biblioteca, restaurant, etc.; un teatro público y otros dos en el municipio francés y club alemán, en el que varias sociedades dan representaciones con frecuencia, salas de conciertos, campos de carreras, sociedades de regatas, gimnasio y otros, destinados en su mayor parte á conservar la sa-lud y la agilidad por medio de ejercicios semiatléticos, en muchos de los cuales toman parte activa las señoras. Además, los campes y cana-les vecinos están llenos de caza de todas clases: codornices, becacinas, perdices, patos, faisanes, venados y jabalíes, contra los que se organizan en los meses fríos expediciones que á veces son verdaderas carnicerías. La caza abunda siempre en el mercado, así como el pescado de río y de mar y las legumbres de todas clases, mientras que magníficos almacenes de comestibles ofrecen todas las conservas y delicadezas del arte gastronómico y todas las bebidas del mundo.

XANG

La c. china de Xangae nada ofrece de particular para les que ya han visitado á Cantón y á Emuy; mayor que ésta y menor que aquélla, sus calles presentan el mismo aspecto de casas bajaa y tiendas obscuras, entre las que descuellan algunas destinadas exclusivamente á la venta de euriosidades. También llaman la atención las magnificas sederías, lisas, brochadas y bordadas con seda y oro que, fabricadas para el consumo con seda y oro que, fabricadas para el consume nacional, tienen allí un carácter muy distinto de las de Cantón, preparadas casi todas para los mercados europeos; y por último, las de peleterías, que los frios excesivos bacen allí necesarias; sus precios varían desde los más altes hasta los más bajos, habiéndolas tan baratas que hasta las clases pobres las usan en sus vestidos; todas estas pieles están perfectamente preparadas.

Xangae está unido con el resto del mundo por lineas telegráficas submarinas. Es el punto extremo adonde llegan los vapores de las Companías Peninsular y Oriental y de las Mensajerías marítimas, teniendo estas últimas un servicio especial de Hong kong al Japón; Xangae tiene comunicaciones semanales con varios puertoa de aquel Imperio y easi diarias para los puertos del Sur, los del Yang-tse y los del Golfo de Pechili. Es el puerto mas comercial y el de más movimiento marítimo en China, á pesar de que ha perdido bastante con la apertura de Chingkian, Wuhu, Hankao e lehang, cuyas mercancias venían antes à embarcarse en sus muelles. El puerte es el río, con una anchura de 2 ó 3 cables v una longitud de 2 millas en el frente de las concesiones europeas, guarnecidas de buenos muelles, a los que atracan buques de gran porte; el tenedero es bueno y seguro por todos conceptos. La barra no permite entrar buques de más de 24 pies de calado, y éstes en mareas vivas; pero los de 18 pueden pasarla casi diariamente. Los prácticos son muy bucnos; todos ellos han sido antes capitanes mercantes, y se les enenentra à 60 ú millas de Xangae, según la estación. Además de los linques de vela y de vapor mencionados, frecuentan este puerto innumerables embarcaciones chinas de todas formas y tamaños, que se dedican al tráfico entre éste y los puertos cerrados al comercio extranjero, y que, aprovechando los numerosos ríos y canales que cruzan el país, penetran basta l'eking y el corazón del Imperio.

Un puerto de comercio tan concurrido como Nangae debe tener, y tiene efectivamente, toda clase de recursos marítimos; en sus almacenes se encuentran toda clase de efectos navales, y para las reparaciones y aun construcciones de impertancia hay los signientes establecimientos. En la concesión americana se halla el dique de l'arnbam y Compania, conocido por Old deck, con 350 para y dalagana, constanto por acceptanta y para les de estora y 17 de calado, y talleres de carpanteria, fundición, forja, calderería y maquina-na. La misma compañía tiene en el sitio llamado Putning, de la orilla opuesta, otro dique de 325 paes por 17 de profundidad. Casi en rente do Old dock se balla el establecimiento de Boid y Compania con dos diques: uno de 250 pies de

largo y 17 de calado, y otro que se acaba de estrenar, de 450 por 21, con talleres muy completos para toda clase de trabajos marítimos. En este establecimiento hacen sus reparaciones los vapores de las Mensajerías francesas. Río arriba, y à unas 2 millas de la población china, se encuen-tra el arsenal militar del gobierno. Tiene un dique de regulares dimensiones para la limpieza de los cañoneros, y varias gradas, en las que se han construído ya buques de hierro, con todas las dependencias y talleres necesarios para esta clase de construcciones y la de sus máquinas propulsoras. En el mismo establecimiento hay una completa fábrica de armas blancas y de luego, con toda la maquinaria de la casa Remington, lo mismo que la necesaria para la fabricación de cartuchería metálica, y, por último, una funditransformación de los ción y fáb. de cañones y liscs en rayados con tubos de acero, fundición de proyectiles y fabricación de espoletas y cureñajes. La maquinaria de todas estas dependencias procede de la casa de Armstrong. Unas 6 millas al S. del arsenal, y también sobre las orillas del río, hay una fáb, de pólvora del gobierno chino, en la que estan empleados muchos obreros ingleses. Aunque independiente de hecho, Nangae no es una c. independiente de derecho, quizas porque sus habits, retrocedieron en época no muy lejana, ante el temor de que, consideradas las concesiones como una república independiente, tendrían gastos y complicaciones de que hoy se ven libres. Los municipios sostienen cuerpos de policía europea é indígena y de bomberos; además, todos los residentes capaces forman una milicia voluntaria organizada v armada perfectamente y capaz de resistir un ataque de los chinos por mucho más tiempo del que tardarían en recibir auxilio: pero careciendo de autonomía, ni tienen leyes que obliguen por igual à todos mi tribunales de justicia comunes, siendo el consul de cada nación el que entiende en los negocios de sus compatriotas, enviando á los criminales a sn patria ó imponiendo en materias leves castigos que se sufren en la prisión celular; bay un tribunal chino para juzgar a los criminales de coleta, y uno mixto, compuesto del cónsol y un juez chino, para resolver las querellas entre nacionales y extranjeros; y por último, los ingleses tienen un juez supremo para sus negocios importantes.

Por falta de autonomía también el municipio sólo tiene à su cargo la posta local, con depositos en casi todas las calles, y de los que se recoge la correspondencia cuatro veces por día; para la exterior hav establecimientos de correos francés, inglés, japonés, norte-americano y chino, y el servicio se hace con regularidad. Xangae cayó en poder de los ingleses en 1842, á pesar de las baterías de más de 250 cañones con que los chinos habían guarnecido la confl. del Vu-Sang con el Yang-tse. Las fuerzas de desembarco tomaron las baterías y subieron por la orilla, al mismo tiempo que los buques pequeños, y entra-ron en la c. por las puertas del X. mientras los soldados chinos huían por las del S. El tratado de Nanking señaló à Xangae como uno de los puertos en que se permitiría comerciar á los extranjeros, y desde noviembre del siguiente año (1843) se instaló en ella un consul inglés; el francés no se estableció hasta tres años después, y hasta 1856 no se publicaron los land regula tions, especie de Constitución que reglamenta el modo de ser de los residentes extranjeros, el de adquirir propiedades y los derechos de que go-zan, que han sido modificadas posteriormente para la parte habitada por los franceses, Xangae era una población murada, aunque de poca importancia, antes de abrirse al comercio extranje-ro. El tratado de Nanking concedió à Francia, Inglaterra y los Estados Unidos lotes de terrenos en los que sus súbditos podían comprar ó alquilar terrenos à los propietarios chinos para establecer sus tactorias comerciales: los tranceses tomaron la parte comprendida entre las mnrallas de la c. y el arroyo Oang-king-l'an al N.; los ingleses la orilla del Vu-Sang, y los americanos el N. de este, teniendo todas estas concesiones una milla de ancho, à contar desde las orillas de este último río; pero como quiera que la Constitución norte-americana no reconoce ningún territorio nacional fuera de las provincias unidas, los norte-americanos unieron su administración a la del municipio de la parte inglesa, que es el de una población verdaderamente cosmopolita, puesto que sus administra-

dores se eligen entre los residentes, sin distinción de nacionalidades, y el mismo cónsul de Inglaterra no tiene más preeminencias ni consideraciones que el de cualquiera de las demas naciones. Como se ve, el elemento y el comercio español no figuran en Xangae. Hará unos diez años, nuestro cónsul en esta plaza, el Sr. Bonilla, se lamentaba de que Nangae mantuviese relaciones de grandisima entidad con todo el mundo menos con nosotros, cuando debíamos figurar en muy preferente lugar, pues por sus proximidades al Archipielago Filipino y por sus condiciones es un mercado natural, tanto para sus ricos productos, que hora es ya de explotar, como para los españoles peninsulares; otros países han tenido que gastar sumas enormes estableciendo líneas directas de navegación para enviar sus productos, y nosotros, que tenemos al lado un punto de partida, una base segura de operaciones y en comunicación directa con la enínsula, que nos ahorra gastos cuantioses, dándonos esa segura ganaucia sobre los demas. contemplamos hace años impasibles el caudaloso curso de esta fuente de riqueza sin degar à ella los labios, sin enviar apenas nada, enviando lo que se envía probremente y de tan mala manera que solo redunda en beneficio de los extraños, que à nuestra costa medran, sin ver arribar mas que alla, dos ó tres veces al año, un humilde l'ar-co de vela con mísero cargamento, enviado las más veces sin plan preconcebido, al azar de la fortuna, y que para nada sirve más que para demostrar en último caso nuestra lamentable incuria comercial, que es de urgente necesidad corregir á toda costa si hemos de vivir la única vida posible de la- modernas sociedade-, que es la que da la actividad y el trabajo, la industria y el comercio, veneros seguros de bienestar individual y de riqueza y engrande im ento de las naciones en todos tiempos, y á los que debe Inglaterra su colosal preponderancia en todo el mundo. Para nosotros Xangae sería un buen mercado, mejor aun que Emny y Hong-Kong, puertos que hacen el comercio con Filipinas, v donde las casas españolas que se lan establecido han realizado siempre ganancias, porque la corriente comercial se aleja continuamente de Cantón de-le la apertura al tráfico universal de los puertos del Norte, entre los que figura en primera línea este, por su posición geográfica, por su excelentísima organización autónoma, vior los recursos, facilidades y auxilios de todo genero que aqui halla el comercio para llevar a cabo sus especulaciones (Boletín de la Sec. Geno. de Modrid, t. XXIV).

XANICA: Geog. V. SANTIAGO XANICA.

XANICHO: Geog. Pueblo del est, de Michoacán, Méjico, sit, en la isla de su nombre, en la laguna de Pátzenaro, à 2½ leguas de la cab. Tiene nna población de más de 1000 indios, dedicados à la pesca y al tráfico con las canoas; estos naturales son los más cultos y civilizados de todos los pueblos de la laguna; tienen escuelas para niños de cada sexo, que costean los veciones. La capilla está sit, en la parte más alta de la loma que forma la isla; es un edif, sólido, amplio y de agradable exterior, y esta dedicado à San Jerónimo, patrón del pueblo García Cubas)

XANTANTO del gr. Eardos, amarillo, y artos, flor : m. Bot. Género de plantas (Xanthanthus) perteneciente á la familia de las Lobeliaccas cuyas especies habitan en el Callo de Buena Esjeranza y en Australia, v son plantas herbáceas erennes, con los tallos delgados; las hojas alternas, lineales, dentadas ó rara ver enteras: las flores hermafroditas ó alguna vez dióicas, avilares, solitarias, largamente redunculadas à terminales, dispuestas en coriml o; calizcon el tubo conico invertido o hemisférico, soldado con el ovario, y el limbo súpero y quinquéfido; corola inserta en la parte superior del tubo calicinal, gamopetala, con el tubo hendido en toda su longitud y el limbo dividido en cinco lacinias rasi iguales; cinco estambres insertos en la corola, con los pedineulos y anteres imberles, y estas eltimas soldadas formando un tubo; evario intero, bilocular, con ovub a numerosos insertes sol replacentas carnosas situadas en ambas caras del tabique medianero; estilo melundo, y estigma indiviso y tarlado. El treto es nuccapsula bilocular que se abre en dos y dyas con de hiscen in loculicida; semillas numerosas y muny

XANTAZARINA: f. Quim. Materia colorante amarilia derivada de la alizarina. Cuando se obtiene la alizarina verde aplicando el metodo de Kopp à la extracción de las materias colorantes de la rubia, y se trata aquella substancia por el aceite de esquistos, queda como residuo una materia negruzca, que el citado químico ha tratado de aprovechar oxidándola mediante el ácido nitrico dilundo en 10 veres su peso de agua; cuando el líquido adqui-re color an arillo rojizo, abandona al enfriarse una substancia que no es otra que la xantazarina. Este cuerro, de color ama-rillo pardusco, es casi insoluble en el agua hirviente, se disueive en el alcohol o el eter con matiz tambien amarillo pardo, y en los carbonatos alcalinos, a los que comunica coloración siempre amarilla, aunque un tanto rojiza; tiñe de amarillo la lana y la seda amordentadas o no, v puede comunicar al algodón matiz anaranjado si se emplean los mordientes de alúmina ó aceitunado negruzco en el caso de sustituir estos por los de hierro. Calentada la xantazarina en presencia de los agentes reductores se transforma eu una materia carmesi, y, aunque no hay datos suficientes para establecer su composición ni su formula, algunos químicos suj onen que la substancia en cuestión no es otra cosa que la nitroalizarina.

XANTE del gr. gardos, amarillo : m. Ret. Género de plantas (Xonthe) de la familia de las Clu-iáceas, cuyas especies habitan en la Guayana, v son plantas arbóreas ó alguna vez arbustos trepadores, con las hojas opnestas en pares alternados, tormando dos planos eruzados, trasovadas ii oblongas, angostadas en peciolo en su base, coriaceas, brillantes, enteras y sin estipulas, con las flores dispuestas en panojas terminales: flores dioicas: caliz bracteado, con dos o tres series de bracteas dispuestas también en lanos cruzados, como las hojas, soldadas en la base, y con seis sepalos casi orbi ulares, membranaceos y arrollado empirarrados en la estivación: corola hipogina, formada de cinco petalos casi corraceos, oblongos v con estivación valvar: las flores masculinas tienen estambres numerosos insertos en el receptaculo formando varias serie-, con los filamentos cortes, soldados en la base formando una masa carnosa pentagonal algo con-cava en su parte interior y alc mados en el ápice: anteras extrorsas y biloculares, con las celdas lineales, paralelas, adheridas al filamento en toda su longitud y no confluentes, con deliscencia longitudinal; las flores femeninas tienen cinco estambres estériles, ol longos, carnosos y soldados alrededor del ovario; este está sentado y bre, y es pentagonal, quinquelocular, con óvulos numeroses horizontales y anátropos insertos en varias series en les ángulos centrales de las celdas: estignia grande, conico abroquelado, partido en cinco lobulos. El fruto es una carsula aovado-acuminada, quinquelocular, que se abre en cinco valvas, llevando los tabiques adheridos á los ángulos y dejando libre una columna central pentagonal; semillas numerosas insertas en varias series en las caras de la columnita central, aovadas, envueltas en su base por un arilo carnoso en forma de cúpula.

XANTEINA del gr. Sandos, amarillo': f. Quím. Materia colorante amatilla soluble en el agua, y que existe, según Cloez y Fremy, en los petalos de las flores. Encontrandose en más abundancia en las dalias amarillas, se obtiene agotándolas con alcohol, evaporando la disolucion a sequedad, tratambo el residuo por el agua y repitiendo otra ver la evaporación; el nuevo residuo se trata por alcohol absoluto y el líquido dilnido en agua se precipita por el acetato de plomo, lavando el precipitado, descomponiendole por ácido sulturico, filtrando y volviendo a evaporar la porcien filtrada. La xante na es solida, amorta, amarilla, soluble en agua, alcohol y eter, a les que comunica su coloración, capar de formar lacis con la mayor pure de los óxidos metalicos y de comunicar tonos amarillos bastante vivos a los tejidos previamente amordentados; los alcalis transforman su matic en pardo obscuro, que pasa de m evo al primitivo por la accion de los acides. En cuanto à la composición química de este cuerpo y à sus reacciones, estan completamente ignorailas por filta de datos.

XANTELASMA del gua andos, anarillo, y (Valas, emperera na 70% Alteración que presenta la yiel en la netericia de larga duración, y que consiste en la aparición de maculas de co-

lor blanco amarillento, poco salientes, ó de nódulos rojizos ó amarillos, de consistencia elástica o cartilaginosa y volumen variable.

Esta alteración se extiende muy rara vez á toda la superficie cutánea. En la mayoría de los casos es más marcada en los párpados, sobre todo en el superior, que pueden ser los únicos órganos afectos.

XANTELENO: m. Quim. Cuerpo obtenido por Zeise, y que se supone no es otra cosa que el eter xantico. Cuando se añade una sal cúprica á la disolución acuosa de xantato potásico se proluce primero precipitado pardo negruzco de la correspondiente sal de cobre, el cual se transforma al cabo de pocos momentos en copos amarillos de xantato curroso, y á la vez que esta reducción tiene lugar se forma, según el citado químico, un líqui lo oleaginoso, al que dio el nombre que encabeza estas líneas y cuya composición es la que corresponde al eter xántico. Couerbe afirma, por el contrario, que en estas cir-cunstancias se obtiene un compuesto cristalizable, y Gherardt, recordando que las acciones de las sales cúpricas sobre los xantatos pueden compararse á las del iodo, armoniza las opiniones de ambos químicos, suponiendo que el xanteleno del primero procede de la descomposición del compuesto cristalizable obtenido por el segundo. Como se ve, el estudio del enerpo en cuestión es aún bastante deficiente, hasta el punto de no ser posible afirmar con certeza su existencia como especie química defioida.

XANTEN: Geog. C. del circulo de Mors, regencia de Dusseldorf, prov. del Rhin, Prusia, sit, cerca de la orilla izq. del Rhin, en el f.c. de Wesel à Boxtel; 3 000 habits. Hermo-a catedral restaurada, con cinco naves y dos altas torres, considerada como una de las obras maestras del arte ojival alemán. Se cree que es la antigua Colonia Trajana, y cerca se ven las ruinas de Castro Vetera.

XANTESTA (del gr. ¿avois, amarillo, y éc-Ans, habite, vestido : m Zool. Género de insectos del orden de los coleopteros, familia de los lampáridos, tribu de los teleforinos. Los caracteres más importantes que distinguen à este gonero son los signicates: menton alargado, truncado ó redondeado por delante; lengueta muy corta; dos lóbulos en las maxilas, cortos, muy gruesos y cirrados; el último artejo de los palpos labiales triangular, el de las maxilares en forma de un triángulo alargado; las mandibulas simples: la cabeza separada, algo estrechada hacia atras, provista de dos tubérculos antepales contiguos o distantes sobre la frente, terminada por un hocico ancho y mny largo; los ojos de variable magnitud; las antenas por lo menos de la longitud del cuerpo, más ó menos robustas, según los sexos y de 11 artejos: el primero muy largo, grueso, ovalado o formando un cono invertido, el segundo por lo menos tan largo como los siguientes hasta el décimo, y el último mas grande y más grueso, y redondeado en su extremo; el protórax fraosversal, marginado por delante y sobre los lados; sus angulos posteriores distintos y los anteriores redondeados; el esendo en forma de triángulo truncado en su vertice; elitros alargados y flexibles; patas largis y melimamente robustas; los tirsos mis corto, que las tiblas, con el primero y segundo cartejos decreciendo gordualmente, el tercero más costo, triangular, el cuarto cordiforme y entero; las uñas amples; el cuerpo alargado; las antenas, que forman el carácter más aparente de estos meets, varian en sada especie y son más ro-busta en los machos que en los hembros.

Las larvas de estos insectos se distingacin por sus tegementos negros y vellosos, su cuerpo alargaso, cer pradele y muy grueso; li cabieza cornea plana objectus dos caras, con la bola dirigida hierra a conte, las mandobiles lar ses, en forma de tenazio y armadas de un fuerte diente en su bor le interno; les masiles están appenladas con la long et con una escotolura estgada debaso de la cideza, u tillo esti bien desarollelo y terminolo por un loculo articu la los lo palposera al mose componen de tre-raccost el pamero gamere y rame o, el e, undo site on all prime to grande y pour e, else, undo ne signa on, retractif en el interior del ante inci, el tecció delga lo y ser el alcosol labo méricar procese con relación, un merter, cue diado y existe el ser el metode dos presences l'ancores del la cutte el en en laco y que lla y un los prépositos, en en laco y que lla y un los prépositos que

dos artejos, de los que el primero es grueso y el último semejante al de los palpos maxilares; las antenas están articuladas sobre los lados de la cabeza, inmediatamente detrás de las mandíbulas, y constan de tres artejos; posteriormente y cerca de estos órganos se ve un ojo simple muy grueso y transversalmente elíptico; los segmentos torácicos no difieren de los abdominales; el último de éstos está provisto inferiormente de una prolongación anal en forma de cúpula; las patas son medianamente robustas y compuestas de una cabeza transversalmente dirigida hacia atras, de un fémur y de una tibia más largas y casi iguales, y de un artejo tarsal terminado por una uña: el primer par de estigmas está situado debajo entre el protórax y el mesotórax; los ocho restantes están en la parte inferior y lateral de los ocho primeros segmentos abdominales.

Estas larvas viven debajo del suclo, pero algunas veces se las encuentra fuera de su guarida atacando con fuerza á los insectos, larvas, lombrices y otros pequeños animales que encuentran á su paso. Pasan el invierno en tal estado, y algún entomólogo ha señalado su aparición accidental en gran número en la superficie de la nieve, principalmente en el N. y en las regiones

montañosas de Europa.

La especie típica es el Xanthesta crassicornis Dalm., y se la encuentra en las Antillas.

XANTHI: Geog. C. del dist. de Gnmuryina, prov. de Andrinópolis, Rumelia, Turquía euro-pea, sit. á la dra. del río Eskiye; 5000 habits.

XANTHOS: Geog. Río del Asia Menor, V. JANто. En su orilla izq., á unos 12 kms. de su deseml ocadura, hay grandes ruinas de la antigua Arna, cap. de la Licia, destruída por los persas.

XANTICO (ACIDO) (de ξανθός, amarillo): adj. Quim. Dicese de un enerpo de propiedades ácidas así denominado por precipitar en amarillo las sales de cobre, y cuya constitución obliga á considerarle como el ácido sulfoticcarbónico. Indicada ya su existencia al tratar de los ácidos sulfocarbónicos (véase), díjose en aquel lugar

que su fórmula era  $CH_2S_2O = CS < \frac{SH}{OH}$ , á lo que aquí es preciso añadir que se prepara descompo-niendo el xantato potásico por los ácidos sulfúrico ó clorhídrico diluídos y añadiendo agua al líquido lechoso resultante; así se obtiene un líquido incoloro de consistencia oleagino-a, más denso que el agua, en la que no se disuelve, de olor semejante al del anhidrido sulfuroso y de sabor á la vez ácido, astringente y amargo; enrojece primero y después vuelve amarillo al papel azul de tornasol; desaloja al anhidrido car-bónico de los carbonatos alcalinos; expuesto al aire se recubre de una película blanquecina; es sumamente inflamable, y no se le puede calentar à temperaturas relativamente bajas sin que se descomponga.

XANTIDIO (del gr.  $\xi \alpha \nu \theta b s$ , amarillo,  $\dot{e}$   $\delta \dot{e} \dot{\alpha}$ , torma: m. Ret. Genero de plantas (Xanthi-dium) perteneciente al tipo de las talolitas, clase de las algas, orden de las cloroficeas, familia de las Conjugadas, cuyas especies habitan en las aguas dulces, y constau de células profunda-mente estranguladas en su porción media; emisomas más largos que anchos, comprimidos, enteres, espinosos, provistos de un inflamiento eircular cilíndrico o cónico en las caras anteriores y posteriores, con la sección transversal elíptica. Su especie más importante es el Xunthidiem armatum Breb., que tiene las células dos veces mas largas que anchas vistas de frente, con estrangulamiento muy profundo y lineal; los emisomatos más anchos en la base que en la cima, con las extremidades redondeadas o algotruncadas; las espinas dispaestas de dos en dos, ituadas hacia los bordes, terminando cada una de ellas en cuatro puntas divergentes; infla-miento cilindrico, central, truncado, con los hordes denticulados; nondana a celular punteada; ergosporas globulesas, con hovitos de 100 a 140 milesimas de milimetro de dilametro. Se encuentra en la laguas estimeadas, entre otras al

XANTINA (del gi rech's, moarillo : I. Quim. Materia colorante amanda insoluble en ugua, que regún Clorz y Fren y e 1ste en los petalos. Le las flores de aquello coloración, Para obterella conviene putti del girasol (Heliantios conces), que es el q e la confiche en mayor uridad, operando de la signiente manera; ago-

tados les pétalos por el alcohol hirviente se deja enfriar el líquido, con lo cual se deposita la materia colorante mezclada con grasa, de la que se la priva por sapenificación; después de descomponer el jabón obtenido por un ácido mineral se trata el ácido graso por alcohol frío, que le disuelve dejando la xantina como residuo. Así se obtiene una substancia amarilla, insolu-ble en agua, soluble en el alcohol y el éter, resinosa é incristalizable, y que algunos suponen identica à la curcumina, por más que no pueda afirmarse nada en concreto, toda vez que se desconocen en absoluto su composición y propiedades químicas.

- XANTINA: Quim. Cuerpo nitrogenado perteneciente al grupo úrico, que sué descubierto por Marcet en un cálculo urinario. Esta substancia existe con frecuencia en los animales en muy diversas formas, y elaborada unas veces por actos fisiológicos y otras en varios procesos morbosos; así se la eneuentra constituyendo cálculos urinarios en el hombre, en los bezoares orientales procedentes del intestino de diferentes rumiantes (Gobel), en el higado del buey (Almen), en la orina de personas sometidas à la acción de baños sulfurosos (Stromeyer y Bürr) y Schorer ha demostrado su presencia en el bazo, el páncreas, el cerebro y la carne del buey, en el timo de la ternera, en la carne del caballo y de los pescados. En el reino vegetal también existe, aunque no normalmente, y así Schützenberger la ha encontrado acompañada de la carnina y de la sarcina en el extracto de la levadura de cerveza. En cuanto á las circunstancias de produceion son bastante indeterminadas, sobre todo en lo que se refiere al mecanismo en cuya virtud se origina, debiendo citarse como más importantes la oxidación de la guanina realizada por Strecker, la reducción del ácido ínico mediante la amalgama de sodio (Strecker y Rheineck), y la oxidación de la hipoxantina por el acido nítrico fumante ó por el permanganato petásico. Varios son los procedimientos que pueden

emplearse para extraer la xantina, según se parta de los eálculos urinarios, ó del guano, de los órganos de los animales, ó finalmente de la guanina; en el primer easo conviene seguir el método propuesto por Stædeler, que consiste en pulverizar las materias citadas y disolverlas en caliente en amoníaco diluído al 10 por 100; pa-sadas veinticuatro horas se lava el precipitado abundante que se forma con amoníaco diluído, se le redisuelve en agna, se determina una nueva precipitación mediante adición de ácido acético, y por último se purifica el cuerpo resultante repitiendo varias veces estas des últimas opera-

ciones.

De los órganos de los animales donde va siempre acompañada de la sarcina, puede extraerse, según el químico últimamente citado, dividiéndolos enanto se pueda por trituración en un mortero, en el que se los mezcla con vidrio en pequeños fragmentos, tratando la materia así preparada por alcohol caliente y separando el disolvente por expresión; el residuo se digiere durante algunas horas en agua á 50°, y después de reunir el líquido resultante con el autes obtenido se destila el conjunto para eliminar el alcohol, se separa mediante un filtro la albúmina coagulada, y la porción filtrada, y muy concentrada en baño de María, se precipita succsivamente por los acetatos neutro y básico de plomo y por el acetato de mercurio; los precipitados formados por las dos últimas reacciones se descompenen, interpuestos en agua, por el ácido sulthídrico, y el líquido filtrado se evapora para que abandone una mezela de xantina y de sarcina, táciles de separar, porque tratada por el acido clorhídrico la segunda forma un clorhidiato soluble en agua, mientras que el originado por la primera apenas se disuelve en dicho lí-

Por último, Stiecker prefiere partir de la gua-nina, que se oxida con ácido ultrico hirviente de 1, 15 à 1, 20 de densidad, à la vez que se añaden al líquido pequeños fragmentos de nitrito potásico; cuando en los gases que se desprenden con abandancia comienzan a aparecer vapores nitrosos, se suspende la operación vertiendo el líquido en gran cantidad de agua, que determina La precipit ción de copos amarillos, cuya mayor parte esta tormada de nitroxantina, la cual se trans'orm) en xantina disolviendo dichos copos en la potasa, haciendo hervir la disolución con

sulfato terroso y precipitando, en fin, el líquido

filtrado por el acide acético.

Preparada la xantina por cualquiera de los medios que se acaban de indicar, se presenta en copos blancos o en pequeñas escamas, según que se deposite por enfriamiento de su disolución acnosa saturada en caliente é por evaporación espontánea; en cambio, cuando se la precipita per el ácido acético de su disolución amoniaral, tiene la forma de un polvo blanco, que desecado se aglomera en costras fusibles compuestas de pequeños granos y esferas microscópicas: es muy poco soluble en el agua, de la que exige para disolverse 14 000 partes à la temperatura ordinaria y 1 200 à la de la ebullición, siendo además completamente insoluble en el alcohol y en el éter. Calentada à 150° no pierde nada de su peso, pero á mayor temperatura decrepita perdiende agua y adquiriendo tono gris, para dar luego un sublimado amarillo y cristales in-celoros, á la vez que se desprende cianuro ambnico.

Representada la composición de la xantina por la formula empírica C<sub>5</sub>H<sub>4</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>, su síntesis total, realizada por Gautier, es interesante, aunque no sea más que por la circunstancia de ser el cuerpo en cuestión de constitución bastante compleja; el procedimiento seguido por este químico consiste en calentar en tubos cerrados una mezcla de agua, ácido cianhidrico y ácido acético, en tal proporción este último que sea suficiente para neutralizar todo el amoníaco producido en la reacción, y para que el líquido no adquiera en ningún caso reacción alcalina; abiertos los tubos se vierte en agua fría su conteni lo, y la porción insoluble se agota por agua hirviente acidulada con acido acético; se deja enfriar el líquido filtrado, se redisuelve el precipitado en ácido clorhídrico, y la nueva disolución, convenientemente neutralizada con amoníaco, se filtra de nuevo y se precipita en caliente mediante el acetato de cobre. El compuesto cúprico insoluble se descompone à la temperatura de la ebullición por ácido sulfhídrico, y el líquido, filtra-do cuando está hirviente, se sobresatura por amoníaco, se concentra y se deja enfriar, para que se depositen primero la metilxantina y después la xantina. Teniendo en cuenta este método de síntesis y las propiedades químicas del enerpo de que se trata, propone Gantier representar su constitución molecular por

$$11N = C - CO$$

$$HN = C \quad NH$$

$$1 \quad 1$$

$$11N = C - CO$$

fórmula que, no estando suficientemente comprobada, ĥa sido discutida por Fischer, que la reemplaza por

$$\begin{array}{ccc} NH-CH & & \parallel \\ CO & C-NH \\ \uparrow & \uparrow \\ NH-C=N \end{array} \searrow CO.$$

La xantina, calentada á 200º en tubos cerrados con acido clorhídrico se descompone, produciendo amoníaco exento de metilamina, dando lugar además á la formación de anhidrido carbónico, ácido fórmico y glicocola (Sch-midt); cuando se la disuelve en la cantidad de sosa necesaria para originar el derivado disódico, y después se añade acetato plúmbico á la disolución, se precipita la xantina plúmbica bajo la forma de una substancia blanca y cristalina, que desecada á 130°, y calentada luego durante doce heras á 100° con ioduro de metilo se transforma en un derivado metilado que no es otra cosa que el alcaloido contenido en el cacao y conocido con el nombre de teobromina; esta última reacción tiene extraordinaria importancia, porque permite sintetizar substancia tan com-pleja como el citado alcaloide. El cuerpo de que se trata se combina con los ácidos clorhídrico. nítrico y sulfúrico, con la que forma las sales correspondientes, que son todas cristalizables; y si el segundo de los citados ácidos es fumante, al actuar sobre la xantina la transforma en una substancia amarilla, que se cree es el derivado nitrado denominado nitroxantina.

Salomón ha extraído en 1883 de la orina normal del hombre una materia cristalizable à la que llama *paraxantina*, cuyas propiedades son análogas á las de la xantina misma, de la que se diferencia, sin embargo, porque su composición corresponde á la fórmula  $C_{15}H_{17}N_9O_1$ 

XANTININA: f. Quím. Materia orgánica nitrogenada derivada del ácido tiomírico. Para prepararla se calienta à 200° durante muchos dias el tionuraro amónico, y cuando el color de la masa pasa del rojo al amarillo se trata esta por agua hirviente, que deja como residuo la xantinina, la cual se purifica disolviéndola en un álcali, precipitándola de su disolución por un ácido y tratándola, en fin, por acido nítrico concentrado, con objeto de destruir les materies colorantes.

co, con objeto de destruir las materias colorantes. El cuerpo obtenido por el método que se aca-ba de indicar es sélido, blanco, pulverulento, soluble en 40 000 veces su jeso de agua fría y en 4000 del n-ismo vehiculo hirviente, con el que forma un Lquido que presenta reflejos de color azul claro, y quo precipita en blanco por el cloruro mercúrico y en amatillo por el nitrato argentico; cesi insoluble en los ácidos elochídrico y nítrico se disuelve mejor en el sultúrico caliente, y si entonces se deja enfriar la disolución se deposita en cristales laminares que contienen 13 por 100 del citado ácido, y que se desdoblan por el agua regenerando el cuerpo primitivo. Los álcolis disuelven la xantinina, con la que forman combinaciones poco estables, y si la disolución amoniacal se añade poce à poco á exceso de nitrato de plata se produce un precipitado amarillo y valuminoso, resultante de ba combinación del cuerpo en cuestión con el óxido argentico. El análisis centesimal, y la determinación del peso molecular, conducen á representar la xantinina por la formula empirica C. H. N. O. en constituira por constituirio per constituirio.  $C_4H_3N_3O_2$ ; en cuanto á su constitución, parece corresponder á la expresión desarrollada

$$\begin{array}{c|c} CO - N \\ \hline NH_2 - CH & C \\ \hline CO - N, \end{array}$$

que indica difiere de la dialuramida por faltarle una molécula de agua.

XANTIO (del gr. ξαρθός, amarillo): m. Bot. Género de plantas (Xanthium) perteneciente à la familia de las Ambrosiáceas, cuyas especies habitan en los países templados y calidos de to do el orbe, y son plantas herbáceas anuales, ramificadas, con las hoias alternas, hendidas, re-unidas en cabezuelas irregulares é en glomérulos formando una espiga terminal, las superiores maseulinas y las interiores femeninas; las flores masculinas tienen involucros casi globosos formados por una serie de escamas libres: el recentaculo cilindráceo y pajoso; la corola mazudotubulosa, algo pelosa, con el limbo corto y quin-quelobulado; estambres con los filamentos algo adheridos à la corola, y las anteras libres, no apendiculadas; dos estigmas soldados, corres-pondientes á un ovario estéril; las flores femeninas tienen un involucro aovado formado por escamas soldadas, correspondiente a las flores, cuyo involucro está provisto de espinas ganelindas y se termina en dos púas fuertes: corolas filiformes, tubulosas, sin estambres; ovario íntero con dos estigmas lineales, divergentes, con papilas laterales; los trutos son aquenios comprimidos alojados en las celdas del involucro, que es lilocular y casi leñoso.

XANTIOFEA: m. Bot. Género de plantas ( Xantiophea) perteneciente à la familia de las Labiadas, tribu de las ocimoideas, cuyas especies ha-bitan en las regiones tropicales de América, y son plantas herbáceas ó sufruticosas, muy variables por su aspecto é inflorescencia, con las flores acompañadas de bracteas numerosas aplicadas, aleznadas o lineales; cabeznelas largamente pedunculadas, globosas, con flores numerosas apretadas; cáliz apconzado-acampanado, intlado en su porción basilar y media cuando es fructí-tero, y angostado en el ápice, con cinco dientes rígidos aleznados; corola con el tubo casi tan largo como el cáliz y el limbo bilabiado, con el labio superior partido en cuatro lobulos divergentes, planos, y el inferior entero, muy encorvado hacia abajo duranto la antesis, estrechado en la base y casi articulado: cuatro estambres libres, encorvados, con los filamentos sin dientes, y las anteras aovado-arriñonadas y con las celdas confluentes; estilo partido en su ápice en dos lúbulos aleznados casi iguales, con estigmas extendidos por toda la cara interna de los labulos; aquenios ovoideos, oblengos á comprimidos, li sos o rugosos, rara vez con una aleta marginal plana y membranácer.

XANTIOIDE (de scantio, y el gr. ciôos, aspecto); m. Fot. Género de plantas (Xanthioides) perte-neciente à la tamilia de las Ambrosiaceas, cuyas especies habitan en América, y son plantas hercespe des navidad en America, y son prantas actibaceas, pequeñas, ramosas, dilusas, triccitomas, con las hojas opuestas, punteadas por el envis, y las cabernelas pequeñas, solitarias en los ápices y en las dicotomias de las ramas, con las flores amarillas; cabeznelas multiflores, heterégamas, con una sola serie de flores inguladas y femeninas en la eircunterencia, y las del disco tu-bulosas y hermatroditas; involucro formado por cinco escamas elípticas y concavas, dispuestas en una sola serie; receptaculos planos, con las pajas exteriores envolviendo à los ovarios de las flores perifericas, y prolongadas hacia fuera en espinitas herbáceas y ganchudas, y las interiores concavas y dentadas en el ápice; eorolas del radio semiflosculosas, con la lígula acapuchonada, y las del disco flosculosas, con el limbo quinquedentado; anteras apendiculadas, sin prolongación caudal; estilos bífidos, con estigmas lampiños en el ápice; aquenios del disco abortados y los del radio envueltos entre las pajas espino-sas periféricas, comprimidos, obtusos y ligeramente angostados en la base; vilano nulo.

XANTIÓPSIDO (de rantio, y el gr. 641s, aspecto): m. Bot. Género de plantas (Xanthiopsis) perteneciente à la familia de las Compuestas, subfamilia de las tubulifloras, tribu de las senecionideas, cuyas especies habitan en America, y son plantas sufruticosas ó herbáceas, con las hojas alternas, gruesamente dentadas ó lo-buladas, una ó dos veces pinnadopartidas, y las cabezuelas reunidas formando espigas, las superiores con flores masculinas y las interiores con flores femeninas; las cabeznelas masculinas tienen involuero hemisférico formado por hojas soldadas, con ocho à 12 dientes; el receptáculo casi plano, con pajitas filiformes entre las flores; estas numerosas, con las corolas tubulosas, cuadrifidas; los estambres insertos en la corola, adheridos al tubo de ésta; las anteras libres y un ovario rudimentario: las cabezuelas lemeninas tienen involucro aovado, espinoso en su parte exterior, terminado en tres o cuatro ápices neos, huecos, que encierran una sola flor ó están divididos interiormente en tres ó cuatro celdillas unillotas; carecen de corolas, ó éstas se halian soldadas con el estilo; tampoco tienen estambres, y sus estilos son filiformes, salientes entre los apéndices córneos, bifidos, terminados en su ápice en estigmas obtusos; aquenios lampiños y sin vilano alojados en las celdas del involucro.

XANTIOSITA: f. Min. Arseniato anhidro de níquel, que forma una especie rara y poco común en los terrenos: su composición química es constante, ó por lo menos como tal se admite por encontrarse entre límites muy próximos, e igual constancia revisten los caracteres físicos y qui-micos, aun cuando los primeros no se hallan hasta el presente bien determinados en su totalidad, porque el mineral de que se trata, en razon de no encontrarse formando masas voluminosas ni constituyendo cristales pertectos bien terminados y facilmente reteribles a cualquiera de los típicos de los sistemas regulares conocidos. Puede decirse, tratando de las combinaciones naturales del níquel y el ácido arsénico, que se hallan en dos estados, siendo hidratadas ó anhi-dras; à la primera categoría pertenece la anna-bergita del Hartz, que es un arseniato de niquel con ocho moléculas de agua; contiene en 100 partes, conforme à los mejores análisis, 3°, 4 de áci-do arsenico; 37,6 de óxido de níquel y 24 de agua, presentándose en terma de depósitos sobre arseniuros de níquel, de cuya exidación procede, ó formando cristales aciculares muy cortos y tambien masas terrosas, del color ver le mancana propio de los compuestos de niquel, y en ocasiones blanco verdoso más ó menos acentuado; considéranse variedades suyas otros dos arseniatos hidratados de níquel, asimismo enerpos ratos, y son los minerales denominados gabrerita y forbosita; en la segunda categoría se incluyen la acrugita y la xantiosita que nos ocupa, ambos cuerpos ary la xantos de níquel, pero que no presentan indi-cio alguno de contener agua de hidratacion, ni siquiera interpresta por modo mecánico en su masa; al igual de los enerpos anteriormente citados, su origen está en las oxidaciones de los arseniuros de níquel, ya minerales hallados con eierta frecuencia, y algunos de ellos explotados para el beneficio del metal, sobre todo enando no eran todavía conocidos ni se habían descubierto los minerales de Numea, que son silicatos dobles de magnesio y níquel, ricos de este último, que de ellos fácilmente se extrae. La xantiosita es de color verde manzana ó blanco verdoso, constituve depósitos y masas terrosas de poco volumen que recubren en ocasiones otras de arseniuro de niquel; calentado el mineral en un tubo de ensayo no experimenta alteraciones sensibles, ni muda de color, ni da agua; al fuego del soplete, empleando soporte de earbon y llama reluctora, produce los humos peculiares del arsénico, dotados del olor aliaceo ropio de ellos y al cabo de algún tiempo se consigue un glóbulo metálico billante y de color blanco agrisado, constituído por niquel bastante puro; ensayando por vía hú-meda no resiste gran cosa la acción de los reactivos, y es soluble en el ácido nítrico, dando un líquido de color verde en el cual es determinable el níquel por sus reactivos particulares. Al igual de su congénere la aerugita, solo ha sido hallada hasta el presente la xantiosita en Sajonia, ya-ciendo siempre con arseniuros de níquel de los euales proceden.

XANT

XANTIPA: f. Astron. Asteroide número 156, desenbierto por el astrónomo austriaco Palissa en el Observatorio de Viena el día 22 de noviembre de 1875. Aparece en el campo del anteojo como estrella de 11.ª magnitud; efectúa su revolución alrededor del Sol en unos cinco años y tercio, y el plano de suorbita tiene, respecto del de la eclíptica, una inclinación de 7º 28'.

XANTISMA (del gr. ξανθός, amarillo): f. Bot. Género de plantas (Xanthisma) perteneciente à la familia de las Compuestas, subfamilia de las tubulifloras, tribu de las vernoniceas, cuyas especies habitan en Mejico, y son plantas herbaceas, anuales. lampiñas, sencillas, algo ramificadas en el ápice formando un corimbo de ramas erguidas ojosas con las hojas caulinares senta-das, oblongas o lineales, unincrviadas, rígidas, enteras ó agudamente aserradas en el ápice, con las flores amarillas; cabezuelas multifloras, radiadas, con las flores del radio liguladas, nentras ó lemeninas, y las del disco hermafroditas y tu-bulosas; involucro hemisférico, con escamas empizarradas, coriáceas, casi ovales, mny obtusas, aplicadas; receptáculo pestiñoso, con fibrillas desgarradas más largas que los aquenios; corolas periféricas semiflosculos is y enteras, y las del disco flosculos is, con el limbo partido en cinco lobulos erguidos; estilos de las flores periféricas cortos y sencillos, incluidos en el tubo de la corola, y los de las flores del disco-bifidos en el apice; estigmas lineales incluídos, obtusos, crizados de pelitos cortos; aquenios trasovados, pubescentes, con los ángulos obtusos; vilano pajoso, con las pajas largas, acuminadas, designales, las exteriores un poco mas cortas y estrechas que las demás.

XANTISPA: 1. Zoul. Conem de insectos del orden de los coleópteros, familia de los crisomélidos, tribu de los hispinos. Los caracteres más importantes que present i este género son los siguientes: cal eza con la tience inclinada, terminada por un labro transversal; las mandibulas trigon is y agudas; los palpos maxibates casi comprimidos, con el primer artejo cónico y corto, el egundo largo, algo encorvado, grueso de la base a la extremi full, el tercero, más corto, el cuarto igual, ovalado, atenuado en el vértice y comprinado; el labio interior con el submenton muy corto; el menton transversal, no sepulado de la leng etc, les ojos ovalados y estrebados bacia arriba, antenas tiliformes, at nuadas en la base y en le estremadad, tan larges como le mitad del energo, con lo arte os cilindricos, el primero equeño, el egondo y tercero cuatro vece más larges y conices, lo otros mes cortos, el último largo; el protorax transcersil, estrechado de la base al vertice, con el borde interior sinuado en ra a lado, redonde elo en esta ute na lar y un prese avanz elo; los augulos anters resenos dien be , else cudo pentagonal clitics or abelos, de pomito, contrlospor detrocerco de la citura de ando di pigrilio al descubierto; los bordes laterales enteros; los patos cortas; fémules oblongo evalutor, comprimidos; tibac no dimente comprimi los torsos un hos, el primer artejo un poco mas sucho que locutros y redondes lo po-teriormente.

El tipo de este género es el Xanthispa cimi-coides, del Brasil. La larva de este insecto ofrece la cabeza pequeña, luciente, rosada, plana por encima, con un surco en su parte media y poco convexa por debajo; el labro transversal y membranoso; mandibulas triangulares, arqueadas, delgadas hacia el extremo; las maxilas y el menton representados por tres placas córneas, lisas, lucientes, separadas por surcos profundos; palpos maxilares representados por un apéndice pequeño y de forma cónica; las antenas de cuatro artejos, insertas cerca de la base de las mandíbulas, con los artejos casi desiguales en forma y longitud; el protórax estrechado por delante; el mesotórax y metatórax casi iguales, más cortos que el protórax y un poco más anchos; cada segmento torácico lleva un par de patas formadas de cinco piezas y terminadas por una uña negruzea; el abdomen està formado de ocho segmentos: los cuatro primeros anchos, los últimos son estrechos: el último segmento es más grande y en parte recubierto de una placa córnea; los estigmas en número de ocho pares; el primero pedunculado y sale entre el protorax y el mesotorax; los otros siete están situados sobre los siete segmentos abdominales; el cuerpo es muy ancho, deprimido, en forma de espatula y recubierto de pequeñas granulaciones.

XANTITA (del gr. ξανθός, amarillo): f. Min. Silicato muy complicado de alúmina, cal, hierro y magnesio, conteniendo variables proporciones de agua, protóxido de manganeso y protóxido de hierro, pudiendo considerarse formada ó constituída mediante la unión de un silicato doble alumínico férrico, con otro silicato doble, cálcico magnésico. Dentro de esta composición general, incluyense en realidad, y con muy buenas razones para ello, muchos minerales que, si no la tienen por entero, à ella se aproximan mucho; el grupo al cual aludimos es el de las idocrasas, entre las cuales eitaremos aquí, como las más importantes, siquiera no abundan todas igualmente en los terrenos, ni con la misma frecuencia se encuentran en ellos, tales son: la gokumita, la loboita, la vilnita, la egerana, la fongardita, la seurcinswita, la heteromerita, el granatoide, la ciprina y la coloforcita; en el grupo inclúyese la xantita, cuya composición se asimila á la del tipo normal de la idocrasa, y así contiene en 100 partes: ácido silícico 37,80; sesquióxido de aluminio 12,11; sesquióxido de hierro 9,36; óxido de calcio 32,11; óxido de magnesio 7,11, y agua 1,67, sin trazas siquiera de protóxidos de hierro y de manganeso; otro análisis, relerente en particular à la variedad denominada vilnita, que en otro lugar queda descrita (véase la palabra), da las siguientes cifras; ácido silícico 38,23; sesquióxido de aluminio 14,42; sesquióxido de hierro 5,54; protóxido de hierro 1,03; óxido de calcio 34,20; protóxido de m inganeso 0,50, y óxido de magnesio 0,37. Lo que especialmente distingue à la xantita de las otras idocrasas más ó menos perfectas, es el color siempre amarillo pardo de variable intensidad; su fractura es desigual ó concoidea impertecta; es transparente, ó á lo menos transhicida: posce marcado brillo vítreo v algo resinoso en las superficies recientes de tractura ó extolisción; el peso específico hallase comprendido entre los números 3,35 y 3,45, 1fmites del asignado à las idocrasas en general, y la dureza es de 6,5. Son poco notables los carac teres químicos del cuerpo que se describe; sábese cómo, por vía seca y acudiendo al tuego del soplete vivo y sostenido durante algún tiempo, se funde, produciendo una especie de efervescencia y convirtiéndose en un vidrio dotado de color verdo o pardo, según los casos; por via húmeda presenta acaso mayores resistencias à las transformaciones, y así apenas le atacan, si es operando en caliente, los más enérgicos y concentrados acidos minerales. Sólo se ha encontrado la xantita hasta el presente en una localidad, y cs Amity, en Nueva York, explicândose bien su formación si se tiene en cuenta que cristalizando la blocrasa tipic cen formas referibles al prisma de base cuadrada, presenta múltiples modifica ciones correspondiciido à las distintas variedades estadas, o también a sus yacimientos.

XANTITANO: m. Miner, Selicotitamato de calcio y hierro, estando este altimo en tan exigino proporciones que no llega, sino por excepción, al por 100; atendo ado a su composición quimica, la forma eristalina, siempre bastante modificada o alterada, y al conjunto de sus esenciales ca-

racteres, debe ser considerado el mineral que nos esupa como una variedad de la esfena, y en tal concepto se incluye en el grupo donde se contienen los sílicotitanatos de calcio, más ó menos raros en la naturaleza, que han recibido los nombres de greenovita, ligurita, pictita, serrulina, espintera, aspidelita, cucolita, titanifera, castelita y grotita. Otro grupo dentro de los sílicotitanatos lo forma la guarin ta, euya composición difiere no poco de la asignada á la esfena, annque la forman casi los mísmos elementos; presentase cristalizada en formas referibles al prisma de base cuadrada, y se halla en una roca del Vesubio, cuya mayor parte hállase constituída por la sanidina y nefelina; no se ha señalado su presencia en ninguna otra localidad, y es, por consiguiente, mineral de rareza suma, como easi todos aquellos cuya composición, ó bien responde con exactitud à la de la essena ó à ella pueden referirse por su misma condición de sílicotitamatos de calcio, en cuya molécula hay hierro en pequenísimas y no siempre determinables preperciones. La forma propia y característica de cuantos sílicotitanatos hemos citado como variedades de la esfena, y por consiguiente el xantitano que entre ellos figura, es la de un prisma romboidal oblicuo de 113º,31, con frecuentes maclas; tales cristales son de ordinario alargados en sentido de la diagonal horizontal y tienen un ángulo entrante que es característico de la especie; su fractura es designal ó concoidea, según los casos: suelen ser minerales transparentes o translúcidos en ocasiones; su brillo es vítreo y algo diamantino; el color presentase en extremo variable, y así, mientras algunos sílicotitanatos de calcio son amarillos, otros hay verdes y pardos de muy diversos mátices, y ciertas variedades, como la greenovita, son de francos tonos rojos ó rosáceos; la dureza cambia desde 5 á 5,5, y el peso específico hállase comprendido entre los números 3,3 v 3.7. La composición media de todos los cuerpos citados está representada, conforme á los análisis de Rose, por los números siguientes, para 100 partes: ácido silícico 32,29; ácido titánico 41,58; óxido de calcio 26,41, y protóxido de hierro 0,96.

Cuando el xantitano y sus congéneres, los otros sílicotitanatos de calcio, son tratados per vía seca al fuego del soplete muy vivo y continuado, se hinchan bastante y llegan á fundirse, dando un vidrio negruzco; presentan gran resistencia à los reactivos por vía húmeda, y así sólo en partelos ataca el ácido elorhídrico, y eso ha de estar muy concentrado y operar en caliente; de otra manera los minerales permanecen sin experimentar el menor cambio á su contacto, y lo propio sucede apelando á los otros ácidos minerales, á su igual enérgicos.

XANTOCÉFALO (del gr. ξανθός, amarillo, y κεφαλή, cabeza): m. Bot. Género de plantas (Xanthoc phalum) pertencciente à la familia de las Compuestas, subfamilia de las tubulifloras, tribu de las senecionídeas, cuyas especies habitan en Méjico, y son plantas herbáccas, sufruticosas en la base, multicaules, lampiñas, con las hojas alternas, lineales y lanceoladas, hendidodentadas, y las cabeznelas terminales, solitarias, cortamento pediceladas y con todas las flores amarillas; cubezuelas multilloras, heterógamas, con una sola serie de flores peritéricas liguladas y temeninas, y las del disco tubulosas y hermafroditas; involucro acampanado, formado por varias series de escamas empizarradas; receptáculo ligeramente convexo y desnudo; corolas periféricas semiflosculosas, con la lígula lineal y oblon-ga, y las del disco flosculosas, con el limbo quinquedentado; anteras no apendiculadas; estigmas terminados por un apendice cónico; aquenios todos semejantes, comprimidos y lampiños; vilano coronitorme, muy corto, membraniceo, irregularmente desgarrado ó dentado.

ΧΑΝΤΟCELIDÓNICO (ACIDO) (del gr. ξανθός, y celiclonico); adj. Quim. Dicese de un cuerpo de propiedades ácidas descubierto por Haintinger y Lieben, y que se produce cuando se añade exceso de álcali á la disolución tembien alcalina de ácido celidônico, en cuyas condiciones este último cuerpo tija una molécula de agua, á la vez que el líquido adquiere color amarillo. Aunque ácido de que se trata no ha sido estudiado estado de Tibertad, y annque sus sales son fan summente inestables que se descomponen instantăneamente cuando están húmedas, produciendo acetona y acido oxálico, se ha logrado,

sin embargo, fijar su composición, que se representa por la fórmula C<sub>7</sub>H<sub>6</sub>O<sub>7</sub>. La disolución potásica neutra del ácido xantocelidónico produce precipitados amarillos con las sales plúmbicas, argénticas, mercuriosas, báricas, calcicas y zíncicas; amarillo verdoso con las cupricas, y finalmente pardo rojizo con el cloruro férrico: todos estos precipitados se descomponen por los ácidos á la temperatura ordinaria, regenerando el acido celidónico, y el formado con las sales de plata se reduce por la ebullición con amoniaco.

XANTÓCERO (del gr. ξανθός, amarillo, y κέρας, cuerno: m. Bot. Género de plantas (Xanthoceras) perteneciente á la familia de las Sapindaceas, cuyas especies habitan en los montes de la China septentrional, y son plantas arboreas de 3 á 5 metros de altura, con las hojas imparipinnadas; las hojuelas aserradas; las flores terminales, gemiformes, blancas, dispuestas en racimos; las cajas trigonas, casi globosas, con semillas grandes, negras y brillantes; flores poligamas y monoicas por aborto: cáliz de cinco sepalos obtusos y casi iguales; corola de cinco pétalos hipoginos y vellosos en la base; cinco glandulas alternas con los pétalos, liguladas y revueltas; ocho estambres hipoginos, con las anteras provistas de una glándula en el ápice, biloculares y dehiscentes por su cara interna; ovario casi globoso, trilocular y con ocho óvulos en cada celda; estilo sencillo y grueso, con estigma acabezuelado y trilobo. El fruto es una capsula cortezuda, tri-locular, que se abre en tres valvas, las cuales llevan los tabiques adheridos á su linea media; semillas numerosas, grandes, trasovadas, casi globosas y comprimidas.

XANTOCOBÁLTICO (del gr. ξανθός, amarillo, y cobalto): m. Quím. Dicese de aquellos com-puestos que, perteneciendo al grupo de las cobaltanimas contienen 10 moléculas de amoníaco y dos de nitrilo, NO., presentando además color amarillo. Los compuestos xantocobálticos denominados también dinitrodecamoniados, y estu-diados por primera vez por Gibbs y Genth, rosponden á la fórmula general

$$\pmb{\text{Co}_{2}(\mathbf{XO_{2}})_{2}R'_{4},10\mathbf{XH_{3}},}\\$$

en la que R' representa un radical monodinamo electronegativo, y de todos ellos el más importante es el sulfato, por servir de punto de partida para la preparación de los demás; esta sal, de fórmula Co<sub>2</sub>(NO<sub>2</sub>)<sub>2</sub> SO<sub>4</sub>\(\frac{1}{2}\).10NH<sub>3</sub>, se prepara haciendo atravesar por la disolución amoniacal de sulfato de cobalto vapores nitrosos procedentes de la reacción que tiene lugar entre el ácido nítrico y el almidón; cuando el líquido ha adquirido color pardo intenso se le evapora, y los cristales se purifican recristalizandolos en agua caliente, à la que se añade un poco de ácido acetico; así se obtienen láminas comboidales poco solubles en agua hirviente, y que hervidas con ácido clorhídrico se transforman en cloruro purpúreocobáltico.

El nitrato cantocobáltico,

$$\text{Co}_2(NO_2)_2(NO_3)_4.10NH_3,$$

preparado de una manera análoga al anterior, cristaliza en prismas cuadráticos microscópicos, y el cloruro, que se obtiene siempre por doble descomposición, se presenta en grandes cristales que, como los anteriores, son de color amarillo pardusco.

XANTOCOMA (del gr. ξανθός, amarillo, y κόμη, cabellera): f. Bot. Género de plantas (Xanthocoma) perteneciente à la familia de las Compuestas, subfamilia de las tubulifloras, tribu de las asteroideas, cuyas especies habitan en Méjico, y son plantas herbáceas, cespitosas y lampiñas, con las hojas alternas, lineales y en-terísimas; las cabezuelas terminales y solitarias, y las flores todas amarillas; cabezuelas multifloras, heterógamas, con las flores del radio uniseriadas, liguladas y femeninas, y las del disco tubulosas y hermafroditas; involuero acampanado, con escamas empizarradas en la base, casi folia-ceas en el ápice y flojas; receptáculo algo conxexo, con hovitos poco marcados; condas del radio semiflosculos is, con las lígulas doble largas que el disco, y las flores de este tubulosas, con el limbo partido en cinco lacinias; anteras no apendiculadas; aquenios comprimidos y sin viluno.

XANTOCONITA (del gr. ¿avilis, amarillo, y κόνις, polvo): f. Min. Atseniosulturo de plata de no bien definida composición química, en cuanto algunos lo consideran formado ó constituido mediante la unión química é intima de un sulfarsenito de plata con un sulfarseniato del propio metal; no faltan tampoco autores que, fijandose de preterencia en determinadas analogias de composición y propiedades del cuerpo que nos ocupa, no hacen con el una especie mineralógica propiamente dicha, sino inclúyenlo en aquel grupo de substancias minerales generadas, combinandose la plata, el azutre y el arsénico, para constituir aiseniosulturos y sultarseniuros, á veces de gran complicación molecular por las materias extrañas que contienen asociadas; tales compuestos ternarios suponense resultado de unirse los sulturos argenticos con los arseniuros, y los hay también cuaternarios si parte del arsénico, ó todo el, en ocasiones, es sustituído por su congénere el antimomo; así re sultan, no precisamente sulfuros dobles de plata y alsenico ó de antimonio, sino sulfantimo-niuros y sulfarseninros, entre los cuales se incluye la xantoconita, considerada especie mineralògica, ó definida, según quieren otros, como una variedad de la proustita, ó á lo menos á ella referible, atendiendo à su composición química, de lucida de los análisis paacticados y prescindiendo de sus asociaciones con otros sulturos metálicos afines, que son sus constantes y obligados acompañantes, y proceden de los terrenos donde yace el mineral objeto del presente artículo, siempre con otros compuestos sulfurados y arseniados de plata. Aun cuando quieran establecerse muchas analogías en r. la proustita y la xantoconita, fundandose particularmente en la casi identidad de la composición química y aun de la forma, teniendo esta en cuenta, sin embargo, es como mejor se estab'ecen sus diferencias. Ambos minerales cristalizan en romboedros, mas el correspondiente al primero tiene el ángulo obtuso medido por 107º, 50, mientras que el del segundo sólo es de 71°,34′, lo cual ya establece una diferencia importante y un caracter específico muy digno de ser tenido en cuenta y suficiente para separar los dos sultarseniuros. constituyendo dos especies distintas, aunque el que ahora estudiamos no abunda en la naturaleza, ni hava sido haliado en grandes cantidades. Vese aquí cómo las diterencias de torma, aunque las de los minerales refiéranse a las típicas de un mismo si-tema regular y sea igual su simetría, son bastante para caracterizar las especies, aunque se parta de una composición y estructura químicas características, porque en el caso presente, como en otros muchos que pudieran indicarse, tratindose de compuestos poco distintos, atendiendo á los elementos constitutivos, las variantes de forma son las indicadoras del caracter verdaderamente específico, puesto que en ellas mejor que en otras propiedades cuale ra reside lo que indica y señala la individualidad de cada uno de los arsenicsulfuros y anti-moniosulturos que forma la plata.

XANT

Mny pocas veces se presenta la xantoconita en cristales aislados, y cuando lo hace aparece formando romboedros, cuyo angi lo tiene la medida antes indicada, en cuyo caso ofrecen dos exfoliaciones bastante faciles, claras y bien determinadas; de ordinario apar ce constituyendo masas concrecionadas y no may voluncinosas, enyo interior es cristalino, pudi n lo verse en esta estructura crista'ina interna las formas rombo edricas bastante perfectas y sin aporentes mo lifica-iones; es de color pardo o pardo 10/100, más ó menos acentuado, y lo mismo los cristales que las masis cristalinas cuando se tallan en làminas delgadas dejan pasar la luz, que en este caso presenta característico color azul anaranjado: el peso específico del arseniosulturo argentico que nos ocupa es muy constante, puesto que solo varia ó cambia desde 5 á 5,2; en cuanto á la dureza tiénese, por uno, de los miner des metálicos que más, fácilmente se dejan ravar, y en tal concepto se equipara al yeso, questo que ocupa el segundo lugar en la escala computativa de Mohs; tanto la rava como el 1 olvo del mineral tienen color amarillo bastante puro y casi sin matiz alguno rojizo. Tocante á la composicion quemica, es légico suponer que un sufferise niuro de plata, contenien lo sulturo de nioso, se halle condinado con otro sullouseniuro conteniendo sulfuro, arsenico; resulta - se la vantoconita un cuerpo de bastante complicacian nodeeular, no 'ien conocido en cuanto les an lisis y las determinaciones numericas de los compenentes son muy impertes, lo cual no es obstáculo para que, prescindiendo de las diferencias de les mismos, se les asigne la formula

## $AsS_4Ag_3 + 2(AsS_5Ag_3)$ .

Son en cambio bien manifiestos y fáciles de practicar los caracteres químicos del arseniosuliuro argentico así constituído; por vía seca, ca-lentandolo moderadamente en el tulio cerrado usado para esta cla-e de ensayos, cambia de color y toma un matiz rojo obscuro muy acentuado, más no permanente, en cuanto pirdelo recobrando el prin itivo cuando se enfria; a mas elevada temperatura, operando siempre en el tubo, se funde primero y luego se descompone con cierta regularidad, dando sulturo de arsenico, que viene à condensarse en la parte superior y mas fria del tubo. Ensayando con el abierto. con exceso de aire, producense humos arsenica-les y característico olor aliaceo, y tambim da anhidrido sulturoso, procedente de la oxidacien del azufre. Al soplete, usando soj orte de carbón y llama reductora, sosteniendo el fuego vivo durante algún tiempo, descompenese la xantoconita y queda por residuo un globulo metalico blanca y brillante de plata pura. El arseniosulturo de idata descrito es un mineral de la mayor inteza, sólo hallado, acompañado de estamosa, en Freiberg. A su composición refierese el mineral denominado ritingerita | vease esta palabra , que viene à ser un sulfuro de plata y arsénico cristalizado en prismas oblicuos; también es cuerpo de suma rareza, poco estudiado y sólo hallado hasta ahora en Bohemia.

XANTÓCORO: m. Zool. Género de moluscos gasterópodos, del orden de los prosobranquios, familia de los murícidos. Los caracteres más importantes que distinguen este género son los signientes: animal provisto de un pie largo y ovalado; cabeza pequeña, tentáculos sul nlados cerca de la base, agudos en el vértice y con los ojos sentados en su borde externo: el diente central de la rádula está armado de tres fuertes cúspides y de dos dientecitos intermedios: los dientes laterales triangulares, arqueados y simples; la concha fusiforme, adornada de láminas ó de pliegues longitudinales; abertura ovalada: labro simple y muy delgado; el canal muy largo, abierto y ligeramente doblado hacia afnera; el opérculo ovalado, con el núcleo anterior. La especie típica de este género es el Xantho-

chorus xonthostoma, de los mares cálidos y tem-

XANTOFEA (del gl. ξανθός, amarillo, y φαώς, moreno: f. 2007. Género de insectos del orden de los colespteres, tamilia de los carábidos, tribu de les lebinos. Les caractères mas importantes de este género son los signientes; menton fuertemente escotado; el fondo de la escotadura presenta un apendice ancho y obtuso; la lengueta soldada con sus paraglosas, que son muy estrechas lateralmente, más anchas por delante y abrazan su borde anterior; el último artejo de los palpos maxicares un poco abultado, truncado y comprimido en la extremidad; el de los labiales securi orne: las mandibulas poco salientes, arqueadas en su extremidad y agudas; el labro tiene la forma de un cuadrado transversal; la cabeza ovalada y algo estrechada en su porción posterior; les olos muy gruesos y más o menos salientes; las antenas un poro mas largas que el proterax, filitormes, con el primer artejo mny grueso y muy lorgo, el segundo muy corto, el tercero mas largo que los siguientes, que son ignales; el protórax mas largo que ancho, estrechado posteriormente, truncado en su base, redondeado en sus lados anteriores, con un reloide por detras y con sus ángulos posteriores dis-tintos; los élitros mas ó menos alargados, paralelos y cortados rectamente en el extremo; los tarsos glabros; los tres primeros artejos de los anteriores un poco ensanchados, el cuarto bilohado; las uñas pectinadas; el cuerpo generalmente alargado y deprimido.

Este genero esta compuesto de gran num to de especies, que son mis unu crosas en el Nuevo que en el Antiguo Continente. Estos insectos son de mediano timaño y est a adornados de vivos colores, generala ente acerdicos. El tipo del genero es el Xantho hor a andis.

XANTOFENICO Action rady, Quim. Dicese de nno materia colorinto de projectades acidas capas de teñir de anotallo a la lana y a la seda, y que se deriva del tenol ordinatio. Fol, que ha descubierto este cuerpo, le prepara calentando tres partes de ácido arsénico con cinco de ácido fénico ó de cresol procedente de la brea de hula, y después de mantener la temperatura á 100° por espacio de doce horas se la hace elevar á 125° durante seis; interrumpida entonces la operación, se agota el producto por 12 partes de ácido acético que marque 7° en el areómetro de Beaume, se dilnycel liquido en 12 partes de agua y se le satura de cloruro sódico que determina la precipitación de la materia colorante; el precipitado coposo que así se produce se disuelve en agua, se le vuelve á precipitar por cloruro sódico y se le hierve con carbonato bárico obt-niblo artificialmente, para terminar la operación filtran lo el líquido, eliminando el exceso de bario por la cantidad estrictamente necesaria de ácido sulfúrico. y precipitando el ácido xantofénico puro mediante el cloruro sódico.

El encrpo obtenido por el método que se acaba de indicar se presenta en copos de color anarillo, solubles en el agua hirviente así como en el alcohol, en el éter y en los ácidos, insolubles en la bencina, y susceptibles de cristalizar en forma de laminillas cuando se deja enfriar su disolución en el primero de los citados vehículos; tiñe de amarillo la lana y la seda sin necesidad de emplear mordiente alguno, y el matiz que resulta resiste perfectamente la acción del jabón; el ácido xantolenico, que es distinto de la coralina amarilla, y enya composición y fórmula no se conocen, se combina con los álealis para formar sales rojas que dan ignal coloración

à las fibras textiles.

XANTOFILITA: f. Min. Bajo esta denominación se comprende un mineral perteneciente al grupo de los silicatos hidratados y al genero clintonita, incluyendose en las clintonitas propiamente dichas, al la lo de cuerpos tan interesantes como la sebertita y la brandicita, con los cuales guarda estrechas relaciones de analogia, conforme al punto se verá tratando de sus propiedades particulares, tan semejantes à las asignadas à los minerales citados, que muchas veces se ha indicado el que nos ocupa al lado de la brandirita, considerandola una de sus principales, si no la primera de sus variedades, dotada de propiedades curiosas por las cuales se reconoce y di termina la especie. Ha designado el profesor Tchermak con el nombre generico de clintonitas un grupo de minerales, enya tormación débese à fenómenos de metamorfismo, y que son silicatos hidrata los, no exclusivan ente alumi-nosos, en los cuales la abimina, siempre predominante, e tannida y asociada al hierro, al manganeso y a la cal; derivan todos estos energios de la metamor osis de rocas mas ó menos complicadrs, unas esquistosas y otras calizas; su propiedad esencial es la tendencia à formarse, en el seno de las rocas donde yacen, especie de lentejuelas muy diseminadas, analogas a las de las miera y cloritas, paro desprovistas de toda flexibilidad; respecto de la forma de dis clintonitas pue le decirée que son clinoriembicas, y atendiendo a muchos de esos caracteres así mejanse a las micas, con enyos e respos se enlacan por las margaritàs. Este en en mito e las propiedades comune sce-ta lách determinada familia; y por lo reterente al grupo de las clintonitas propiamente diches, que dentro de el «contrenen, formando a modo de un cubachero, puede decirse que i'tan de la unión de un silicato de la forum H Ca Mg Si O a con un aluminato representado en el mar lo H CaMo V.O a cuyos cuerpos méx cha en el cancia ente en propor renes i amortas million of the errors, mineral giers; las die Let a pare the recognism of leoparnenem hera gonal wender of promode with declar promote recognished a control of the recognistic and reading mode leaguire nembers. to Compare the control of the contro

originaria; por tanto, sin diferir notablemente la composición química, trátase de una especie mineralógica bien determinada, y por sus caracteres incluída en el grupo de las clintonitas perfectas.

Se presenta por lo general la xantofilita formando láminas cristalinas, no aisladas, sino agrupadas para constituir nódulos de no gran tamaño; su forma cristalina no se define con suficiente claridad y fijeza, pero se cree analoga à la de la brandirita, atendiendo à la semejanza de las propiedades de ambas substancias, y así di ese que es ortorrómbica, con una sola extoliación fácil y perfecta; indican algunos autores que las laminas cristalinas del mineral que estudiamos son hexagonales y en todo semejantes à las características de la biotita; en ocasiones las láminas de las cuales se habla forman costras escamosas análogas á las de la serborita y á las de la brandirita, por donde se infiere su isomorfismo con la xantofilita. Posce esta color amarillo verdoso pálido y puro acentuado, su brillo, de cierta intensidad, es vítreo y nacarado en las superficies de exfoliación y fractina en cuanto se ponen al descubierto; su peso específico, poco considerable, está representado en el número 3,04, y en lo referente á la dureza hay que notar ciertas particularidades: en las caras de extoliación corresponde à 4,5, y clévase en las partes angulosas hasta 5,5, notándose asimismo que el mineral objeto del presente articulo es hastante frágil y ofrece pequeñísima resistencia á la ruptura. La composición quinica no es fija absolutamente, ni se halla establecida de modo definitivo à causa de las discordancias de los análisis practicados; no obstante, pueden adoptarse las siguientes citras, prescindiendo de ciertos elementos no conocidos; ácido silícico 20; sesquióxido de aluminio 43,22; sesquióxido de hierro 3,60; óxido de magnesio 25,01; óxido de calcio 4: oxido de potasio 0,57, y agua 3,60.

Los caracteres químicos de la xantofilita, en cuya virtud pueden reconocerse sus componentes y determinar el mineral, son estos: por via húmeda resiste mucho los más energicos reactivos y disolventes: sólo el ácido elorhídrico en disolucion saturada, y ayudando con el calor, la ataca, y eso con muchísima dificultad, siendo su acción de la mayor lentitud; por vía seca y al fuego del soplete muy vivo y sostenido no llega á fundirse el mineral, y sólo se consigue al cabo de bastante tiempo; pulverizándolo muy finamente, y usando como reactivo, también al soplete, el hórax, puede conseguirse una perla transparente, dotada de color verdoso poco in-

Vace la xantofilita, acompañada de la magnetita, en un esquisto talcoso de los montes Schischinsk, cerca de Slatonsi, en el Ural, y procede de las metamorfosis de este mismo esquisto, en euva masa se ve bastante diseminada. Al grupo de las clintonitas propiamente dichas, donde hemos incluído, siguiendo à los mejores autores, la seybertita, la bandisita y la xantofilita, pueden agregarse, en la categoría de variodades, no han determinadas siculpre, los cuerpos denominados errisofano, holonesita y realonerita, que tienen composición muy parecida, igual lorma, y proceden, como las clintonitas, de tenómenos de metamortísmo.

XANTÓFILO (del gr. ¿arθis, amarillo, y φύ-Nov. hoja): m. Rot. Género de plantas (Xanthophyttum) perteneciente à la familia de las Sapindaceas, enyas especies habitan en las regiones tropicales de Asia, y son plantas arbóreas con las hojas alternas, cortamente pecioladas, comáceas, brillantes, estipuladas, y las flores formando racimos unttifloros, axilares, supraa flares ó terminales; cáliz de cinco sépalos caedizes, el pasterior y los dos anteriores casi igua-les y los dos laterales mayores y casi petaloidens; corola de cinco petalos hipoginos, libres el naterior aquilledo y los laterales y posterio ica i arches; ocho e tambre hipogrios, con los filamentos filiformes, los dos anteriores adhenente a la brec de la quilla, los laterale libres, delinte de los spaios interiores, y los restantes delinte de los spaios interiores, y los restantes made cesa se mas de los petalos literales y del posterior, interior ferrancies cranidas, de hiscente, por melto de un pero apacid; dis a l poemo capablerme; o arto mos contarente getter belog eler geleten, mit entar, con doca into anatropo, a como africo colombe.

opuestas; estilo terminal, encorvado en su ápice, con el estigma partido en dos lóbulos muy cortos; el fruto es una drupa coriácea casi carnosa, globosa, unilocular y monosperma por aborto; emilla casi globosa, con la testa membranácea, la endopleura carnosa y el ombligo situado en la cara ventral; embrión ortótropo, sin albumen, con los cotiledones hemisféricos, carnosos, y la raicilla muy corta, próxima al ombligo y centrifuga.

XANTOFITO (del gr. ξανθός, amarillo, y φυτόν, planta): m. Bot. Género de plantas (Xan-thophytum) perteneciente à la familia de las Rubiáceas, cuyas especies habitan en Java, y son plantas sufruticesas, lampiñas ó con pelos rojizos; las hojas opuestas, oblongas, con pulas geminadas á uno y otro lado, soldadas en la base: espigas axilares y terminales en glomérulos interrumpidos y patentes, ó pedúnculos axilares tricótomos y multifloros; cáliz con el tubo aovado, soldado con el ovario, con el limlo súpero, persistente, partido en cuatro ó cinco lacinias; corola supera, embudada, con el tubo corto, la garganta vellosa y el limbo partido en cuatro ó cinco lacinias patentes; cuatro ó cinco estambres insertos en el tubo de la corola, con los filamentos conniventes y las anteras oblongas; ovario infero, bilocular, con un disco epigino carnoso ciñendo la base de los estilos; ovulos numerosos, insertos sobre placentas situadas en una y otra cara del tabique mediane-10; estilo casi mazado, con estigma graeso y bilobulado; el fruto es una drupa dídima coronada por el limbo del cáliz, bilocular y formada por dos cocas indebiscentes; semillas numerosas, pequeñas y angulosas.

XANTOGALIO: m. Eot. Género de plantas (Xanthogalium) perteneciente à la familia de las Umbeliferas, tribu de las peucedâneas, cuyas especies habitan en la Europa meridional, y son plantas herbáccas, perennes, lampiñas, conteniendo un zumo amarillo y espeso; hojas inferiores bi ó tripinnado partidas, con los pinnas agudas, gruesamente aserradas, las laterales oblongas, aovados, y las terminales lobuladas; umbela compuesta, sin involuero ó con una sola hoja involucral, é involucrillos formados por una à seis foliolas; caliz con el limbo quinquedentado; corola con los petalos casi orbienlares, sentados, provistos de una lacinia linguiforme encorvada hacia dentro; fruto con el dorso planocomprimido, oval ú erbicular, profundamente nubilicado en su base, con el rafe casi marginal provisto de una aleta en cada borde; mericarpios sólidos, con cinco costillas separadas entre sí, las tres dersales aquilladas, filitormes en su parte media y aladas en ambos extremos; valleitos equilaterales, con una banda glandulosa y dos en la cara comisnral; semilla comprimida; carpóforo libre, partido en dos ramitas.

XANTÓGENO (del gr. ξανθές, amarillo, y γεντάσ, yo engendro': m. Quém. Materia suman ente repartida según Hope en las flores de las plantas, y susceptible de formar con los ácticos disoluciones incoloras y con los álealis floridos de bermoso color amarillo; este cuerpo, descrito por Marmart con el nombre de resina de flores, y por Martens con el de xantofna, es, según l'ilhol, ineristalizable, no volátil, de color amarillo verdoso, y soluble en agua, alcohol y éter.

XATOGLOBULINA: f. Quím. Substancia amarilla en forma de glóbulos, extraída por Scherer del higado, bazo y algunos otros órganos de los animales, y que investigaciones posteriores del mismo químico demostraron que no era sino ma mercla de xantina y de sarcina.

XANTOGLOSA (del gr. ξαιθός, amarillo, y γλιεσα, lengua : t. l'at. Genero de plantas (Xanthoglosa) perteneciente à la familia de las Compuestas, subfamilia de las tubulifloras, tribu de las cenecionideas, (uya) especies habitan en las regiones templadas del Antiguo Mundo, y son plantas herbaceas, generalmente perennes, rara vi subrutescentes, con las hojas alternas, dentido cá lobaladas de diversos modos; las enbezuelos conimbosas, las del disco amarillas ó rara vez blancas, y las del tado blancas ó más frequentemente amarilles, o muy rara vez blancas, las del radio dancas ó amás frequentemente amarilles, con las theres del radio uni cripla. Hendada y temevinas, rara vez nulto, via del nico tubulo ac y herrollocitas;

involucro acampanado, tormado por escamas empizarradas, con la margen escariosa; receptáculo convexo, desnudo ó plano, ó alguna vez pajoso; corelas del radio semiflosculosas y las del disco tubulosas, con el tubo generalmente comprimide, bialado, rara vez eilíndrico, con el limbo quinquedentado: anteras no apendiculadas; estigmas de las flores del disco sin apéndices; aquenios todos semejantes, sin aleta, estrechados, angulosos, con vilano coroniforme, generalmente dentado: alguna vez en forma de orejuela, con diametro igual al del aquenio.

XANTOLEINA: f. Qu'im. Dicese de una materia colorante amarilla extraída por ltier de los tallos fermentados del vegetal conocido en Boti-nica con el nombre de Sorghum succharatum, perteneciente à la familia de las Graminaceas; estos mismos tallos contienen además una materia roja, la purpuroleína, semejante al rojo de rnbia, substancias que, según Sicard, se encuen-tran la primera en la corteza y la segunda en la medula.

XANTOLEMA: f. Zool. Género de aves del orden de los pájaros, familia de los capitónidoss envos principales caracteres son los siguientes: el pico corto y acanalado lateralmente: las ala, bastante puntiagudas, con la tercera, enarta y quinta remeras más largas; la cola corta y casi truncada en ángulo recto.

Como especie de este género puede citarse el Xantholama indica, que tiene el lomo verde; el vientre amarillento ó blanco verdoso; las plumas del lemo y las cobijas superiores del ala orilla las de amarillento; las del pecho rayadas longitudinalmente de un tinte verdoso; la frente y una mancha que hay en la región de la garganta de nn rojo escarlata brillante, limitada interiormente por un festón amarillo de oro; una faja que redea el occipnoio, otra que cruza el pecho, y una tercera que se nota cerca del pico, son negras: el ojo pardo obscuro; el pico negro, y las patas de un rojo coral. El ave mide 0m, 10 de largo por 0m,28 de punta á punta de ala; esta tiene 0m,09 y la cola 0m,04.

Según Jerdon, esta ave habita toda la India. Ceilán y la península de Malaca, pero no se la encuentra en el Himalaya m en el Penyab.

Abunda dondequiera que haya arboles; vive en las oquedades, en los brezos y jardines, y en les paseos; no es nada tímida; adelántase hasta cerca de las casas, y muchas veces se posa hasta en los tejados y paredes. Algunos naturalistas dicen haberla visto trepar à la manera del pico; pero Jerdon, que no ha observado semejante cosa, duda mucho del hecho. Su grito es bastante fuerte, y le produce comúnmente cuando se posa en lo alto de un árbol, inclinando á derecha é izquierda la cabeza cuando canta. Sunderval dice que un xantolema emite siempre la misma nota, pero que apenas ha encontrado dos individuos que produzcan sonidos identicos, de tal modo que cuando se reunen varias de estas aves forman un concierto desagradable.

El Xantholama indica come frutos è insectos; un individuo cantivo observado por Blyth deja-ba los alimentos del reino animal cuando le presentahan frutes.

Anida en troncos de árboles huecos; cada postura suele constar de dos huevos blancos, siendo probable que el mismo nido sirva para varios años.

Varios colonos la consideran como una de las plagas del país, porque de vez en cuando les roba algún pollo; pero por otra parte les presta gran-des servicios, exterminando los insectos y las orugas. En octubre y noviembre construye sa nido en los encaliptos más altos; cada postura es de dos ó tres huevos, enyo color varía mucho; sen por lo regular de un blanco leonado, con manchas más ó menos confluentes de un pardo reitzo.

XANTOLINO (del gr. ξανθός, amarillo : m. Bot. Género do plantas (Nantholinum) pertenecionte à la familia de las Compuestas, subfamilia de las tubulifloras, tribu de las vernoniaceas, cuyas especies habitan en los Andes del l'ern, y son plantas herbiceas o sufruticosas, con olor pesado, las ramas algo lanudas, las hojas opuestas, casi pecioladas, soldadas en la base, aovado oblongas, trinervia las, con dientes muy distantes unos de otros, rugosas por el haz, canopabescentes por el envés, y las cabezuelas en corimbos en los ápices de las tamas avilares, con corolas amatillas; cabezuelas multifloras, heterogamas, con las flores del radio uniseriadas, liguladas y temeninas. v las del disco tubulosas y hermatroditas; involucros cilindricos, con escamas numerosas, cuipizarradas, secas, plurinerviadas, las interiores más largas; receptáculo desnudo; corolas lampinas, las del disco tubulosas, con el limbo quinquelido, y los lóbulos acuminados, revueltos, más certos que el tubo, y las del radio semiflosculosas, con la lígula ancha, oblongo-elíptica, con ties dientecitos en el ápice y doble mas larga que el tubo; estigmas semicilindricos; aquenios ap ramidados invertidos, tetragonales, truncados, muy lampiños, con nectario en forma de estilo; vilano nulo.

- Xantolino; Zool. Género de insectos del orden de los coleópteros, familia de los estafilínidos, tribu de los estafilininos. Los caracteres más importantes que ofrece este género son los signientes: menton mny corto; la lengueta pequeña, redondeada y entera por delante: sus paraglosas más grandes que ella; los palpos filitor-mes; los artejos de los labiales creven gradualmente, los tres últimos de los maxilares son casi iguales: el lóbulo interno de las maxilas mas corto que el externo, coriáceo, cerrado por dentro, el externo córneo y cirrado en su extremo; las mandibulas muy cortas, dentadas en su porte media por dentro, con un apendice membranoso en su base; el labro transversal, sinuado por delante, corneo, con sus bordes laterales membranosos: la cabeza más ó menos alargada, cuadrada, redondeada en sus ángulos, unida al protorax por un cuello muy delgado: los ojos pequeños, redondeados, situados mny por delante; las antenas muy cortas, robustas, con el primer arte o medianamente alargado, los tres signientes conicos, los últimos cortos y pubescentes; el protorax alargado, generalmente un poco estrechado por detrás, redondeado en su base; sus ángulos anteriores en general poco salientes; los élitros truncados por detrás: la sutura imbricada: el abdomen lineal; las patas cortas, las intermedias muy distantes; las tibias espinosas, las auteriores un poco gruesa-; tarsos simples, de cinco arteios, los dos primeros casi iguales; el enerpo alargado, lineal, generalmente un poco deprimido, ala lo y glabre.

Este género es muy rico en especies y se halla extendido en casi todas las regiones del globo; la mayer parte son de mediano tamaño y muy delgades, algunos grandes, de formas robustas, notables per sus colores vivos y casi todos propies de América.

Los caracteres sexuales de estos insectos consisten en que el abdomen presenta en los machos un séptimo segmento muy corto, y que el sexto està truncado por debajo, mientras que presenta el extremo redondeado en las hembras. Los xantolinos se encuentran debajo de los musgos, lahojas caídas, las piedras en los campos, en el estiéreol, y algunos en sociedad con algunas hormigas.

La larva del Xantholinus punctulatus es lineal; tiene la cabeza alargada; las antenas son subuladas y compuestas de cuatro artejos que decrecen gradualmente. Los organos bucales que se han descrito en esta larva son los signientes: el labro redondeado y escotado por delante; mandibulas falciformes é inermes, y maxilas con el lobulo oblongo, con palpos subulados de cuatro artejos; el protorax está estrechado por delante; los segmentos abdominales son convexos, separa los la-teralmente por algunas incisiones bien marcadas; los apendices, en forma de estiletes, del último segmento, son subulades y compuestos de tres artejos; la prolongación anal es tubulosa; las patas subuladas; esta larva vive en primavera en los exciementos de los caballos.

En el estado perfecto su marcha es muy ágil y toman el vuelo muy frecuentemente, però lo prolongan muy poco. Cuando se les inq nieta deian salir de su cloaca dos vesículas blanquecinas ovoideas que exhalan un olor penetrante.

XANTOMERIA: f. Bot. Género de plantas (Xonthomeria) perteneciente à la tamilia de las Lol ellidecas, cuyas especies babitan en la America equinoccial, y son plantas herbacers, perennes ó rara vez anuales, con las flores sentadas, bibacteola las, axilares ó tennidas en espigas ó cal ezuelas; celiz con el tubo cilindiaceo o cónico-in-vertido, -oldado con el oxurio, y el límbo si pe-ro y quinquefido; corola amarilla, inscrivren la parte superior del tubo culicinal, tubulosa, con el tubo læmlido y el limbo gningm tido, uni ó

bualdado, con las tres lacinias interiores e desurtes y las dos superiores opnestas ó soldadas con las inferiores: cinco estambres insertos en la corola, con los filamentos y anteras barbados, ya en tedos ó ya en los inferiores, y soldados en tubo; ovario infero, con el vértice algo saliente, bi ó trilocular, con óvulos numerosos anátropos insertos sobre placentas carnosas adheridas a uno y otro lado del disepunento cuando el ovario es trilocular; estr'o incluido y estigmas algo silientes, bilobulados, ecu los lobulos divergentes, orbiculares, pelosos por la cara interior y ceñidos por un anillo peloso. Finto capsular, bi ó trilo-cular, saliente en su ápice y que se abre por dehiscencia loculicida en dos ó tres valvas; semillas numerosas, muy pequeñas, con la superficie sembrada de hovitos; embrión ortótropo en el eje de un alla men carnoso, con los cotiledones muy cortos, obtusos, y la raicilla centripeta y próxima al ombligo.

XANTONIA: f. Zool. Género de insecto del orden de los coleápteros, tamilia de los crisomeli-dos, tribu de los eumolpinos. Los caracteres más importantes que presenta este género de insectos son los signientes: cabeza redondeada, con la boca dirigida hacia abajo; epistoma y labro casi escotados: los palpos medianamente robustos, con el último artejo ligeramente ensanchado en la base; las mandibulas cortas, gruesas, ligeramento arquea las; su cara interna más ó menos excavada, su extremidad ancha y dividida en dos dientes fuertes; las maxilas están siempre provistas de dos lóbulos el interno laminoso, muy corto, muy obtuso en la extremidad, libre y más ó menos cirrado, el externo casi doble más largo, delgado, presenta hacia su base vestigios de sutura que le hacen aparecer biarticulade; el labio inferior se compone de un menton muy corto, más ó menos escotado por delante, y de una lengueta semiovalada; los ojos redondeados, convexos, enteros; las autenas delgadas, filiformes, llegan hasta la mitad del energo: el protorax transversal, casi cilindrico, sin traza de bordes laterales y con ancho surco paralelo al borde anterior: el cscudo en forma de un trapecio, truncado en el vértice, con los bordes laterales sinnosos; los élitros más anchos que el protórax, oblongos, paralelos é irregularmente punteado estriados el prosternón estrecho, convexo entre las coxas; el mesosternon de la misma anchura: parapleuras metatorieicas lineales y obtusas en la extremidad; las patas medianamente robustas; fémures inermes, tibias simples: tarsos con el primer artejo más corto que los dos signientes reunidos.

El tipo es este género es el Xanthonia Stevensi, insecto de forma casi cilíndrica y color amarillo ferrugiuoso, y el cuerpo enteramente cubierto de pelos que son más largos sobre los élitros.

XANTONISIO: ni. Zool. Genero de moluscos gasterópodos del orden de los pulmonados, tamilia de los helicidos. Este genero de moluscos se distingue por ofrecer los siguientes caracteres; pie muy largo, con un apéndice en forma de uerno en su extremidad posterior; el manto abraza casi toda la concha: el orificio pulmenar está situado hacia la mitad del borde derecho del manto; la maxila lleva algunas costillas longitudinales mny fuertes; los dientes linguales dispuestos en series sensiblemente horizontales; el diente central tricuspidado, tan alto como los laterales; estos últimos con dos ó tres ensuides; los marginales generalmente más anchos que altos, cortos, con dos ó tres pequeñas cúspides; la concha en gran parte externa, delgada, tragil y con várices.

Este genero cuenta con algunas especies que viven en Mejico. El tipo del género es el Xanthomas Sumichrasti Brot.

XANTOPICRINA: I. Quim. Substincia amarga cristalizable en aguias amarillas, que Chevalier y l'elletán han aislado de la cortera designada en Botanica con el nombre de Xanthornly). va-Herculis, y empleada en las Antillas como febrifugo. Esta materia, cuya existencia como especie química definida no se atuma por todos, es, según Perrins, identica a la berberina.

XANTOPROTEICO Activo del gr. Earthis, amarillo, y partico a adp. (in be. Dicese de un cuerpo de propie lades acidas descubierto per Mulder, y resultante de lacer retuar durante largo tiempo el acido natrico dilundo sobre las materias albanainoideas. Para prepararle se hacen digerii est is substancias albumina, tibrina, caS.4

seina, materia córnea, proteína, etc.) en una mezcla formada por una parte de ácido nítrico y dos de agua; al cabo de algún tiempo, que varía entre cuarenta y ocho y ciento setenta horas, se diluye el producto de la reacción, y la porción insoluble, lavada con agua, se pulveriza v se seca á 130°. Así se obtiene un cuerpo amarillo, amorfo, incoloro é insípido, y que por la acción del calor se carboniza sia fundirse, á la vez que despren le el olor característico del cuerno quemado: se disnelve en los ácidos concentrados, de cuya disolución es precipitado por el agua, y es soluble también en los alcalis formando líquidos de color rojo obscuro descomponibles por los ácidos; hervido con lejía de potasa desprende amoníaco, y si á través de su disolucion amonia-cal se hace pasar corriente de cloro, el líquido se descolora à la vez que se produce un precipita lo amarillo en cuya composición entra el cuerpo halógeno. Las sales del ácido xantoproteico on todas de color rojo, solubles en agua las alcalinas y alcalinotérreas, é insolubles las de hierro, plomo, cobre y plata. Aunque no se ha determinado el peso molecular del cuerpo en cuestion, lo que ha impedido establecer su tormula, el an ilisis centesimal demuestra que contiene en 100 partes: 50,0 de carbono, 6,3 de hidrógeno, 14,7 de nitrógeno, 1,3 de azutre y 27,7

XANTOPSIA (del gr. ξανθός, amarilla, y δψις, vista : f. Pulol. Coloración amarilla del cjo.

Además del color amarillo que con tanta frecuencia presenta el globo ocular en los enfermos de ietericia, suele suceder que estos individuos ven del mismo color todos los objetos que miran. Se ha atribuído ese tenómeno al color amarillo de los medios del ojo, pero es más probable que dependa de una perturbación nerviosa, y á menudo va acompaña la de hemeralopía ó de nietalopía,

La xantopsia se observa también à consecuencia de la absorción de la sontonina.

XANTÓPSIDO (del gr. ξανθος, amarillo, y δφις, aspecto: m. Lot. Genero de plantas (Xuathopsis) perteneciente à la familia de las Compuestas, subtimilia de las tubulifloras, tribu de las cinareas, cuyas especies habitan en Oriente, y son plantas herbaceas, con las flores amarillas, dispuestas en cabezuelas paucifloras, con involuero amarillento, aovado, con las escamas exteriores y medianas cortas, prolongadas en un apéndice membranáceo, acyadolanceoladas, acuminadas, con pestañas dispuestas formando un āpice, exten līdas v flojamente empizarradas, y las interiores line des, agudas y algo pestañosas; receptaculo con cerditas; corolas inbulos, quinque tidas, las marginales ensanchadas, casi regulares y generalmente mas largas que el disco; estambres con los filamentos, pubescentes ó papilosos; aquenios compaimidos, gibosos por el dorso, muy lampiños y con accola lateral ó basilar; vilano pajoso, con las pajitas obtusas, algo aserra las, "angostadas en la base, y las de los vilanos del disco muy cortis.

XANTOOUIMO del er, carthis, amarillo, y xeμis, jugo : m. Lot. Genero de plantas (Xanthochquius) perteneciente à la familia de las Clustáceis, enyas especies habitan en la India, y son plantas arbeiteas, con las hojas opuestas, contamente peciolidas, casi coriaceas, enteras, Full antes, sin est pulas, con las flores axilares, La cient el es, her na rodites é polegamas per aborto; e diz persiste**nte, sin bract**e as, form por cuntro ó cinco-sépalos casi iguales y empizarrado, con da de cuatro o cinco petalos hipogino, alterno con lo copalor y empirativolos e medical sen celtacen; e tenbra hipognos, forman le contro a cui la filiri e aque fis a los Inform to enation of the following open this also purples at the control of the control of the enablation of the control of th by some a common year of quarter of a decision of the common of the comm Miltor Hilliam Referen

XANTOQUÍNICO (del gr. ξανθός, amarillo, y quinico): adj. Quim. Dicese de un enerpo de propiedades ácidas descubierto por Skraup y derivado del ácido quinínico. Para prepararle se calientan durante seis horas en tubos cerrados, y a temperaturas comprendidas entre 220 y 230 1,5 gramos de ácido quinínico y 15 c.c. de ácido clorhidrico tumante; al abrir los tubos se desprende clormo de metilo y queda un producto cristalino que, descompuesto por el agua, abandono cristales amarillos del cuerpo buscado.

XANT

El ácido xantoquínico, preparado según se acaba de indicar, es sólido, de color amarillo, insoluble en agua, muy soluble en los álcalis, los acidos minerales y el acido acético, y fusible à la vez que se descompone à temperaturas superiores à 300°; su hidrógeno básico puede ser sustituido por los metales para formar sales ge-neralmente amarillas; también se combina con los ácidos, con los que torma compuestos cristalizables. El análisis centesimal, y la determinación del peso molcenlar, conducen à representar la composici n del ácido xantoquinico por la formula empírica  $C_{10}\Pi_{17}NO_3$ , sin que se conozcan lo bastante sus reacciones para poder establecer su composicion.

XANTORIA: f. Bot. Género de plantas (Xanthoria) perteneciente al tipo de las talofitas, clase de los líquenes, orden de los angiocarpos, familia de los l'armeliaceos, enyas especies se caracterizan por tener el talo foliaceo, laciniadolobulado; los apotecios escutelitormes y adheridos; las tecas infladas; las esporas clípticas, obtusas, hialinas, casi incoloras, biloculares, con las dos celdas apicales generalmente reunidas por un talo muy delgado; esterigmatos articulados; espermáceos casi cilíndricos ó elipsoideos. Su especie mas importante es la Xuntoria Condelevite Th., que tiene el talo orbicular, difuso, dividido en lacinias multifidas, muy estrechas, grannlosas, pulverulentas al principio en sus bordes y después en toda la superficie, de color amarillo mate más ó menos verdoso por el haz y con pelos por el enves; apotecios con el disco primitivamente cóncavo y después plano ó algo convexo, glaucopruinoso, de ignal color que el talo, y después le nado ó rocizo, con el borde elevado y al fin granuloso é testoncado; tecas con 20 a 30 esporas pequeñas, clipsoi cas, doble largas que anchas y hialinas; no se conocen los espermogonios de esta especie. Habita sobre los troncos de diversos árboles, especialmente de los olmos, hayas y tilos.

XANTORREA (del gr. ξανθές, amarillo, y ρέω, yo cuelo'; f. Bot. Género de plantas (Xanthorrhoa) pertenciente a la familia de las Liliace is, enyas especies habitan en Nueva Holanda, y son plantas ari orescentes, con el tallo generalmente resinífero, unas veces elevado, grueso y dividido, y otras muy corto ó casi nulo; hojas muy largas, estrechas, rectinervias, casi trigonas o semicilímbricas, muy apretadas, con los apices encorvados, y las bases ensanchadas y semi-envamadoras; escapo terminal, cilardrico, sencillo, derecho, generalmente largo, terminado por una espiga cilíndrica semejante à la de as espadañas, tan larga como el escapo, con las flores sentadas, apretadas, Hancas, pequeñas, multibar teadas, con las brácteas empirarralas, unquientadas, las interiores naccadamente más pequeñas y las capsulas salientes y brillantes; perigonio partido en seis lacinias casi iguales y persistentes, las interiores o petalos concavas y conniventes en la lose; seis estambres insertos en el perigonio, con los filamentos lineales, lamjanos y salientes, y las anteres versatiles; ovario trilocular, con ovu'os nomerosos anfatropos, con aneropilo lateral y preximo al ombligo: estilo ci'mdrico, con tres surcos, terminado por un e tigmesen illo; el finto es un ceapsula tricona, catifag nen o leñesa, tribocular y que se abre en valve, con debiscencia loculicida; semillas obstacios o geminado on las celdas, acvadas, imprimidas, con la testa crustacia, negra, maigmada, cseotada y desmu la en la base; embrión lineal, transver al, signoideo ó ganchinlo.

Dos especies de este genero producen resinas que tienca cierta seme anza con la sangre de hara, no la par su color, sino tami nu porque, que modas, despaemb n'un olor aromatico

Uno de ellas es la llambé. Nanthorrheurarbaz z R. Br., planta de Austr dei, La reama producells per color es de color regi o por fuera y amarillo y brillante en su fractura. Tiene olor agradable cuando está recién recolectada, perdiéndolo después; pero cuando se quema siempre buen elor. Contiene ácido benzoico y cinámico, y se emplea en Australia contra las

enfermedades del pecho.

La segunda es la Xanthorrha a australis R. Br., especie también australiana. Se presenta en lagrimas de color rojo de granate ó en costras mezeladas con restos de escamas y de hojas. En uno y otro caso la superfic e esta cubierta en algunos puntos por un pelvo rojizo, y tiene la fractura vitrea, transparente y de color rojo vivo cuando se encuentra en láminas delgadas. Es inedora; pero calentada, desprende el mismo aroma que la anterior. Se disuelve perfectamen-te en el alcohol y en la esencia de eucalipto, pero no en la trementina. Contiene como la anterior ácido benzoico y cinámico, y se emplea de igual manera.

XANTORRIZA (del gr. ξαrθός, amarillo, y βίφα, raíz): 1. Bot. Género de plantas (Xanthorrhiza) perteneciente à la familia de las Ranunculaceas, tribu de las peonicas, enyas especies habitan en el Norte de América, y son plan-tas sufinticosas, con la raíz amarilla interiormente, algo olorosa, con corteza mny amarga y easi acre; tallo cilíndrico, poco ramificado, con el liber amarillo; hojas pecioladas, irregularmente pinnadopartidas en segmentos ovales, acuminados y hendido-aseriados; racimos ramiticados, colgantes en las axilas de las hojas ó saliendo de yemas escamosas, con las flores atropurpúreas, pequeñas, con frecuencia unisexuales por aberto; caliz petaleideo, de cinco sépalos ignales empizarrados en la estivación; corola de cinco pétalos hipoginos, glandulitormes, pedice-lados, truncados ó bilobulados; cinco ó 10 estambres hipoginos; cinco á 10 ovarios libres, oblongos, uniloculares, con dos ó tres óvulos en la sutura ventral y terminados por estilos cortos; el truto está formado por cinco á 10 folículos sentados, mucronados por tener los estilos persistentes, comprimidos y que se abren por su borde interno hasta su mitad en dos valvas, monespermes per aborto; semilla colgante.

XANTORTITA (de ranto y ortita): f. Min. Complicadisimo silicato de alúmina, conteniendo además los metales hierro, manganeso, cerio, lantano, didimio, itrio, calcio y magnesio, en proporciones sumamente variables y de no fácit determinación; aparte de este, y para complicar más su molecula, contiene el mineral agua en cantidades no fijas y materias volatiles euya propor-ción varia desde 2 á 17 por 100; pertenece este mineral al interesante grupo de aquellos cuerpos, muy escasos en la naturaleza, de los cuales se extraen las llamadas tierras raras, y ann la xantortita que vamos á estudiar tiene el carácter de ser à modo de producto ó resultado de alteraciones, todavía no bien conocidas, de otro silicato quiza mas complejo que ella todavía; en este sentido se une y enlaza con la alsarcita; pero al propio tiempo entra en el grupo bien conocido de las *ortitos*, y enlázase en cierto respecto con la que sirve de tipo á la especie; la alanita, enya composición química es variable entre límites muy próximos, tiene la forma general de la cji lota; la ortito tiene la misma forma, pero los cristales ballanse sumamente alargados en sentido de la diagonal hori ontal, y además es susceptible de muchas modificaciones de las cuales genéranse la pirortita, la ouralortita, la braga-tionita, la bodenita, la muromantita, la erdmanita, la ostoide, la gautita, la arrenita, la rasita, la micaresonita, y como la más importante la vantortita, elgeta del presente artículo. No poderle asignar lugar entre la alanita y la ortita propiamente dieba, ui hallaise bien definidos sus varacteres específicos, ni siquiera referentes à la composición química, é ignorarse sus propins relaciones con las especies originarias, acase ellas mismas formadas por mezelas y acarreos de mmy diversas substancias, son cosas que se explican, en cierto modo, notandose cómo cuantos minerabes hallanse fermando compuestos de las tiemas raras y contienen cerio, fantano y didimio son materiales constituídos muy de prisa, si así vale decir, algo que no es definitivo, sino intermedia en la evolución de diterminadas rocas, La propia indecisión manifestada respecto de la xanlorlita, que si por una parte, atendiendo de preferencia à la composición química, relaciónase con la alunita ó conna, de otra, mirando á su

forma, se enlaza con las ortitas antes mencionadas, en cuyo grupo puede incluirse, y así se hace de ordinario; pues es de advertir cómo, al igual suyo, si el mineral que nos ocupa es raro, másos todavía verlo cristalizado; de ordinario apareco en masas amorfas ó formando á manera de bastones, procedentes de deformaciones mecánicas de cristales más ó menos perfectos, enya forma general es la de la epidota, conforme queda ya establecido, siendo éste uno de los caracteres que mejor enlaza la alanita y la ortita, en cuyos cuerpos se encuentran los mismos elementos, igualmente relacionados por sus proporciones relati-

Tiene la xantortita fractura designal, considerándola amorfa y concoidea, aunque no muy perfecta si se trata de cristales ó de sus transformaciones; su brillo es constantemente vitreo; pero algunas veces es graso y también resinoso; es cuerpo opaco y translúcido solamente cuando se examina en láminas muy delgadas, las enales presentan una notable particularidad actuando la luz sobre ellas, y es que unas veces presentanse monorrefringentes y son otras veces birrefrin-gentes, sin que hasta la bora presente haya sido consignada la causa de tan curioso fenómeno, el cual no ha recibido explicación plausible. El color del mineral es uno de los principales carac-teres, y de aquellos que mejor lo determinan y hacen distinguir de sus congéneres los otros silicatos alumínicos que contienen metales raros: así, mientras la alanita es negra y la ortita negra ó de muy obscuros tonos pardos, la xantor-tita es, como su nombre lo indica, amarillenta, y este su color acaso denota su origen en alteraciones de la tantas veces citada alanita. Inclúyese el que estudiamos entre los minerales frágiles; su peso específico varía desde 3,1 á 3,8, y la dureza cambia de 4 á 6. La composición química es de la mayor complicación dentro de la clase de los silicatos, y conforme queda dicho varía bastante. Con el fin de indicar los límites de semejante cambio, y refiriendo nuestro mineral á sus allegados la alanita y la ortita, he aquí primero un anàlisis de Scheerer, referente á la alanita de Snarum: ácido silícico 34,88; sesquióxido de aluminio 15,95; protóxido de hierro 15,35; óxido de cirio 13,73; óxidos de lantano y didimio 7,80; óxido de calcio 11,50, y óxido de magnesio 0,66; á fin de comparar, pondremos otro análisis del mismo Scheerer hecho con corina de Bastnes, que contenía: ácido silícico 32,06; sesquióxido de aluminio 6,49; sesquióxido de hierro 25,26; óxido de cerio 23,80; óxidos de lantano y didimio 2,45; oxido de calcio 8,08; óxido de magnesio 1,16, y agua 0,60. Tales son los límites entre los cuales se comprende la composición química de la xantortita, advirtiendo que desde este punto de vista está caracterizada por contener hasta 12 por 100 de agua combina-da, de la cual se le priva calentándola en un tubo de ensayo, en euya parte superior, y fría aquella, se condensa en menudas gotas; al tuego del soplete se hincha bastante primero, y luego se funde y descompone dando un esmalte negro y una escoria muy obscura dotada de propiedades magnéticas no muy intensas; por via húmeda atácanle casi todos los ácidos minerales, disolviendo casi todo el mineral y dejando como residuo sílice en estado gelatinoso más ó menos perfecto. El mineral descrito es propio del Norte y se encuentra con etros compuestos de cerio, bastante semejantes à él, en diversas localidades de Suecia, Noruega y Groenlandia.

XANTOSIA (del gr. ξανθός, amarillo): f. Bot. Género de plantas (Xanthosia) perteneciente à la familia de las Umbeliferas, tribu de las hidrocotileas, cuyas especies habitan en Nueva Ilolanda, y son plantas herbáceas ó sufruticosas, generalmente erizadas, con los pelos estrellados, con las hojas alternas, pecioladas, sencillas ó tripartidas, y las umbelas axilares, sencillas ó bí-fidas, con involuero de hojuelas pequeñas; cáliz con el tubo aovado y comprimido, y el limbo partido en cinco lóbulos ovales, aguilos y algo coloreados: petalos unguiculados, ovales, cuspidados ó aquillados; estilos filitormes y vellosos, naciendo do la parte interna de la base de un estilopodio carnoso; fruto comprimido, estriado y nerviado; mericarpios angostados en la cara comisural, con siete à nuevo costillas, las dos laterales marginantes y sin bandas glandulosas en los vallecitos ni en la cara comisural.

XANTOSIDERITA (de xanto y siderita); f.

Miner. Sesquióxido hidratado de hiorro que constituye una variedad muy bien definida del mineral denominado goetita, y acaso mejor todavía un tránsito ó intermedio entre olla y la limonita, porque mientras la primera de las dos especies citadas sólo contiene una molécula de agua y tres la segunda, el mineral que vamos á describir resulta de la combinación del sesquióxido de hierro ú óxido férrico con dos moléculas de agua. En realidad puede establecerse una serie de hidratación del óxido férrico, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, que tiene sus representantes en especies mineralógicas ben conocidas y en variedades suyas que abundan en la naturaleza; el primer término de semejante escala podría estar en la ya citada goetita, que es un hidrato férrico de la forma

## Fe.O.H.O.

conteniendo, en 100 partes, 89,88 de sesquióxido de hierro y 10,12 de agna, ó mejor en la turgitu ó hidrohematites, más pobre aún de agua y tenida por variedad de aquélla; seguirían representando los diversos grados de hidratación la porrosiderita, la orugita, la lepidocrocita, la chileita y la rantosiderita, cuyos euerpos refiérense al primero de los mencionades hidratos, pues son al cabo variedades suyas. Pásase luego al que contiene ya tres moléculas de agua, la lir mita típica, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>3H<sub>2</sub>O, con 85,58 por 100 de óxido fé-rrico y 14,42 de agua, y con ella agrúpanse aque-llos minerales que en la nomenclatura alemana han recibido les nombres de Behnerz, Stiluopside rita, Quellerz, Wicsenerz, y tierras de sombra y de Siena, siendo la primera de éstas un hidrato ferrico con cierta proporción de manganeso, y hay luego otros hidratos térricos más ó menos cueri feros, los cuales bien pueden ser colocados en los últimos lugares de la serie de hidratación del sesquióxido de hierro. De los más singulares por sus aplicaciones son ciertas variedades terrosas y delcznables de limonita, que constituyen los diversos ocres de uso constante en la Pintura, los cuales pueden ser asimismo productos artificiales, en la actualidad objeto de comercio y fabricación, cuyo punto de partida es el sul ato ferroso, envo cuerbo es casi siempre residuo de otras industrias euando no procede de la vitriolización de las piritas de hierro, llevada á cabo cuando, después de tostadas convenientemente, déjanse en contacto del aire y sometidas à sus influencias oxidantes. Establecida la escala ó serie de hidratación del sesquióxido de hierro, importa indicar cómo la xantosiderita viene á ser el segundo hidrato definido, colocado entre la goetita y la limonita, aproximándose á ésta por sus caracteres químicos y enlazándose á la primera por sus otras propiedades, en especial si se atiende à la forma cristalina y à la manera especial de presentarse en determinados yacimientos que más adelante se nombran y especifican, indicando las diferencias más notables.

De dos maneras suele presentarse en general la xantosiderita: unas veces aparece formando agujas sedosas, las cuales se agrupan constituyendo masas radiadas, y son prismas rectos romboidales, y otras veces constituyen masas de estructura y consistencia terrosa y ocrácea; en el mimer caso su brillo es sedoso ó graso; en el segundo carece de lustre y su superficie es perfectamente mate y no satinada; las agujas poscen color amarillo dorado easi siempre, y por excepción pardo rojizo, nunca muy obscuro; las masas terrosas tienen de continuo color amarillento, y en los dos casos el polvo del mineral es del color amarillo propio y característico de los ocres de la limonita; el peso específico del cuerpo que describimos es como el de la goctita, y así hállase comprendido entre los mimeros 4,13 y 4,37. La dureza, entre la asignada al yeso y la propia de la caliza, suele representarse per 2,5. En cuanto á la composición química corresponde exactamente á la de un bihidrato férrico normal, y así está represen-tado en la fórmula Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 211. O, quo le convicue en vista de los resultados numéricos obtenidos en sus análisis. Cuanto á sus caracteres químieos sábese como, en su condición de compuesto hidratado, cuando se caliente, à no muy elevada temperatura, en un tubo de ensayo, suelta agua, la cual va à condensarse formando menudas, go tas en la parte superior y fria del mismo, y al propio tiempo, conforme sucede à todos los ocres, cambi i de color y adquiere tonos rojos más ó menos obscuros y dependientes de lo que dura la acción del calor y la intensidad de éste. Por via seca, empleando el vivo fuego del soplete, no se

lunde; poro à la llama de reducción, ó por medio de substancias reductoras, á elevada ten ; cratura puede descomponerse la xantosiderita, per liendo toda su agua y convirtiendose, conforme ao : te-ce en el caso del hierro oligisto, on una masa megra dotada de muy intensas propiedades magneticas; por via humeda no presenta gran resistencia à los reactivos; su mejor disolvente es el ácido clorhídrico, particularmente si está concentrado y caliente, y se consigne un líquido dotado de intenso color amarillo, en el cual al momento denuncian la presencia del hierro sus reactivos especiales y característicos. Hállase la xantosiderita bastante repartida en la natur leza, procedente, según todos los indicios, le las acciones del agua sobre los óxidos de hierro anhidros, y así se encuentra en las agujas antes indicadas, acompañando á minerales de manganeso en Ihmnan: formando masas ocrosas vese en Goslar del Hartz y en varios otros lugares, por ser ésta su manera más general de presentaise, y además constituye masas cuya apariencia es la de la pez en Killuide, de Irlanda, donde tiene por acompañantes la limonita y la psilomelana. Hasta presente no ha recibido aplicaciones industriales el hidrato ferrico que hemos descrito.

XANTOSOMA (del gr. ξανθός, amarillo, y σωμα, cuerpo: 1. Bot. Genero de plantas (Nunthoxoma) perteneciente à la familia de las Aroideas, cuyas especies habitan en las Antillas, y son plantas herbáceas con rizoma caulescente erguido; hojas coctáneas con las flores, aflechadas; pedúnenlos casi solitarios envainadores, y espatas amarillentas, rectas y arrolladas en la base; espádice interrumpido, andrégino, con flores rudimentarias, las interiores masculinas y sin apéndice estéril; anteras biloculares, numerosas, adheridas formando verticilos sobre conectivos conoides truncados, libres, con las celdas contignas y abiertas en el ápice por una grieta transversal; ovaries numerosos, aproximados, con estilos muy gruesos soldados con las placentas, casi enadriloculares; óvulos numerosos horizontales, inscrtos en la mitad de los ángulos centrales de las celdas; estigma ancho, deprimido, lobulado, amarillo y glutinose.

XANTOTÁNICO (Acido) (del gr. ξavrós, amarillo, y tunico): adj. Quím. Dicese de un energo amarillo de propiedades ácidas extraído por Ferrán de las hojas del olmo (Ulmus campestris), y considerado por su descubridor como un verdadero ácido tánico. Para separarle se agotan por el alcehol las hojas secas del citado vegetal, se destila el líquido tratando por agua el residuo y precipitando la disolución acuosa por el acetato de plomo; así se obtiene un precipitado amarillo de xantonato plúmbico, que después de desecado á 110° presenta una composición correspondiente á la fórmula C<sub>2</sub>, Il<sub>20</sub>O<sub>4</sub>, 31·100.

XANTOXILENO (del gr. ξαντός, amarillo, y ci-Icno): m. Quim. Hidrocarburo perteneciente al grupo de los terpenos y existente en la pimienta del Japón, que es el fruto del vegetal conocido en Botânica bajo la denominación de Xunthorylum piperitum. Cuando se destilan en eorriente de vapor acueso estes granes triturados, se condensa en el recipiente un líquido que, tuertemente entriado para que se separe la materia sólida que le acompaña, y purificado por una nueva destilación sobre potasio metálico, constituye el cuerpo en cuestión, que se presenta bajo la forma de un liquido incoloro, de olor agradable, fuertemente refrigerante, que hierve a 160° y que se combina con el ácido clorhidrico para formar un clorhidrato líquido; la composición de este cuerpo, como la de todos los terpenos, se representa por la formula C<sub>10</sub>11<sub>16</sub>.

XANTOXILINA: f. Quím. Materia volátil y cristalizable que existe, á la vez que el xantoxileno, en la pinienta del Japón, procedente del vogetal conocido en Betánica bajo la denominación de Xanthowyium piperitum. Para extrierla se destilan en baño de María los granos triturados de dicha pinienta, se separa por expresión la materia sólida condensada en el recipiente, y se la purifica luego mediante repetidas cristalizaciones en el alcohol. Así se obticuen cristales sedosos incolores deriva los del sistema clinoricimbico, insolubles en agua, muy solubles en alcohol y etc., y dotados de lestre sedoso, olor de bil y sal or ligeramente arematico; fusible à 80° se volatili, a sin experimentar alteracion à temperaturas más elevadas, y tratada por el áci-

do mitrico se descompone y da lugar a la formación de ácido oxálico. El análisis centesimal de la xantoxílina, y la determinación del peso molecular, han conducido à representar su composición por la formula empírica  $C_{10}H_{\ 2}O_{\ 3}$ .

XARA (del ar. rara): f. La ley de los moros.

XARAGUA: Geoq. Lago de la isla y Rep. de Santo Domingo, Grandes Antilias, llamado también Enriquillo. Se halla al S.O. de la República, cerca de Haití, entre ésta y la baltía de Neiva. En sus inmediaciones hay otros lagos ó estan pues que forman con aquél uno solo en la época de grandes lluvias: en tiempos normales tiene unos 400 kms². Sus aguas son algo saladas. En su orilla X.E. se halla Neiva. Enriquillo parcee que es el nombre que dieron los españoles á un jele indígena de estos contornos que les resistió durante mucho tiempo.

XARRAMA: Geog. Río de Portugal, en el Alemtejo. Nace en el concejo de Evora, pasa por Torrão, y se une al Salo á los 70 kms. de curso.

XATARDIA (de Xaturd, n. pr. : f. Kot. Género de plantas (Xatardia) perteneciente à la fami-lia de las Umbeliferas, tribu de las ammineas, euyas especies habitan en el l'irineo, y son plantas herbaceas bien des de color verde claro y lampiñas, con la raíz larga, ramosa, gruesa, espon-josa interiormente y cortada por medio de tabi-ques membranosos transversales, con el tillo corto, casi sencillo y muy grueso, fistuloso, hojoso en su base, estriado en la parte superior y aspero; hojas anchas, envainadoras, tripinnado-partidas, con los lóbulos lineales y asperos en las margenes, y nervios medios, callosos ó mu-cron elos en el ápice, con umbela terminal multirradia la, frnetífera y estrechada, con los radios muy asperos y designales, los centrales mucho más cortos, con involuero nulo ó rara vez de dos hojas, è involucrillos de cuatro foliolas enterísimas, linealesale nadas, mucho más cortas que la umbela y caedizas, con las flores verdosas uno le los mericarpios generalmente aborta lo; cáliz con el limbo borroso; pátalos lanceolados, enteros y angostados en una lacinia arrollada; fruto terminalo por los estilos reflejos, oblongo, con la sección transversal clíptica ó redon lenda; mericarpios con cinco costillas contiguas, gruesas, elevadas, no aladas, obtusas y aquilladas, las laterales bastante mayores o marginantes, y los vallecitos e-trechos, con una banda glandulosa y dos en la cara comisural; carpótoro bipartido; semilla comprimida.

XAURADO, DA 'del gallego chorodo, llorado': adj. ant. Decíase de la persona que se hallaba sin ningón alivio ní consuelo, ó estaba llorosa ó afligida.

... también las mujeres, cuando floran à sus maridos, llomanse XAI RADAS, y captivas, en sus floros que treen.

MANUEL DE VILLEGAS.

XAURO: m. Zool. Género de insectos del orden coleópteros, familia cerambicidos, tribu cerambicinos. Los insectos de este genero estan caracteriza los por presentar los palpos un poco designales y muy robustos; el último artejo cupuli forme y un poco deprimido; las mandibulas verti ales, agudas en su extremidad, inermes y cortantes por dentro; el labro vertical, concavo y re londeado sobre su borde libre; la cabeza pequeica y finamente surcada: su frente muy escofidi en arco por delante; el epistoma muy grande, muy con avo, comboid il y escotado anteriormente: les antenas apenas lleg en a la mitad de los el tros, son algos grue as en su extremo, con el princi lutejo igual al tercero, en inaci deprimite y arque et a el tercero un poco mis-grande que los signontes, que ya son alco desrearder en longitud; o o,os may separa los por enemic el protórios fuertomente tranever al, rugo so y san callosed ele por encina, con cuatro e se concer dispuest e transcer almente y dos perchisen melio o si bee, may estre cha logar del intervolum o lo o digramonte en by the first protections, a to protongado en made and too text triang three levels are barelon deaders as the epidetics medianism encourage protongado, paralleles, triangular levels are a made and the encourage Attraction of attraction process, he pater sold force of the authorized of terms do by the doubt of the end of the months robot to el eltine - guento abdominal nebnilento por

detras; el encipo largo, medianamente ancho y glabio.

La especie típica de este género es el Xaurus dipartits, originario de Malasia, de gran tamaño y con los clitros finamente rugosos y sin líneas salientes.

XBALANQUÉ: Mit. V. ENBALANQUÉ.

XENIA: ticog. C. cap. del condado de Greene, est. de Ohio, Estados Unidos, sit. á orillas del Shawnec Creek, al O.S O. de Columbus; 8000 habits. Entre sus edits. sobresale el l'alacio de Justicia.

XENISMIA (del gr. ξενισμός, vecindad, de ξέ-νος, huesped): f. Lot. Género de plantas pertencciente à la familia de las Compuestas, subfamilia de las tubulitloras, tribu de las senecionídeas, cuyas especies habitan en el Cabo de Buena Esperanza, y son plantas herbáceas, annales, casi pulo scentes, erguidas y multicaules, con las ho-jas alternas, oblongocuneiformes, angostadas en la base y dentadas en el ápice, y las cabezuelas ediceladas, pequeñas y solitarias en los ápices de las ramas; cabezuelas multifloras y heterógamas, con las flores perifericas en número de cinco á siete, liguladas y femeninas, y las del disco en número de 10 á 12, tubulosas y masculinas; involucro formado por una sola serie de escamas oblongas; receptáculo no pajoso; corolas del radio semiflosculosas, con la lígula obtusa y pestañosa en la base, y las del disco tubulosas, con el lim-bo quinquéfido: anteras no apendiculadas: aquedel radio gruesos y lampiños, con espinitas rígidas en amlas margenes y los del disco sin ellas; to-los sin vilano,

XENOCARPO (del gr. ξένος, extraño, y καρπος, fruto;: m. Βοτ. Género de plantas (Χνιο-carpus) pertencciente á la familia de las Compuestas, subfamilia de las tubulifloras, tribu de las senecionídeas, cuyas especies habitan en el Cabo de Buena Esperanza, y son plantas herbá-ceas ó sufruticosas, con las hojas alternas, de torma muy diversa, y las flores amarillas, puestas en cabezuelas multifloras, rara vez homogamas, discoideas, generalmente heterógamas; flores periféricas liguladas y femeninas, y las del disco tubulosas y hermafroditas; involucro casi calienlado, formado por una sola serio de escamas escariosas, en su margen; receptaculo, plano y desnudo; corolas del radio semillosculosas, y las del disco flosculosas con el limbo quinquedentado; anteras no apendiculadas: estigmas de las flores del disco prolongados en un cono cortísimo pubescente; aquenios planocomprincidos, sin pico, generalmente los exteriores algo alados en sus margenes y muy lampiños; vilanos cortos, formados por una serie de pajitas espinosas ó plumosas en su margen y prolongadas proximamente hasta la garganta de la corola.

XENOCERO (del gr. ξένος, extraño, y κέρας, antena: m. Zool. Genero de insectos del orden de los coleópteros, familia de los antríbidos, tribu de los tropiderinos. Los caracteres más importantes que distinguen este genero de insectos son los siguientes: cal eza tan ancha como larga, generalmente con dos quillas en la parte media; el rostro más corto que la cabeza, transversal, mas ó menos designal por encima; las antenas de tres á cinco veces tan largas como el cuerpo, con el primer artejo mny corto, ovalado, el gundo y siguientes muy alargados; el protórax mas largo que ancho, medianamente convexo. ligeramente redondeado en los lados, brevemente estrechado en sus dos extremidades; el escudo variable; élitros alargados, planos superiormente, paralelos en sus tres cuantas partes anteriores, no callosos por delante de su extremidad, un poco más anchos que el protórax y algo escotolos en su base; las patas nauy largas y muy robustas, e isi ignales; los femnies en múzi; los tar os con el primer artejo mucho más largo que el segundo; el mesosternon alargado; sus episternones ensanchados por delante y casi pedalelos en el resto de su doigritud; el enerpo finamente pubescente.

Las hambas tienen les anteras de la longitud provincimente que la mitad del energo, mas roust es, cilindricas, der unente pubescentes, con el altimo artero l'urgo, eradualmente atenvada par le'inte y gurbo en u e tremo.

Il response uno de le mies variables de la cierba en cuanto à la tora e, longitud de las autennes y a pecto de la coloración. Esta ultimes consiste en mancha e é en la astilancias sobre un

fondo negro ó amarillo verdusco, y las antenas presentan generalmente anillos blancos. Estos insectos son de gran ó mediano tamaño y propios del Continente Indico, de sus archipiélagos y de las partes próximas á la Polinesia.

XENÓFORA (del gr. ξένος, huesped, y φορός, portador : f. Zool, Género de moluscos gasterópodos del orden de los prosobranquios, familia de los xenofóridos. Los caracteres más importan; tes que distinguen este género de moluscos son los siguientes: tentáculos muy largos, con los ojos colocados en su base externa; el pie dividido en dos partes, con la parte anterior muy grande, destinada para la progresión del animal y provista de un surco transverso por delante; la concha troquiforme, concava ó aplastada por de-bajo: las vueltas de la espira aplastadas, consolidadas unas veces por adornos que nacen cerca de la sutura, otras veces por cuerpos submarinos glutinades; la última vuelta comprimida y aquillada en la periferia; el núcleo embrionario liso; abertura grande y oblicua; el borde basal arquea-do y cóncavo; el labro muy oblicuo y agudo; el operculo ovalado ó trapezoidal.

Este género se encuentra distribuído en los mares del Océano Indico, Gran Oceano, China, Japon, Antillas, costa Oeste de Africa y Mediterraneo. La especie típica es el Xenophora corru-

guta

XENOFÓRIDOS (de xenófora): m. pl. Zool. Familia de moluscos gasterópodos del orden de los presel ranquies. Los caracteres más importantes de esta familia son los siguientes: animal deltado; tentáculos largos y subulados; ojos sentados y situados en la base externa de los tentáculos; el pie dividido en dos partes, la anterior más grande, destinada à la progresión, provista de un surco transversal por delante, la posterior más pequeña; la branquia larga, compuesta de láminas y de filamentos estrechos: la rádula con el diente central trígono y multicuspidado; el diente lateral grande, triangular, con el borde doblado con muchas cuspides; los dientes marginales muy estrechos, arqueados y largos; la concha cónica, espital, troquiforme y aquillada; abertura oblicua, de bordes no continuos y regularmente arqueados; labro simple; opérculo corneo, no espiral, adornado de estrías concentricas con núcleo lateral, generalmente caduco. Esta concha se parece mucho á la de los *Trochus* pero no es nunca nacarada; su pie está construído como el de los Strombus; la rádula es semejante à la que presentan los Chenopus, Strombus y Calmetra a; y por último, su operenlo es muy parecido al de los Purpura. La mayor parte de estos moluscos solidifican su concha aglutinando conclus nuertas, fragmentos de rocas, que determinan un apéndice muy marcado en la cara interna de sus vueltas de espira. Se ha observado que cada especie escoge materiales de dimen-siones particulares. Los cuerpos extraños son empastades enando la concha opera su crceimien. to y chando el labro se halla yuxtapuesto.

Los generos más importantes que comprende este genero son: el Xanaphora, Antodetus y Clisospira.

XENOLITA: f. Min. Silicato alumínico anhidro que se considera variedad del mineral donominado selimanita, el cual ya queda descrito; en rigor no se trata de un cuerpo igualmento compuesto y formado, dotado de análogos carac-teres, con forma idéntica y sólo variable en doterminados accidentes, sino de un mineral, si poco frecuente, con propiedades que marquen su individualidad, más enya composición química es reterible a la asignada à aquel silicato alumínico anhidro, así como tambien, entre ciertos límites, su propia forma cristalina; en igual tos finites, su proparatuma caractaria, ya iguao caso se hallan y otra vez se han citado ya (vénse 811140/811) la monrolita, la filocolita, la brem-lita, la bucholzita y la hidrobucholizita, para citar sólo los compuestos mejor comeidos y que son precisamente los meluidos por Des Cloizeanx en el grupo formado por los silientes unhidros naturales. Presentase la xenolita en masas fibrosus, las cuales hallanse constituídas mediante agrupación longitudinal de finisimas y alargadas agujas, que se refieren por su forma y cualidades opticas à los cristales de silmanita, y en esto reside principalmente su analogía, que hizo considerar variedad de ella al mineral cuyo estudio тоестечра,

Es un mineral rémbico comuna exfoliación sumamente tuelly perfecta en sentido longitudi-

nal, marcada con gran claridad y fijeza; poseen los cristales, desde el punto de vista de sus propiedades ópticas, intenso poder dispersivo para los rayos luminosos, y los prismas son delgados, agnjas de ordinario, viendose acanalados en sentido de su mayor dimensión y comprimidos en ocasiones; tiene el mineral brillo sedoso bastante intenso, sobre todo en las superficies resultantes de la disgregación de las fibras; su color es blanco puro de ordinario y también amarillento, cuyo tono débese a impurezas, pues no ha de olvidarse que todos los silicatos de aluminio anhidros contienen de 1 à 2 por 100 de hierro, y algunos también manganeso, ejerciendo ambos cuerpos en diversos estados de oxidación de materias colorantes; aunque la dureza de la xenolita resulta alcanzar hasta el miniero 7 de la escala, es mineral dotado de la mayor fragilidad; su peso específico, no muy elevado, representase en el número 3,58; de un solo andlisis que de ella se ha hecho resulta ser un silitato anhidro alumínico, pero conteniendo mayor proporción de ácido silicico que su congenere la silimanita antes citada; como caracteres químicos debe señalarse su gran fijeza, en enya virtud ni se descompone ni se funde, sometida por mucho tiempo al mas vivo fuego del soplete, ni tampoco, apelando á la vía húmeda, es ni siquiera alterable por los reactivos dotados de mayor energía. Es la xenolita mineral muy raro y escaso en los terrenos, tanto que sólo una vez ha sido indicada su presencia en ciertos fragmentos ocráticos de Peterhof, en Finlandia, habiendo sido luego hallada cerca de San Petersburgo.

XENOPOMA (del gr. ξένος, extraño, y πῶμαcobertera): f. Bot. Genero de plantas perteneciente á la familia de las Labiadas, tribu de las melisíneas, cuyas especies habitan en la región mediterranea y alcunas en las reciones tropicales de Australia o de América, y son plantas sufruticosas ó rara vez herbáceas, con las hojas enteras, nerviadas, generalmente duras, las florales y caulinares muy semejantes entre si; flores dispuestas en verticilastros axilares ó reunidos en panojas, rara vez en cimas; cáliz tubuloso con 13 ó alguna vez 15 estrías, con 15 dientes casi iguales, rectos ó algo bilabiados, con la garganta casi siempre vellosa; corolas pequeñas, purpurescentes ó blancas, con el tubo cilíndrico, recto, con la garganta desnuda, generalmente más corto que el cáliz y el limbo bilabiado, con el labio superior erguido, casi plano, entero o escotado, y el inferior con tres lóbulos planos casi iguales o el mediano más ancho; cuatro estambres, los inferiores más largos, aproximados dos á dos ó rara vez algo divergentes, con los filamendos no dentados, ascendentes, y las anteras libres, biloculares, con el conectivo generalmente engrosado, y las celdas libres, paralelas ó divergentes; estilo bifido en el ápice, con los lóbulos casi iguales, aleznados, con estigmas terminales pequeños, ó el superior muy corto y el interior alargado, eurvo, comprimido, con las margenes estigmatosas; aquenios secos y lisos.

XENORQUESTO: m. Zool. Género de insectos del orden de los coleopteros, tamilia de los antríbidos, tribu de los antribinos. Los caracteres más importantes que distinguen este género de insectos son los siguientes: cabeza transversal, prolongada en un rostro tan ancho como ella, muy corto, plano por encima y ligeramente redondoado por delante; el submenton provisto de un pelúnculo cuadrangular grande y ancho; las maxitas bilobadas; sus lóbulos estrechos, lineales, redondeados en su extremidad y finamente cirrados; los palpos filitormes, los labiales de tres, les maxilares de cuatro artejes; el último de todos ellos alargado en su extremo; las mandíbulas poco salientes, deprimidas, ensanchadas y dentadas en su base, arqueadas y agudas en su extremidad; el labro distinto, redondeado y cirrado por delante; las antenas un poco más largas que la mitad del cuerpo, con el primero y segundo artejo más largos y notablemente mas gruesos que los siguientes: los tres últimos forman una maza oblonga poco apretada; los ojos laterales, oblongos, poco convexos; el proterax transversal, convexo, gradualmente estrechado por delante, un poco redondeado en su base; el eseudo pequenísimo; los élitros brevemente ovalados, muy convexos, oblienamente truncados en su extremidad, de la anchura del protógay en su base y exactamente aplicados contra él. Las patas medi mane aterologistas, las anteriores mas

largas que las otras; los fémures posteriores de la longitud del abdomen; los tarsos con el primer artejo más largo que el segundo; el cuerpo brevemente ovalado, muy convexo, un poco comprimido lateralmente, glabro y aptero. El tipo de este género es el Xenorchestes salli-

ollast., descubierto en los bosques de la isla de la Madera en los lugares húmedos.

XENOTIMA (del gr. ξένος, extranjero, y τηψ), honor :: f. Min. Fostato de itrio, en cuyo mineral ercyó Berzelius encontrar la torina ú óxido del raro metal nombrado torio, y que es uno de los menos estudiados, por la dificultad de hallarlo puro y en cantidades suficientes para determinar todas sus constantes físicas y sus funciones químicas. Desde el punto de vista mineralógico, surgen asimismo grandes dificultades para determinar las especies, siempre muy complicadas en su composición química, en las cuales contiénense las tierras llamadas raras, y nunca una sola, sino varias de ellas y en muy sos estados, siendo muchas veces imposible llegar á saber si se trata de combinaciones definidas ó de mezclas, más ó menos íntimas, de cuer-pos distintos. Es frecuente cierta asociación qui? a solo física, enya ley se ignora, de los óxidos de itrio, lantano, didimio y cerio, hasta tal punto que afirman, y no desprovistos de argumentos de hechos, que jamás aparece uno de estos cuerpos solo, sino to los ellos unidos, ligados por el mismo ácido y en el propio estado de combinación salina. Tratando de la xantotita (V. esta palabra) y de sus analogías con la ortita, de cuyo mineral parece originada mediante no bien determinadas relaciones, se hizo resaltur esto mismo que á cada paso halla confirmación y en la propia xenotima hemos de verla, porque no se trata sencillamente de un fosfato normal de itrio, cuva estructura molecular unede tener cierto género de relaciones y analogías con los fosfatos terrosos y alcalinoterrosos, sino de un mineral más complicado, al que sirve de base, ciertamente, el fostato de itrio, pero que contiene como asociado constante, y en no despreciables proporciones, el óxido de cerio, ignorándose si combinando, lo cual complica no poco el problema de averignar cómo se halla constituído el mineral objeto del presente artículo: en el cúmplese lo que bien puede tenerse por ley general tratandose de los compuestos que contienen el itrio, el lantano, el didimio y el cerio, sirviendoles de lazo de unión el acido silícico ó el ácido fosfórico, como en el caso presente. A tanto llega la confusión y el poco conocimiento de los metales contenidos en las tierras con razon calificadas de raras, que al separarlas usando el método de las precipitaciones fraccionadas no hay seguridad de haber llegado à aislar, por ejemplo, foda la itria, y los mismos fenómenos acaecidos llevan a suponer la existencia de varios enerpos à su igual formados y constituídos, quiza correspondientes, si no á metales distintos, a uno mismo acaso polimerizado ó en estados isoméricos diversos, cada uno de ellos dotado de una particular función química que hoy no se define, pero que se acusa por determinadas variantes, no tan bien como a primera vista parece, pero que se lo se notan en los caracteres menos aparentes que en las diversas itrias pueden estudiarse.

Viniendo ya á la xenotima, en cuyo mineral cúmplese lo aquí consignado, haremos notar en primer término cómo rara vez cristaliza, y cuando lo hace es en octaedros cuadráticos muy notables y curiosos por su perfecto isomorlismo con los cristales del mineral denominado zircón (véase esta palabra), los cristales de fostato de itria que describimos notados m b 1 mny frecuentemente as cianse por grupos de la mayor regularidad à los cristales de zircon, y estos los recubren y envuelven de tal molo que el prisma de zircon sirve como de adorno a la cúspide del octacho de xenotima, y al propio tiempo hay coincidencia perfecta entre las direcciones de los ejes de simetría de las dos especies, y con esto aparece evidente el isomorfismo indicado, y 180 que si en este caso hay perfecta agualdad en la forma no puede decirse lo mismo de la estanctu ra molecular, siemdo el zircón el silicato del metal zircomo y la xenotima el fostato de itrio, más a menos impurificado por el áxido de cerio; los cristales, mny raros, del mineral que describimos tienen una extoliación facil y perfecta; su tractura e elecental y preserta faillo recir co

más intenso que el del resto del euerpo, cuyo color es pardo ó amarillento, y depende del óxido de cerio que en el fosfato de itrio se halla contenido; el polvo es ó amarillo ó pardo muy obscuro y el cuerno se califica de opaco; su peso especifico, no muy elevado, se representa en el número 4,16, y la dureza hállase comprendida entre los números 4 y 5 de la escala. Tocante à su composición química, ya queda dicho cómo responde á la de un fostato normal de itrio conteniendo algo de óxido de cerio; y así, prescindiendo de semejante asociado, se representa en la férmula é símbolo atémico (PhO<sub>1</sub>)<sub>2</sub>Yt<sub>4</sub>; pero hay autores que, fundandose en las analogias del cerio y del itrio, admiten que aquel hallase combinado, aunque no aseguran que forme fostato doble, mas teniendolo en cuenta escriben la formula de la xenotima de esta otra manera, v quizà están más en lo cierto, porque dada, no ya la semejanza, sino la identidad, puede decirse, entre las propiedades del ituo y las del cerio, se comprende mal que éste haya de entrar sólo como mezela, enando en otros minerales hállase combinado; por eso admitimos mejor la formula (YtCe)<sub>3</sub>Ph<sub>2</sub>O<sub>8</sub>. Tiene la xenotima caracteres químicos muy bien determinados, y son los siguientes: por via seca y al fuego del soplete, aunque sea muy vivo y sostenido, no llega á fundirse; tampeco se disuelve, sino con grandísima dificultad, en la sal de fósforo lundida que se usa como reactivo en los ensayos pirognósticos; bien pulverizado el mineral, y humedecido con ácido sulfúrico, da à la llama color azul verdoso característico; mayores resistencias ofrece si cale à los reactivos por vía húmeda, en cuanto en contacto de los más energicos ácidos minerales permanere inalterable.

Es la xenotima mineral que se encuentra noquisimo en los terrenos, y de sus cristales puede decise que constituyen verdaderas rarezas mineralógicas, en particular los asociados á los de zircon en la forma que hemos descrito; el isomorfismo de ambos cuerpos ponese de manifiesto en los propios vacimientos donde vensen juntos y adoptando identicas formas; en un granito, teniendo por asociados el zircón, la policiasa y que es un complicado mineral de itrio la ortita. y cerio, hallase la xenotima en Hitvool, y de la propia suerte y con ignales asociados ha aparecilo en Ytterberg, de Succia, y fuera de estas localidades solo indican los autores otro yacimiento cierto y determinado, y es en el valle de Brir-nen, en el San Gotardo. Sirve el enerpo descrito, al igual de sus congéneres, para extraer la itria y la cerita que en buenas proporciones sue-

No fué parte la rareza de la xenotima, ni tamneo la relativa complicación de su molécula, para que no se intentase su síntesis ó reproducción artificial, á la cual se ha llegado hace pocos años y por un camino que tiende à ser un cedimiento de cierta generalidad, aplicable á ciertos fostatos anhidros que contienen asocia-dos ó combinados varios de los metales de las tierras raras. De 1874 data este metodo, que es debido a Rudominsky, quien lo practico primero reproduciendo la monazita, de enva complicación molecular puede juzgar-e al momento con sólo escribir su fermula: (1 e, LaDi'<sub>5</sub> PhO<sub>4</sub>)<sub>5</sub>; Hegase á los resultados apetecidos teniendo en cuenta que un fosfato anhidro y amorto de cualquiera de los metales raros que nos ocupan puede cristalizar por vía seca stempre que pueda fundirse en una masa formada por gran exceso de cloruro del mismo metal que contiene; procediendo así respecto del fosfato, de cerio, lantano y didimio, se llega à tormar la monazita cristalizada, é idéntica, por la forma y por todas las otras propiedades, à la que en la naturaleza se enenentra; también se logra un fos ato ácido del cual no hay representante en ninguna especie mineralógica. Operando de manera análoga, es decir, fundiendo el fosfato de itrio anhidro y amorfo en un exceso de cloruro de itrio que contenga óxido de cerio, por entriamiento de la masa, eristaliza la xenotima en agujas sueltas v desligadas unas de otras, cuyas caras hallante dotadas de intenso brillo; estas agujas pertenecen al sistema cuadr tico y son de pertección admirable No solo el procedimiento consiente llegar à obtener el festato de itrio descrito, sino que ademas, por ser al liculde al mineral denominado catán ano, que pricce ha de ser isomorlo con la zenotima, ya que ambos eucrpos pertenecen à un grupo de substancias minerales cuyas

analogías se ven pronto, y significan, en cierto -modo, identidad en las disposiciones moleculares de ellas

XERA: Geog. ant. C. de España citada por Estéfano Bizantino, como próxima á las Columnas de Hércules. Según Cortés, estuvo en un despoblado que hay entre Jerez y Medinasidonia, ilamado Sera ó Cera.

XERANTEMO del gr.  $\xi \eta \rho \delta s$ , seco, y  $\delta \nu \theta \epsilon \mu \sigma \nu$ , flor : m. Lot. Género de plantas (Xeranthemum) perteneciente à la familia de las Comquestas, subfamilia de las tubulifloras, tribu de las cinarcas, cuyas especies habitan en la Europa meridional y oriental, y algunas en Asia, y son plantas herbáceas, anuales, con tallos ergnidos, ramosos, inermes: hojas lineales ú oblongas, enteras, con las margenes revueltas, tomentosas por el envés, y las cabezuelas terminales. solitarias y con involucros y corolas de color blanquecino ó rosado pálido: cabezuelas multifloras, heterógamas, con las flores casi iguales en su forma, las marginales poco numerosas y femeninas v las demás hermatroditas; involucro empizarrado, formado por varias series de escamas escariosas, las interiores generalmente más largas y radiantes; receptáculo con pajitas escariosas y tripartidos; corolas de las flores hermafroditas con el limbo partido en cinco dientes casi iguales, coriaceas en la parte inferior, y las de las femeninas bilabiadas, con el labio exteterior más largo, bi ó tridentado, y el interior corto y bipartido; estambres con los filamentos adheridos á la parte superior de la corola, lampiños, con las anteras lineales y prolongadas en dos apéndices caudales; estignias de las flores hermatroditas casi libres, y los de las femeninas muy cortos; aquenios no alados y enbiertos de pelos se losos: vilano pajoso, persistente y que generamente falta en las flores femeninas.

XERANTO del gr. εηρός, seco, y autos, flori: m. Rot. Genero de plantas (Xeranthus) perte-neciente à la familia de las Portulacáceas, cuyas especies habitan en Chile, y son plantas fruticos is, lampiñas y runificadas, con las hojas al-ternas, carnos is, cilíndrico oblongas y obtusas, con estípulas intratoliaceas convertidas en hacecillos de peles: flores solitarias en las terminaciones de ramas cortas é largas; las brácteas en número de ocho o nueve formando un involucro calicinal, escariosas, unincrviudas y apiculadas, y las interiores lanceoladas, más largas que las exteriores, y estas oblongas; cáliz empizarrado, bracterdo, formado por dos sepalos persistentes, oblongolanceolados, cóncavos, mucronados, nerviados en el dorso y con la margen escariosa; corola blanca, más larga que el caliz, con cinco pétalos hipoginos, trasovados, olduses, mueronados y caedizos; estambres numerosos, bipoginos, con los tilamentos filitormes unidos en la base, y las anteres biloculares, erguidas y longitudinalmente dehiscentes; ovario libre, oblonga, unibentar, con ovulos numerosos insertos por medio de funiculos separados y libros sobre placentas basilare-: estilo filitorine, engrosado en la parte superior, cuadri ó quinquéfida en su ápice, con los lóbulos lincales: las margenes revueltas y estigmatosos en su cara interna; el fruto es una capsula unilocular que se al re en cuatro ó cinco valvas; semillas númerosas, comprimid is y prolong das en un i aleta membanos o ancha: embrión anular y ciñendo un all umen

ZERBORO 6 ZERBRO: Geog. V. CHIBEREO.

\*\*CROBIO del gr. 1965, eco 2005, co vivo no 164, tenero la plintia (Academ) pertenemente a la morte de las Composita en 165 la la cultura, tribu de la concentra a concentra a consentra a

tadopinnatifidas y semiabrazadoras, las cabezuelas solitarias, laterales ú opnestas á las hojas, pediceladas, con las flores del disco amarillas y las del radio blanquecinas ó blancas; cabezuelas multifloras y heteregamas, con las flores periféricas uniscriadas, ligul, las y temeninas, y las del disco tubulosas y hett atroditas; involuero hemisférico, formado por un corto número de series de escamas lanceolad is empizarradas; receptáculo convexo y desnudo; corolas del radio semiflosculosas; anteras no pendiculadas; estigmas terminados en un apindice conico; aquenios casi apeonzados y no alados; vilano coroniforme, muy corto, grueso, cilloso, casi entero ó ligeramente dentado.

XEROCARPA (del gr.  $\S \eta \theta \delta s$ , seco, y καρπόs, fruto : f. Bot. Genero de plantas perteneciente à la familia de las Goodeniaceas, envas especies habitan en Nueva Holanda, y son plantas fruticosas, con las hojas alternas opnestas, enteras ó dentadas, con tomento de pelos sencillos; flores axilares ó dispuestas en espiga hojosa, con los cálices bibracteolados en la base, y las corolas blancas, azuladas ó mny rara vez amarillentas, con las lacinias pestaño sas en toda su longitud y las fibrillas formando flecos ramificados; cáliz con el tubo acyado ó casi globoso, soldado con el ovario, y el limbo súpero, quinquéfido, con las lacinias ignales, algnna vez boriosas; corola súpera, con el tubo hendido longitudinalmente, partido en cinco laci-nias aladas, semejantes, induplicadas en la estivación; cinco estambres insertos con la corola, con los filamentos y anteras libres y generalmente barbados; ovario infero, bilocular, rara vez cuadrilocular ó unilocular, con óvulos solitarios en las celdas, alguna vez geminados, colaterales. anátropos y erguidos en la base; estilos sencillos con estigmas imberbes provistos de un inclusio; estilo sencillo, con estignias no barbados; el fruto es una drupa abayada y poco jugosa, coronada por el limbo del caliz, uni ó cuadrilocular y umbilicada; embrión tenne, carnoso y recto, con los cotiledones casi carnosss y la raicilla muy corta é infera.

XEROCARPO (del gr. ξηρώς, seco, ν καρπώς, finto): in. Bot. Género de plantas (Xerocorpus) perteneciente à la tamilia de las Legumnosas, subfamilia de las papilionaceas, tribu de las genisteas, cuyas especies habitan en el Senegal, y son platas herbaceas, anuales, tendidas, con los tallos tendidos, muy difusos, las hojas pinnadotrifolioladas, las foliolas elípticas, con el segmento mediano mayor; estípulas lincales, casi espatuladas y caedizas; las flores dispuestas en racimos axilares y terminales, cortamente pediceladas, rosadas y bibracteoladas; caliz quinquéfido, con las Lucinias casi iguales y alexuadas; corola amariposada, con los petalos casi iguales, con el estandarte oblongo, agudo, las alas oblongas y quilla recta: todos los petalos concavos en el apice y coherentes; 10 estambres monadelfos form indo un tubo hen lido en la parte anterior; ovario multiovulado, con estilo filitorme, estrecho, y estigma acabeznelado; legumbre acinaciforme, casi inflada, membranosa, dehiscente por la sutura superior y polisperma; semillas arriñonadas.

XEROCIO 'del gr. ξημότης, sequedad': m. Ιωί, Género de plantas (Xevoliona) perteneciente à la familia de las Compue tas, subfamilia de las tubulilloras, tribu de las senecionideas, cuyas especies habitun en Europa, y son plantas herbáceas, annales, más ó menos tomento as, generalmente ramificadas, con las hojas alternas, enteras, y las cabe nelas en las axilas de las hojas ó agregad es en los ápices de las remas; exbezneles multiflores, heterógamas, con el receptaculo abrezzio, feldorne, alco enscheleado en el ápice, apirmadalo i ovoideo, formado por escamas empizaria les semejantes a las del receptaculo, las esteriore e lumidas en el dorso y las demas es ariosis; flores solv de centre le pajas nyila-revdel neceptatulo, las esteriores femeninas, en ura ó dos series, y De centrales hermatro lites ó masculin es coroles de las flores femeninas fili-formes, dentrela en el apace, les hermatroditas flosculosas, con cuatro ó cinco lientes; anteras apendicut dasce de mor alea of tum, aquenios cilmbricos, exi pipile os; vilino de las flores contribe to meda parcer at a lilitornes, yet de in the principal, need on the formado par and a produce that

FIROCTOA Teles. , sees, t then, but

ha); f. Bot. Género de plantas (Xerochlou) perteneciente à la familia de las Gramíneas, tribu de las rotboelieas, enyas especies habitan en las regiones tropicales de Nueva Holanda, y son plantas herbáceas, ásperas, con aspecto semejante al de los juncos, con los hojas aleznadas, estrechas, rectinervias, alternas, las superiores reducidas à vainas espatáceas, cada una de las cuales aloja unas cuantas espigas flojas plaucifloras, paralelas al raquis y casi empotradas en las concavidades de éste; e-piguillas formadas por dos flores seme-jantes, la interior masculina y la superior femenina; dos glumas mochas: la inferior, que está situada en la parte anterior, más pequeña; dos glumillas más largas que las glumas, aleznadas y mochas, sin glumélulas; tres estambres, y un ovario sentado y lampiño con dos estilos terminales soldados en la base. El fruto es un cariópside oblongo, casi cilíndrico, mucronado por ser persistente la base del estilo, y envuelto por la glumilla superior, pero sin soldarse con ésta.

XERODERMO del gr. ξηρός, seco, y δέρμα, piel): m. Zool. Género de insectos del orden de los coleopteros, familia de los curculiónidos, tribu de los estromboscerinos. Los caracteres más importantes que distinguen á este género son los signientes; cabera redondeada; rostro separado de cabeza por un sureo transversal situado inmediatamente detrás de los ojos, robustos, con los ángulos redondeados, algo arqueados; sus escrobas comienzan en la parte media y son largamen-te conniventes por debajo; las antenas cortas, robustas; el escapo en maza gradual; el funículo con los artejos designales, siendo el primero alargado, y los einco siguientes cortos y sumamento apretades, apenas distintos los unos de los otros, con la maza truncada oblicuamente en su extremo; los ojos situados sobre el rostro, muy pequenos, transversales y laterales; el protórax transversal, cilíndrico, bruscamente tubuloso por delante, con un surco protundo circular por delante de su borde anterior, con dos senos poco señalados en su base; escudo pequeño en forma de un triangulo curvilíneo; los élitros muy cortos, medianamente convexos, verticalmente declives por detras, paralelos en sus tres cuartos anteriores, después la uscamente estrechados y obtusamente redondeados en su extremo, con dos tubérculos laterales muy inertes y escotados en areo en la base; las patas cortas, robustas, las anteriores contiguas; los temures comprimidos, guadualmente en maza; las tibias ligeramente arqueadas; tarsos cortos, apenas espinosos por debajo, presentando las más pequeñas; los primeros segmentos abdominales separados por una sutura profunda y arqueada, el segundo mucho más grande que el tercero y cuarto reunidos; el apendice intercoxal mny ancho, rectamente cortado por delante y brevemente anguloso en su parte media; el metasternón medianamento alargado; el apéndice mesosternal en triangulo estrecho y agudo; el cuerpo ovalado y muy designal.

La especie típica de este género es el Xcradermus percellus, insceto de mediano tamaño, negro, con la cabeza densamente enbierta de pequedisimas escamitas, el protórax recorrido á lo largo de varias quillas, y con varios tubéreulos en la parte anterior y en los lados; los élitros profundamente surcados, y éstos densamente punteados.

XEROFILO (del gr. Espós, seco, y dellaco, hoja): f. Rot. Genero de plantas (Xerophyllum) perteneciente à la familia de las Colchicàceas, cuyas especies habitan en el Norte de América, y son plantas herbáceas, con las hojas linealesales madas y acanaladas, las radicales aproximadas entre sí y las flores dispuestas en racimo terminal perigonio petaloideo y formado por seis hojuelas sentadas, las interiores ó pétalos menotes y persistentes; seis estambres insertos en la lase de las hojas perigoniales, con los filamentos ensanchados en la parte interior y contiguos, y las anteras versátiles; avario trilocular, con las celdas multiovuladas, y los ávulos ascendentes, tres estigmas centrales, filatornes y encorvados. El futo es una capsula trilocular que se abre desde su apice en tres valvas con dehiscencia lo ulici la; semillas basilares, colaterales y erpuidas.

St RCLITA (del gr. βηρώς, seco, y φωτία planta ( Γολ, Genero de plantas ( Χοτομάμια) pertuccionte à la familia de los Hemodoraceas, envocapacies habitan en el Brasil y en Madagas-

car, y son plantas bulbosas, con los bulbos tunicados, los tallos erguidos, ramificados dicotómicamente, con las ramas erguidopatentes, provistos en su ápice de hojas esparcidas en espiral ó insertas en tres series, lineales ó rara vez pun-zantes, rígidas, aserradas ó enteras, aquilladas, erguidopatentes y provistas en su base de un jugo resinoso viscoso; flores solitarias, bien sentadas sobre ramitas especiales ó bien sobre escapos terminales, generalmente crizadas en su ápice, blancas, azuladas ó violaceas, erguidas ó rara vez horizontales, con el tubo perigonal casi siempre crizado de pelos abundantes o de espinas, rara vez aspero o lampiño y brillante; perigonio petaloideo, con el tubo soldado con el ovario, y el limbo lampiño, acampanado y partido en seis lóbulos ignales; seis estambres insertos en el limbo de las folíolas perigoniales, libres, desnudos ó con escamitas, con los filamentos filiformes y cortos, y las anteras lineales, insertas por su base y escotadas; ovario infero y trilocular, con óvulos numerosos, horizontales, semianátropos é insertos sobre placentas salientes simadas en los ángulos centrales de las celdas: estilo trigono y tripartido, con estigma acabezuelado y trigono. El fruto es una capsula casi globosa, mazuda ó trígona, trilocular, que se abre por dehiscencia loculicida en tres valvas, y cuyas líneas líneas medias corresponden à los tabiques medianeros; semillas numerosas, horizontales y cuneiformes, con la testa coriacea, el ombligo basilar engrosado, el rafe filiforme, y la chala a lateral y deprimida; embrión axilar. orientado paralelamente al rafe y mucho más corto que el albumen, que es carnoso, con la extremidad ra-dicular centrípeta y prolongoda hasta el ombligo.

XEROLÉPIDO (del gr.  $\xi\eta\rho\delta s$ , seco, y  $\lambda\epsilon\pi ls$ ,  $\lambda\epsilon\pi l\delta os$ , escama): m. Bot. Genero de plantas (Xerolepis) perteneciente à la familia de las Compuestas, subfamilia de las tubulifloras, tribu de las senecionídeas, cuyas especies habitan en las islas Sandwich, y son plantas herbaceas, perennes ó fruticosas, con las hojas alternas, pinnadolobuladas, rara vez trífidas ó enteras, y las ramas pedunculiformes, desnudas en el ápice y monocéfalas, con las flores amarillas o pardas en el ápice y las lígulas algunas veces rojas por el envés; cabezuelas multifloras y heterogamas, con las flores del radio uniseriadas liguladas y neutras, y las del disco tubulosas y hermatroditas; involucro acampanado formado por varias series de escamas empizarradas, las interiores mayores y todas provistas de una banda escariosa ancha; receptáculo con pajitas escariosas abrazando á las flores, las periféricas generalmente truncadas en el ápice; corolas del radio semillos culosas y las del disco flosculosas, con el limbo quinquedentado; anteras no apendiculadas y con el apendice terminal casi acorazonado; estigmas truncados en el ápice y casi cunciformes; a juenios cilindráceos, algo angostados en la parte interior y con pelos flexibles en su base; vilano formado por una serie de pajas trasovadas o cuncitormes, obtusas, brillantes y retorcidas en espiral cuando jóvenes, y de-pués opacas ó blanquecinas.

XEROLOMA (del gr. ξηρύς, seco, y λώμα, franja): f. Bot. Género de plantas perteneciente à la familia de las Compuestas, subfamilia de las tuhulifloras, tribu de las cinareas, cuyas especies habitan en la Europa oriental, y son plantas herbaccas anuales, eiguidas, incrmes y ramosas, con las hojas lineales ú oblongas, enteras, revueltas en su margen y tomentosas por el enves, y con las cabezuelas solitarias y terminales, con involucro escarioso y generalmente blanquecino ó roizo: cabezuelas multifloras y heterógamas, con las flores periféricas femeninas y las demas hermafroditas; involucro empizarrado y formado por varias series de escamas, las interiores generalmente más largas; receptáculo con pajitas trí-fidas y escariosas; corolas perifóricas Idlabiadas, con el labio exterior largo y tridentado, y el in-terior corto y bipartido, y las del disco con el limbo partido en cinco dientes casi ignales; estambres lampiños, con los filamentos adheridos á la corola y las anteras lineales, con dos prolongaciones candales; estigmas de las flores periféricas muy cortos y los de las flores del disco libres hasta su mitad; aquenios no alados y cubiertos de pelos sedosos; vilano pajoso y persistente.

XEROMERIA (del gr. ξηρός, seco, y μέρος, parte): f. Bot. Genero de plantas perteneciente à la familia de las Santaláceas, cuyas especies habi-

tan en Nueva Holanda, y son plantas fruticosas, con las hojas esparcidas, pequeñas y aun nulas; la flores muy pequeñas, blancas, rojas ó verdosas, espigadas, unibracteadas, con brácteas caedizas y alguna vez sin ellas; flores polígamas, moneicas, con el tubo calicinal soldado con el ovario, quinquéfido en su limbo, que es persistente, enrodado y casi desnudo; disco hipagino, con enatro o cinco lobulos alternos con las láminas del cáliz, adheridas á este ó libres; cinco est unbres opuestos á las lacinias del cáliz, con los filamentos cortos, aleznados y desnudos, y las anteras biloculares; ovario infero, unilocular, con óvulos desnudos, estilo muy corto y estigma escotado y obtuso; el fruto es nua druja poco iugosa, monosperma y coronada por el limbo del cáliz.

XEROPAPO (del gr. ξηρός, seco, y πάππος, penacho): m. Bot. Genero de plantas ( Xero) appus) perteneciente á la familia de las Compuestas, sublamilia de las labiatifloras, tribu de las mutisi iceas, cuya- especies habitan en el Cabo de Buena Esperanza y el Senegal, y son plantas fruticulosas o sufruticosas, con las hojas alternas, sin nervios, oblongotrasovadas, níveotomentosas, y las cabezuelas solitarias en las terminaciones de ramas, cilindricas y hojosas hasta el fin; cabeznelas multifloras, homogamas, discoideas ó heterógamas, con las flores periféricas neutras y las del disco hermaficilitas; involucio acampañado, casi tan largo como el disco, con las hojuelas coriáceas, secas, rigidas, brillantes, con nervios poco marcados, acuminadas y punzantes: receptáculo pajosopestañoso, con las fi-brillas algo soldadas en la base con los alveolos; corolas provistas de pelos gruesos y cortos, las de la circunterencia bilabiadas y las del disco flosculosas, regulares, con el limbo partido en cinco lacinias tan largas como el tubo; est unbres con los filamentos libres, planos y lampiños, y las anteras con apéndice caudal desgarradope tañoso y aletas oblongo elípticas y acuminadas; estilo erizado en el ápice; aquenios vellosos, con 10 costillas más pronúnentes hacia el apice; vilano con dos series de pajitas lineales y con aletas escariosas en ambos bordes.

XEROPETALO (del gr. ξηρό, seco, y petalo): m. Rot. Género de plantas (Necopetalum) perte neciente à la familia de las Butneriaceas, enyas especies habitan en las regiones tropicales de Africa, v son plantas arborcas, generalmente desprovistas ya de hojas en la época de la floración; hojas alternas, pecioladas, acorazonadas en la base, dentadas ó lestoneadas, con estipulacaedizas y flores dispuestas en panojas laterales, con los pedicelos ramificados en corimbo é um bela, bracteados, con las bracteillas caedizas, alguna vez adheridas al cáliz constituyendo un involucillo, y las flores rosadas; caliz quinquepartido, persistente, y con las lacinias valvadas en la estivación: corola de cinco pétalos inser tos en el cáliz, trasovados, inequiláteros, arrollados en la estivación, alguna vez escuriosos y persistentes: 20 estambres insertos en el cáliz, soldados en la base, termando una cúpula corta, cinco de ellos esteriles, liguliformes y casi mazudos, y en cada uno de estos tres fertiles algo más cortos, con los filamentos lilitormes y las anteras introrsas, biloculares, erguidas y con las celdas longitudinalmente dehiscentes; ovario sentado, tri ó quinquelocular, con dos ó tres óvulos ascendentes, auátropos é insertos colateralmente en los ángulos centrales de las celdas; estilo terminal tri ó quinquéfido, con los lóbulos agudos, revueltos y estigmatosos en su cara interna; el fruto es una cábsula coriácea, tri ó quinquelocular, que se abre por dehiscencia loculicida en tres ó cinco valvas que llevan en sus lineas medias adheridos los tabiques y dejan libre un eje filitorme y seminífero en la base; se millas solitarias en las celdas, ascendentes, con rafe marcado y chalaza engrosada; embrión ortotropo en el eje de un albumen carnoso, noncilaginoso, con los cotiledones foliaccos, bipartidos, y la raicilla corta, próxima al ombligo c

- Xenoreavio: Rot, Género de plantis (Xeropetalvie) perteneciente à la familia de las Leguminosas, subtamilia de las peptiomecas, tribu de las podaliriéas, cuyas especies hal itan en Nueva Holanda, y son plantas fruti osas con las hojas alternas, sencillas, ale nadas, enteris, revueltas por su margen, con friencie à retorei das, sin estipulas, con la inflorescencia general-

mente terminal, dispuesta en racimos cormibosos, alguna vez aglomerados en las axilas, con los corimbillos uni ó trifloros en los ápices de ramitas muy cortas axilares desprovistas de hojas, con los pedicelos cortos y bibracteados; cálizacampanado, redondeado en su base, con dos labios cortos, el superior ancho, redondeado, truncado, y el inferior tripartido; corola amariposada, con el estandarte inguiculado, muy ancho, escotado ó bifido, y las alas estrechas, oblongas, algo más cortas, y la quilla aún más corta, casi recta y obtusa; disco corto; estambres en número de 10, libres, marcescentes y persistentes como los pétalos, con los filamentos lampiños; ovario casi sentado, hiovulado, con el estilo encorvado, filiforme, lampiño, y el estigma tenue ó casi acabeznelado; legumbre aovada y ventruda; semillas con la testa rugosa.

XERO-PÓTAMO: Geog. Río de la Livadia, Grecia: nace al S. del Liakura ó Parnaso; correhacia el S., O. y O.S.O., y desagua en el Amúsos, por la orilla dra., á los 25 kms. de enrso. A él van, por el Monastiraki, las agnas de la fuente de Castalia ó Delfos, tan célebre entre los portas antíguos como morada de Apolo y de las Musas. Pleistos se llamaba en lo antiguo el río Xero.

XEROSTELE: m. Bot. Género de plantas perteneciente à la familia de las l'rotenceas, cuvas especies habitan en Nueva Holanda, y son plantas fruticosas, rígidas, con las hojas lampiñas, planas, ternado divididas, los amentos aovados u oblongos, terminales y axilares, alguna vez agregados formando estrobilos fructiferos, y con has escamas empizarradas, libres o soldadas; cabeznelas indefinidas, multifloras, con bracteas persistentes y empizarradas; cáliz cuadrifido y aedizo; cuatro estambres alojados en las concavidades de los opices de las lacinias calicinales; escamitas hipoginas nulas; ovario unilocular, uniovulado, con estilo filiforme, persistente en la base, y estigma fusiforme algo crizado, no articulado y angostado en el ápice; frutos lenticulares, samaroideos y barbados en la base.

XEROTAMNO (del gr. ξηρός, seco, y θάμνος, arbusto); m. Bot. Genero de plantas (Xerothom-nus) perteneciente à la familia de las Compuestas, sublamilia de las tubulifloras, tribu de asterineas, cuyas especies habitan en el Cabo de Buena Esperanza, y son plantas sufruticosas, rīgidas, ramificadas, con las hojas alternas, aproximadas, casi trigonas, agudas, con el ápice del dorso y las margenes erizadas de puntitas ásperas; pedúnculos solitarios ó poco numerosos hacia los ápices de las ramas, con algunas escamas, y terminados por una sola cabernela con las flo-res amarillas: cabeznelas multifloras, monoicas, con las flores del radio uniseriadas, liguladas y temeninas, y las del disco tubulosas y estériles; involucro empizarrado, con escamas lanceoladoaleznadas, rigidas, algo divergentes en el ápico; receptáculo desnudo, areolado; corolas de la circunterencia semiflosculosas, con la lígula revuelta, cuadrinerviada, y las del disco flosculosas, con el inbo corto, muy estrecho, y el limbo cilíndrico, quinquedentado, con los dientes erguidos y agudos; anteras no apendiculadas; aquenios del radio casi trigonos, con el dorso curvo y convexo y la areola terminal hacia la mitad de la cara interna; los del disco abortados, rectos, trasovados, terminados por un mueron corto; vilano nulo.

XEROTE (del gr.  $\xi\eta\rho\delta\tau\eta s$ , sequedad): m. Bot. Género de plantas (Xerotes) perteneciente à la familia de las Liliaceas, cuyas especies habitan Nueva Holanda, y son plantas herbaceas, rígidas, con aspecto semejante al de los juncos, con raiz filrosa, tallo unlo o muy corto, alguna vez i mificado y hojoso; hojas lineales, planas ó acanaladas, enteras, alguna vez filitormes, enam bidas en la base en una vaina escariesa; tlores en el apice de escapos ó tallos formando racimos ó panojas, espigas ó cabezuelas, sentadas y con bra teas empi arradas, escariosas ó pediceladas y sin bracteas, las masculinas con el perigonio interior generalmente algo distinto en tamaño y forma; capsulas con las capas exteriores del pericarpio casi separadas del endocarpio, alguna ver l'accitornes, flores dioleas: las masculinas tienen el perigonio de seis lacinias casi petaloideas, las interieres o todas sobladas en la lase: seis estand res insertos en el perigenio, las anteras abroqueladas y un ovario indimentario;

las flores femeninas tienen un perigonio casi petaloideo con seis divisiones libres y persistentes, estambres esteriles, y un ovario trilobular con ovulos solitarios antitropos insertos cerca de la base en los ángulos centrales de las celdas, y tres estilos soldados en la base; el fruto es una capsula cartilaginosa ó casi alargada, trilocular y trivalva, con las valvas sectileras en su línea media; semillas abroqueladas, con la testa floja, rolongada alguna vez simulando un arilo; embrion longitudinal recto, en la base de un albumen cartilaginoso.

XEROTO: m. Bot. Género de plantas (Xerotus) perteneciente al tipo de las talofitas, clase de los hongos, orden de los basidionacetos, familia de los Agaricaceos, cuyas especies habitan en las regiones calidas, y tienen el sombrerillo coriaceo, continuo con el pedicelo, cóncavo por el haz hasta el junto de presentar una depresion en forma de embudo; las laminillas coriaceas en forma de pliegnes anchos y ramificados con arista entera y obtusa; el pedicelo central, y las esporas hialinas y elipsoideas. Su especie más importante es el Xorotus romanus Fr., que tiene el sombrerillo amarillento, lanpiño, liso, umbilicado, con la margen lobulada y membranosa, las laminillas rojizas, gruesas y ondeadas, y el pedicelo negro, fistuloso, rígido, corto y delgado, y viven sobre el suelo tormando grupos cespitosos rojizos.

XERO-VUNE Geog. Monte de la Livadia, Grecin, sit. muy cerca y al S.S.E. del Parnaso; 1564 m, de alt.

XEROUERIA [del lat. caro. carne]; f, ant. Rastro donde se mataban reses menores.

XERTIGNY: Georg. Canton del dist. de Epinal, dep. de los Vosgos, Francia: 5 municips. y 14000

XERXES; Itioy, V. JERJES.

XESTOBIO: m. Zool. Genero de insectos del orden de los cole opteros, familia de los anobidos, tribu de los anobinos. Este genero de insectos se distingue por offerer los catacteres signientes: menton transversal mas o menos trapecitorme; lengueta ensincha la y bilobula por delante; el último arrejo de los pulpos labides un poco ensanchelo en el extremo y fuertemente truncado, el de los maxilares algo fusiforme; las mandibulas anches, re iondea las en su lado externo por delante y bident clas en su extremidad; el labro transversal, entero y cirra lo por delante: la ca-Leza corta, dobdada, generalmente invisible por arriba y emi uti la en el protorax hasta los o os; istos son relanderdos y silientes; autenis de longitul variable, de 11 arte os el prin er egunso, en cono arque do, el segundo in is delgado, corto, casi conico, los siguientes muy cortos, aprelados, corios o transversales; los aratro arte, a ditinua forman una masa por lo menos tan larga como el tello, ó mas larga en tos machos; el protorax generalmente transversal, convero, contante sobre los tados, con su horde anterior saliente y reducida a lo, con dos senos en su bace y con sus argulos posteriores redonderdos; el escudo poqueño; los elitros alargulos, miso no nes cilendricos; les patris en genera robustas; los tars is con los chatro primeros ar e os decreciendo gradu dinente, el quinto grues e las uñas pe pienas; el cuerpo más ó menos cilindrico y e cente, per emente glalau.

Litegoriero es el más namero o de la tribu, y m « particularmente propio de la regiones frits y temploda en los dos hemisterios. Algunas esparte, from in ela kuropa entre miestros insectos in species des, en el estido de luvis; los tie

The extraction of the form of the states,

The extraction delarva surverpore entrop blanco y carno of stated a por delants, the oryalo back attraction of care mentering a tido depequence. pelos may tuos ser litera heav nelon leads, es ichtivamente mus pequenci; la boca ce compone de en labro salvente, y re lorele do por dislante: mandibilla certes, arquea las, con tres denatro drinteren og e tremried interna, me tles mov grae oc terminada por un lobulo c'arendo, rolesto, y cayo vertico estrarimo lo de pequenos e para e novembro con pelos; llevan palpo de tres etc. servo decren fin, de un labro pequeno maco. To bon lead o por instanto vicon parto de describir o constanto de la trase de coda mando de a te accest a londerly que contiene una sciente pequena's constitutivas an hear are lo menos de do carrejos, al lado de e sa foseta se

encuentra un ofo esférico y muy pequeño; los segmentos toracicos y abdominales son difíciles de distinguir entre si, por causa de los plirgues finos y transversales de que están cubiertos; á partir del metatórax hasta el sexto segmento abdominal están provistos de pequeñas espinas, generalmente numerosas y sin orden, algunas veces dispuestas en una sola serie transversal; las patas son muy largas, erizadas de largos pe-los y compuestas de cuatro artejos; el último seguento del abdomen es mas ó menos redondeado en su extremidad y presenta por debajo un surco longitudinal que contiene un mamelon pequeño, anal y retráctil; el primer par de es-tigmas está situado lateralmente cerca del borde posterior del protoiax; los otros cerca del borde anterior de los ocho primeros segmentos abdominales; la mayor parte de estas larvas atacan los tallos jovenes, y son altamente perjudiciales à la agricultura.

El tipo de este género es el Xestobium tessellatum, insecto mny caracteristico por el ruido que produce rompiendo la madera con sus mandibu-

las.

XI (del gr. \(\xi\)i): f. Décima cuarta letra del alfalieto griego, que corresponde à la que en el nuestro se llama cquis.

XICACOS ó HICACOS: Etnog. Indios de la República de Honduras, América central. Son unos

XICOTENCAL: Biog. Candillo americano. Vivía en el primer cuarto del siglo xvi. En 1519 era joven, mas por su talento y hazañas ocupaba el puesto de general de las armas en la República de Tiascala, enclavada en el centro del Imperio medicano. Al tener noticia de que los españoles, dirigidos por Hernan Corrés, se acercaban á las tierras de la República, logró que los suyos se cecidieran á resistir á los inva-ores. En virtud de este acuerdo, Xicoteneal junto luego sus tropas 1519, y con Hernán Cortes y los suyes tuvo, en el territorio de la República, un primer encuentro en el que murieron más de 69 tlascaltecas, quedando etros prisioneros. Al día siguiente hallaron los españoles en una llanura á Xicotencal con un ejercito que dicen que pasaria de 40000 hombres. Tras ruda pelea, los indígenas faeron vencidos; mas llevando como troleo la caleza de una yegua que habían muerto, quisieron entre los suyos pasar por vencedores, Xientencal se establecia á dos leguas de los espanoles, no lejos de la ciudad de Tlascala. Cortes le envio mensales de paz por algunes prisioneros; pero el candillo indígena hizo que éstos volvieran al español sangrientos y maltiatados para castigar en ellos el atrevimiento de llevarle semeiante proposición, y no los hizomatar porque Cortes conociera su resolución. A la mañan esiguiente Cortes tomo posiciones, y no tardo en er acometido por 50000 indígents. Durá lurgo tiempo el combate, sangriento para los indios, con paco daño de los españoles. Buen número de indigenas, baciendo suva la ofensa becha a su cacique, tachado de cobarde por Xicotencal, se apartó del teatro de la lucha, y Xicotencal, conociendo su flaqueza, trató de poucise en salvo, lo que consiguio, de ando à sus enemigos el cam-po y la victoria. En Tlascala hubo largas deliboinciones, y al fin se acordó atacar por la noche el cuartel de los españoles. Confinda la empresa à Xicoteneal, este con 100:0 guerreros ataco con prestova y resolución por tres partes el cuartel; mas balló prevenidos à sus contratios, y en el combate perdió mucha gente. Al recibirse en Tliscala la notició de esta nueva deriota se acor ó proponera Cortes la paz, y se envica Xi cotencul orden expresa para que suspendi se las hostilulados. El candillo desol edecio, resnelto á dar un segundo atrique al cuartel, Sabiendo que alennos indígenas acadam con viveres al campamento enemigo, eligió 10 de les suvos para que, cargados de fintas y otras cosas, entrasen en la plica de Cortes y vieran par don le sería más la ed el avilto, Los 40 threaltecas entraton en el es ritel, y descubiertos, us designios por los rem-podes, que ayudaban la Cortes, confession, que aquella un ma noche liabía de durse el asulto, y que su general disponsa de 20000 hombres. Cortes dispuso qui a los jursione con nais tennera, que sen in 14 o 15, se les corti en las manos a unos, à etrochos dedes pulgares, y los envirede esta sente a su escreto. Vientencal, al recibirlos, perdió el mujero; y cocos llega en u ensujeros de Tirscala. mura al y carro Heza en mansaprios de para decurque el general leclas sido privado de l silve; alas meumbentes mucho menores y quilla

todo mando, se disolvió el ejército indígena. Comenzadas las negociaciones para la paz, el mis-mo Xicotencal se presentó a Cortés para suplicarle que con todos los suyos visitara la cindad de Tlascala. Al referir esta visita, Solís retratal a á Xicotencal en estas límas: «Era de más que mediana estatura, de buen talle, más robusto que corpulento; el traje un manto blanco airosamente manejado, muchas plumas, y algunas joyas puestas en su lugar; el rostro de poco agradable proporcion, pero que no dejaba de intundir respeto, haciendose más reparable por el denuc-do que por la lealdad.» Cortes concedió la paz pedían. Más tarde Xicotencal conspiró contra los españoles, no sin haber recobrado el puesto de general, y los mismos tlascaltecas le despo aron del mando en castigo de su patrióti-ca obstinación. Intervino Cortés, por cuya influencia recobró Xicotencal los perdidos honores. El estorzado candillo tuvo después el mando de 8000 tlascaltecas escogidos, a las órdenes de Hernán Cortés. Con ellos entro en Tajeaca, siguiendo al conquistador español. En días poste-riores quiso Xicotencal retiraise durante la noche con sus compatriotas, desamparando à los españoles. Realizado el intento, en persecución de los fugitivos salieron dos ó tres compañías de españoles con suficiente número de tezcucanos v chalqueses para que prendiesen al culpable, y en caso de resistencia le matasen. Ejecutose lo segundo, porque se halló en Xicotencal suma terquedad y alguna flojedad en los que le seguian, los cuales se volvieron con los españoles, que-dando el cadáver pendiente de un árbol. Así lo refiere Bernal Díaz del Castillo, Antonio de Hetrera dice que Xicotencal tué llevado à Tezeuco, y que, usando Cortes del permiso que le había dado la República, le hizoahorear públicamente dentro de la misma cindad, versión inverosímil, dado el gran número de tlascaltecas que había en Tezcuco. Algunos suponen que el valiente indigena, por orden secreta de Cortés, murio a manos de los españoles despachados en su busca. Cortés en sus relaciones nada dice de la traición ó disidencia de Xicotencal, que tampoco se halla bastente expresa en varios historiadores. Herrera y Bernal la atribuyen à miras particulares de interés y de envidia. La escasa afición de Xico-tencal à los españoles basta para explicar su disidencia y su muerte.

XICHU: Geog. Rio del dep. de San Luis de la l'az, est, de Guanajuato, Méjico, Nace en terenos de Victoria, en la Lacienda del Salitre, y dirigiendose al E. se interna en el territorio de Querétaro por San Miguel de las Palmas, del dist, de Tolinian, y se une al S.E. de Peñani-ller al río de San Miguelito ó de Tolinian, yendo á formar unido a este último el río grande del Extoraz. | Pueblo y mineral, cab. de munici-palidad del part. de Victoria, est. de Guanajua-to, Méjico. La municipalidad tiene 4465 habitantes, distribuídos entre los pueblos de Xichú, con 1423, y San Diego y varios ranchos. El mineral se halla sit, en la sierra Gorda, á 251 kms, al E.N.E. de la ciudad de Guanajato; es abundante en maderas y agua, y produce plala (García Cubas).

- XICHU DE 108 INDIOS: Geog. V. VICTORIA.

XIENG HONG: Geog. C. del Laos, Indo-China. y cap, que tué de un principado, sit, en la orilla y cap, que ue de in principado, sit, en a orma dia, del Mekong y confl. del Nam-la, en los 22º lat. N. y 104–29º long, E. Madrid. Por virlud del convenio anglo-chino de 1.º de marzo de 1894, Inglaterra reconoció à China como sol crana del territorio que constituyó el principado de Xien Hong.

X'FANTO del gr. ξίψως, espuda, y ἄνθος, flor): m. Bot. Genero de plantas (Xiphanthus) perteneciente a la fancilia de las Leguncinosas, sublamilia de las papilionaceas, cuyas especies habi-tan en los países tropicales, y son arbustillos ó plantas fruticosas acaules, con las ramas anuales, ensi herbiceas; las hojas trifolioladas, con la fo-hola terminal distante de las otras; glandulas padiceladas axilares; estipulas pequeñas, separadas de los pecíolos; racimos alargados; pedicelos en grupos terreirios aproximados; flores gener dinente 10 f.os., ornamentales, y semillas bir lantes, aspendas de 10jo y negro; caliz tubu'oso, trancado, bilabindo ó herelido y espataero; corolas amariposadas, con el estandarte trasovado, of league, no apendiculado, sin callo, la-

de dos petales tan largos como la alas; 10 estambres rectes tan lergos como el estandarte, soldados per les filamentos en un solo cuerpo, ó el vexilar libre o alguna vez abortado, y las anteras todas semejantes; ovario pedicelado, multiovulado, con estilo lampiño, recto, ligeramente encorvado en su apice y estigmatoso en su borde inferior; legumbre indebiscente, larga, nudosa por presentar angostamientos entre semilla y semilla, y picuda en su apice por persistir el estilo endurecido; semillas ovales, distantes, con ombligo lineal.

XIFERO: m. Bot. Género de plantas (Xiphorus) perteneciente à la lamilia de las Leguminosas, subfamilia de las papilionaceas, cuyas especies habitan en el N. de America, y son plantas herbáceas anuales, volubles ó sarmentosas, con los tallos muy ramificados, pubescentes o con peles pardos; hejas trifolioladas, con las tolíolas romboideo aovadas, pecioluladas, y estipulas estriadas; racimos florales solitarios ó geminados, generalmente easí compuestos, con bracteas semejantes à las estipulas, orbiculares y persistentes, con estípulas opuestas dos a dos y entresoldadas, y flores con petalos mezelados con otros racimos de flores apétalas semejantes á los demás, pero con pedúnculos paucifloros filiformes y bracteas libres; flores dimortas, las de las ra-mas superiores completas y generalmente esteriles, y las de las ramas inferiores, que están tendidas, incompletas y casi siempre fértiles; las flores completas constan de un caliz tubulosoacampanado, con einco dientes ó con cuatro por tener les dos superiores unidos entre si formando uno solo semejante à los otros tres; corola ameriposada, con el estandarte ancho, trasovado-oblongo, casi sentado, mayor que las alas, obtusamente enriculada en su base, incumbente y envolviendo a las demás piezas de la corola; las alas largamente unguiculadas, con limbo oblongo que presenta en su base un espoloneito corto y calloso, y p talos de la quilla libres y semejantes en longitud y forma a las alas; 10 estambres con anteras todas semejantes, nueve de ellos unidos por los filamentos y el vexilar libre; disco envainador; ovario pedicelado, cua-driovulado, con estilo filiforme lampiño y estigma pequeño acabezuelado; las flores incompletas carecen de cáliz, y su corola es nula ó esta reducida á un estandarte rudimentario; carecen de estambres ó tienen cinco ó 10, más cortos que el ovario, y de ellos tres ó cuatro con las anteras perlectas y los demás sin anteras, todos con los filamentos libres; un evario casi sentado, más certe que el cáliz, uni ó triovulado, con estilo corto, encorvado, algo alargado y saliente; las legumbres procedentes de flores completas son linalesoblongas, comprimidas, easi en forma de espada, y contienen tres o cuatro semillas; las procedentes de flores incompletas son trasovadas ó piriformes, generalmente hipogeas, y solo contienen una o dos semillas.

ΧΙΕΙDΙΟ (del gr. ξιφίδιον, espadita): m: Bot. Género de plantas (Xiphidium) perteneciente à la tamilia de las Hemodoráceas, cuyas especies habitan en las regiones tropicales de America, y son plantas herbaceas, perennes, con la raiz fi-bresa; el tallo sencillo, algo erizado, hojoso en la hase, con las hojas ensiformes, equitantes, aenminadas, enteras ó casi aserradas, y las flores patentes formando una panoja generalmente unilateral; perigonio petaloideo, de seis ho uelas patentes, las exteriores o sepalos pubescentes per el dorso y las interiores algo menores y lampiñas; tres estambres hipoginos, opuestos a los petalos, ó lacinias perigoniales internas, con los filamentos filitormes y las anteras fijas por la base; evario libre, trigone, trilocular, con ovulos anfitropes numerosos insertos sobre placentas prominentes y situadas en los ángulos cen-trales de las celdas; estilo filitorme y estigma acabezuelado y trilobulado; el fruto es sula casi globosa, carnosa, blanda, trilocular que se abre por su apice, ó en toda su longitud, en tres valvas, y que dejan libre una columna central con los tabiques; semillas numerosas y casi globosa.

XIFIO (del gr. Eldes, espada : m. Bot. Género de plantas (Xi) hion) perteneciento á la tamilia de las Iridaceas, enyas especies habitan en les países templados del hemisterio boreal, y son plantas herbáceas, perennes, alguna vez aenati-cas, con rizoma bulboso ó tuberoso, hojas estrechas, enteras y rectinervias, generalmente ensiformes y equitantes; el tallo comprimido y ramoso; las flores ornamentales, grandes, terminales, solitarias o en espigas, y las espatas uni o multifloras; perigomo petaloideo, súpero, con el tubo corto y el limbo partido en seis lacinius, las exteriores ó sepalos generalmente reflejas, barbadas en la base o desnudas, y las interiores ergurias, generalmente menores y alguna vez muy pequeñas; tres estambres insertos en la base de las lacinias perigoniales externas, con los filamentos filitormes o aleznados y las anteras oblongas y fijas por la base; ovario intero, obtusamente trigono, trilocular, con ovulos numerosos herizontales y anátropes insertos sobre placentas situadas en los ángulos centrales de celdas; estilo trígono, soldado generalmente en su base con el perigonio, y aun con todo el tubo floral, con tres estigmas petaloideos engancha-dos, aquillados por el haz, acanalados por el envés ó bilabiados, por tener un pliegue transversal, y opnestos a los estambres; el fruto es una cápsula coriacea, trigona ó hexagonal, trilocular y que se abre en su apice en tres valvas con dehiscencia loculicida; semillas numerosas, horizentales, planocomprimidas, marginadas y con el rafe libre y tenne dentro de una testa floja; embrión axilar alojado en un albumen carnoso, mucho más corto que este y con la extremidad radicular intera y prolongada hasta el ombligo.

XIFO

XIFOCARPO (del gr. ξίφος, espada, y καρπίς, fruto); m. Bot. Genero de plantas (Xi<sub>I</sub> hecarpus) perteneciente á la familia de las Leguminosubtamilia de las papilionáceas, tribu de las tritolioleas, euvas especies habitan en la India, y son plantas arbóreas, con las ramas estriadas, enbiertas de tomento sedoso aplicado, con estipulas caulinares al-znadas; ho as alternas, imarij innadas, compuestas de varios pares de 10pari innadas, compuestas de varios pares de lo-líolas lanceoladas, nucionadas, con nerviación penninervinda prominente, sedosas por el envis, y con las flores blancas, dispuestas en racimo terminal, estrecho y multifloro, con pedicelos tasciculados; bracteitas pequeñas y calices sedosos; corola amariposada, con el estandarde orbieular, aterciopelado por su cara externa, reflejo, muy patente, tan largo como las alas, y la quilla y esta última escotadobínda: 10 estambres, con los filamentos unidos y el vexilar libre y acodado en la base; ovario cortamente pedicelado, biovulado, con estilo filitorme, ascendente, barbado y estigma obtuso; legumbre pedicelada, lineal, alargada, comprimida, polisperma, bivalva y con las valvas planas; semillas arriñonadas.

XIFOCERA del gr. ξίφος, espada, y κέρας, euerno): 1. Zool. Genero le insectos del orden de los dipteros, familia de los tenistómidos, tribu de los asilinos. Los caracteres más importantes que distinguen a este género de insectos son los siguientes: trempa perpendicular, con la base gruesa y la extremidad un poco encorvada hacia abajo: las antenas casi de la longitud de la caheza y del tórax reunidos; el primer artero no muy largo y cilíndrico; el segundo muy corto; el tercero muy largo, en torma de una lamina estrecha y muy comprimida. terminada en punta y sin estilo distinto; el aparato de la copula, en el macho, saliente y recubierto por dos láminas grandes y muy salientes de naturaleza escamosa; las patas casi desnudas.

El tipo de este genero es un diptero de la isla de Sumatra, muy notable por la longitud de las antenas, que es el Xiphocera Terch ronii, insecto mny pequeño, negro y ve loso; el torax con una mancha blanca; el abdomen amarillo terruginoso; el primer segmento negro; el organo copulador de color castaño; alas negrazcas, con reflejos violeta. Este insecto frecuenta los lugares ser y vuelan durante las horas del sol; viven de presa, y cazan á otros insectos al vuelo con sus patas anteriores; la enl ierta coriacea de los colempteros no es muchas veces una armadura suficiente para resistir la fuerza de su trompa; las larvas son cilíndricas, con la catera cornea un poco vellosa y armada de dos ganchos: la ninta es desnuda y terminada en punta; el abdomen tiene el borde de los segmentos provisto de pequeñas espinas y la extremidad armada de puntas.

XIFODONTO (del gr. Elpos, espada, y blooks, ocorros, diente): m. Zool. Gerero de insectos del orden de los coleópteros, tamilia de los lucanidos, tribu de los lucanines, Los caracteres más importantes de este género son les signientes: mentor transversal, un poco concavo, con sus angulos redondeados; el último artejo de los palpos labiales es más largo que los otros; el de los naxilares un poco más corto que el segundo; las mandibulas muy largas, dirigidas oblicuamente hacia arriba desde su base, comprimidas y divididas en dos dientes designales en su extremidad; el labro muy pequeño y cuadrado; la cabeza notablemente mas estrecha que el protorax, concava y en torma de un cuadrado transversal; los ojos libres en su porcien posterior; el primer artejo de las antenas robusto, mas corto que el tal'o; los tres últimos forman la maza, cortos y obtusos; el protórax casi cuadrado, redondeado en los angulos posteriores, con los anteriores agudos, pero poco salientes, muy convexo y provisto par delante de un apendice (uerte y tridentado en su extremo: élitios medianamente alarendes y casi cilindricos: las patas cortas; las tibias anteriores provistas de seis dientes principales mezclados con otros mas pequeñes; los cuatro posteriores digitados en la extreminad, biespi-nosos en el borde externo; los tarsos mas cortos que las tilias; el me-osternon dirigido hacia atras, un poco concavo: el proste non torma un apendice corto y obtuso por detras de las coxas anteriores. La hembra presenta las mandibulas cortas, anchas y bilobadas en «n extremo: la cabeza plana, con un tuberculo grueso cerca del horde anterior; el protórax provisto por delante de tres tul éreulos dispuestos en triangulo. De este género no se ha descrito más que una

especie, el Xiphodontus antiloje, del Cabo de Buena Esperanza, insecto muy raro en las coleceiones, de un negro profundo, fuertemente punteado, con numerosas estrías sobre los élitros.

XIFOIDEO, DEA: adj. Perteneciente, o relativo, al apandice xifoides.

XIFOIDES del gr. ξιφοειδής, de figura de espada: de Eiços, espada, y ciôos, forma : adj. Zeol. Dicese del cartilago ó apendice cartilaginoso y de figura e go parecida à la junta de una espada, en que termina interiormente el esternon. Usase t. c. s. m.

XIFOMERA (del gr. žipos, espada, y ierna': t. Zool. Género de insectos del orden de los colcópteros, familia de les crisomelidos, tribu de los crisomelinos. Los insectos de este genero se distinguen por ofrecer los caracteres siguientes: cabeza lucrtemente encajada en el protórax y easi invisible por arriba; el epistoma soblado à la trente; labro muy grande y algo sinuado en su borde libre; mandibulas escotadas en la extremidad; las maxilas con los los ulos casi iguales, separadas, la interna un poco más ancha, la externa biarticulada; los palpos con el primer artejo apenas distinto, el segundo muy largo, el tercero más corto, el cuarto de la misma longitud; el labio con el menton transversal, la lengiieta ecrnea, algo sinuada, y eon palpos de tres artejos, el primero muy corto, el segundo grueso y el tercero mas pequeño y cónico; los ojos ovalados, enteros y muy granulados; las antenas más cortas que la mitad del euerpo, un 1000 ginesas hacia la extremidad, con el primer artejo grueso, un poco arqueado, el segundo corto, e ignal al cuarto: el protorax muy convexo, 1000 estrechado hacia deiante y con un reborde nouy fino hacia los lados; el borde posterior redondendo en su parte media, distintamente escotado cerca de los ángulos posteriores, que abrazan la luse de los clitros; el escudo medianamento ro-Lusto y bajo la forma de un trianguto em vilíneo: los élitros tienen una forma ovalada, truncados en la base y soldados, epipleuras planas; el prosternon muy ancho, saliente, acanalado y formando por detrás un apéndice obtuso; el mesosternon corto y arqueado; el abdomen con el primer segmento casi tan largo como los tres siguier tes reunidos; las patas medianamente rohustas; tibias redondeadas ó muy ligeramente comprimidas; tarsos desarrollados; el primer artejo alargado, el segundo triangular, muy estreelimbo en la base, el tercero mas ancho, bilolado, entero, y el cuarto terminado por uñas sim-

En el estado de larva estos insectos presentan la cabeza casi hemisterica, convexa por encima, lisa, con un epistema distinto y un labro transal; las mandibulas en torma de una lamina enadrangular terminada por cinco dientes; las maxilas libres, terminadas interiormente por un lobulo aplastado y cinado; el labío interior tormado de un n enton oblongo, de pieras palpiceras contumbidas en su base y con palpos biniticulados; ojos simples, en número de seis en cada lado, dispuestos en dos grupos; antenas cónicas, de cuatro artejos; el piotórax más largo que cada uno de los dos segmentos siguientes, liso y que ofrece un surco á lo largo de sus bordes; los anillos que forman el mesotórax y metatórax son semejantes á los segmentos abdominales; éstos están divididos cada uno en dos partes por un surco transverso; los estigmas en número de nueve pares; el primero situado en el ángulo inferior y anterior del metatórax: los otros ocho pares están situados sobre los ocho primeros segmentos abdominales; las patas normales, propias para la progresión, de mediana longitud. Estas larvas se alimentan de las hojas del vegetal sobre que viven.

En el estado perfecto solamente se encuentran algunas especies después de la puesta del sol, pues durante el día se oculta debajo de las piedras. Algunos de los individuos pasan el invierno bajo el musgo y las cortezas, y en puimavera verifican la postura. El tipo de este gonero es el Xiphomero Jaceti, originario de Africa.

XIFONIA: Geog. ant. C. de Sicilia, sit. en la costa E., al N. de Siracusa. Hoy Agosta.

ΧΙΕΟΝΟΤΟ (del gr. ξίφος, esparla, y νωτος, dorso': m. Zool, Genero de insectos del orden de los coleopteros, tamilia de los histéridos, tribu de los histerinos. Este género se distingue por ofrecer los caracteres siguientes: lengueta muy corta, generalmente cubierta por el menton; sus paraglosas membranosas, salientes, di-vergentes y cirradas por dentro; dos lobulos en las maxilas, más ó menos membranosos y cirrados, el interno mucho más pequeño que el externo; los palpos filiformes, los labiales de tres, los maxilares de cuatro artejos; las mandibulas cortas, gruesas, inberculadas y con un diente en su parte interna; los ojos bien desarrollados; las antenas cortas y descansan durante el reposo de ajo de la cabeza, sin tener esta surcos para reci irlas; pero casi siempre su maza se aloja en las depresiones ó fosetas de la cara inferior del protorax; las antenas están insertas sobre los lados de la frente; su maza es sólida ovalada y comprimida; las fosetas antenales grandes y laterales; el protórax más largo que los elitros, estrechado y prolongado anteriormente en un apendice por encima de la cabeza; epimeros mesotorácicos un poco visibles por encima; el propigidio muy corto; el pigidio grande, en triángulo curvilineo y vertical; las patas cortas; tibias anteriores muy anchas, arqueadas y finamente dentadas en su bor le externo; los taisos terminados por una sola uña; el prosternon muy convexo, escotado en su base y recibe un poco el mesosternón; el enerpo cilíndrico y ligeramente

La especie más importante de este género es el Xiphonotus picire. La luva de este insecto es muy larga, gradualmente estrechada hacia atras y con 13 segmentos, de los cuales dos son córneos: la cabeza y el protórax; la cabeza lleva dos antenas relativamente muy largas y compuestas de cuatro lartejos, de los que el primero es retráctil, el segundo alargado y el último corto y grueso; la cavi lad bucil es muy pequeña, y taltan el labro y leng etr; el menton, que es pequeno y bilobado, con sus lóbalos divergentes, lleva los palpos labibles, que est in formados de dos artejos; las muvilas son completamente lilaes, salientes, cilendricas, compuestas de dos piezas y terminadas por un lóbulo muy requeno; sus palvos cuentan cuatro artejos; las mand bula son selientes, muy agudas y provistas de un diente en su borde interno; las patas, muy cortis, e componen de cimo piezes el último samento il lomand se prolonea en un pequeño Labo anal y Leva por encima dos apéndices biationlados. La isten muere pares de estiguas, de La condes el parcerca esta colorado nobre el mesolores y location of a location primeros e mentos de forminales. Consido l'escrel momento de la metamorosi e fice aix es tienen la ensr intre de con trun counc celdilla de paredea La cque formun de la cui ca cul tuncias de e han vivido. Las mudis no presintan de parem e en desagendes di eigente en la la la la la damen.

cíneas, familia de los Polipodiaceos, cuyas especies habitan en las regiones intertropicales, y son plantas rizocárpicas, con los tallos rastreros ó rara vez cespitosos; las trondes sencillas, rara vez bifidas ó pinnadas, enteras, roidas ó pinnadopartidas; esporangios insertos sobre nervios sencillos ó bifurcados, formando soros lineales ó senilunares, sin indusio y envueltos por las márgenes revueltas de las frondes.

XIEOSCELIO: m. Zool Género de jusectos del orden de los coleópteros, familia de los escara-beidos, tribu de los cetoninos. Los caracteres más importantes que distinguen este género son los siguientes: menton alargado, paralelo, un poco escotado por delante; la cabeza pequeña; epistoma transversal con un reborde por todas partes; el borde anterior un poco sinuado; el protórax más estrecho que los elitros, casi orbicular, con su borde anterior ligeramente reborde do en su parte media y el posterior truncado; el escudo en forma de un triángulo alargado y muy agudo en su extremo; los elitros cortos y casi paralelos; las patas muy largas y robustas, sobre todo las posteriores; las tibías anteriores provistas de tres dientes agudos sobre su borde dorsal, las posteriores prolongadas interiormente en un apéndice arqueado; sus espinas alargadas, así como las intermedias: la interna arqueada; los tarsos cirrados, los cuatro anteriores largos, los posteriores un poco más cortes; el propigidio muy ancho; el pigidio en forma de un triangulo más largo que ancho; el apendice esternal nulo; el mesosternón estrecho, separado del metasternon por una sutura.

El tipo de este género es el Xiphoseclis Schue-kurdi Burm., insecto muy singular del Africa austral, de mediano tamaño, de color negro brillante, variado de rojo por debajo, mertemente punteado sobre la cabeza y el prótórax, con los elitros surcados y presentando entre los surcos pequeños haces de cirros; la cara interior es tam-bien muy vellosa. Sus larvas presentan el cuerpo más ó menos carnoso, cilíndrico y encorvado en arco posteriormente; la cabeza es redondeada, con la trente dirigida hacia adelante, separada del epistoma por una sutura bien distiuta, y la boca inferior. Esta se compone: de un menton carnoso, transversal, sin lengueta, con palpos do dos artejos; dos maxilas terminadas por dos lóbulos distintos ó reunidos y con palpos de cua-tro artejos; dos mandibulas robustas, arqueadas, provistas en su base interna de un diente molar y enya extremidad es unas veces lisa y tallada á bisel, y otras más ó menos dentada; en fin, de un labro mny grande, que recubre en parte los órganos anteriores; las antenas están insertas sobre los lados de la cabeza y compuestas de cinco artejos; los tres segmentos torácicos son sensiblemente más cortos que los del abdomen, las patas son muy largas y compuestas normalmente de cinco artejos, de los cuales el primero, que representa el tarso, suele faltar; los segmentos abdominales son nueve, pero el último es mucho más voluminoso que los otros; el ano se abre en su extremidad baio la forma de una hendedura transversal o triangular provista de labios; los segmentos del euerpo, á partir del protorax hasta el septimo del abdomen inclusive, presentan por encima unos escudetes transversales, que algunas veces se rennen y forman un inbéreule mas é menos saliente; los estigmas son laterales y en número de nueve pares, situados, los primeros sobre el protórax, y los ocho signientes sobre los ocho primeros segmentos abdominales; los tegumentos de esta larva son delgados, transpaientes, y presentan ordinariamente por encima y en la extremidad del saco algunas sedas duras dirigidas bacia atrás, Cuando llega la épora de su met mortosis se encierian en una especie de capallo, formado por la hembra en el momento de la postura de los hucvos. Las ninfas tienen comúnmente en la extremulad del abdomen dos apendices córneos, paralelos o divergentes. En el estado perfecto estos insectos son diminos y buscan siempre el ealor del sol.

XITOTECA (del gr. 1970s, espuda, y 1970s), vaino et. 17-t. Genero de plantas (Arghethica) pertonemente a la familia de las Leguminosas, subtambro de las papiltonacias, tribu de las genis ters, cuyas especies habitan en el Cabo de Buena Esperanza, y son plantas fruticosas, con las hops alternas, sencillas, entenas, no estipuladas, y los flores amarillas o rara vez violáceas, dis

puestas en cabezuelas casi unibeliformes ó espiciformes; cáliz bilabiado, partido en cinco lacinias casi ignales; corola amariposada, lampiña, con el estandarte casi redondo, cortamente pedicelado; las alas obtusas, casi en forma de hoz, y la quilla encorvada, truncada, sin pico, redondeada y más ancha en la parte superior; 10 estambres, nueve unidos por los filamentos y el vexilar libre; ovario sentado, multiovulado, con estilo filiforme y estigma acabezuelado, alguna vez provisto de un dientecito agudo en la parte posterior; legumbre planocomprimida, aovado-oblonga, con cuatro ó seis semillas.

XIGÜI: Geog. Pueblo de la municipalidad de Alfajayncán, dist. de Ixmiquilpán, est. de Hidalgo, Méjico, sit. á 5 kms. al N. de su cab. municipal; 856 habits.

XIITAS Ó CHIÍTAS: m. pl. Hist. Musulmanes, sectarios de Alí, que no reconocen la legitimidad de los tres primeros califas. Abú-Bekr, Omar y Otmán. Predominan en l'ersia, India y Mesopotamia.

XIKOKU: Geog. V. SIKOK (Japón),

XILADESMO (del gr. ξύλον, madera, y δεσμός, ligamonto): m. Bot. Género de plantas (Xyladesmus) perteneciente à la familia de las Gramineas, tribu de las rotboeliéas, enyas especies habitan en la Europa media y meridional y en las montañas del Caucaso, y son plantas pequeñas, herbáceas, cespitosas, con las hojas estrechas, enteras, rectinervias, arrolladas y aleznadas; las espigas sencillas, con espiguillas laterales alternas insertas sobre exeavaciones del raquis y bordeadas do una membrana dentada; espiguillas unifloras y sin glumas; dos glumillas, la interior lanceolada, trigono aquillada, aleznada en ol ápice, con las márgenes membranáceas, y la superior más corta, lineal-lanccolada, abrazadora y con dos quillas; glumélulas nulas; tres estambres, y un ovario sentado, lampiño, con estilo sencillo y estigmas lineales y pubescentes; cariópsido lineal, cilíndrica y adherida á la glumilla superior.

XILARIA; f. Fot. Género de plantas (Xylaria) perteneciente al tipo de las talofitas, clase de los hongos, subclase de los ascomicetos, familia de los Xilariáceos, cuyas especies se caracterizan por tener el estroma alargado verticalmente, más ó menos suberoso y pedicelado; peritecas córneas, negruzcas, augostadas en un cuollo nuy corto y que se abren por un poro; tecas mazudas, alargadas, con esporas uniseriadas, más ó menos ovales y no tabicadas.

XILARIACEOS (de xilaria): m. pl. Rot. Familia de plantas perteneciente al tipo de las talofitas, clase de los hongos, orden de los ascomicetos, enyas especies se caracterizan por tener el talo compuesto de filamentos tabicados y ramificados; el estroma libre, en forma de estilete, ramificado ó aplastado en forma de almohadilla ó de copa, cubierto al principio por una capa de conidios, pardonegruzco ó rojo; las peritecas empotradas en el estroma, periféricas y ordinariamente orientadas en una sola línea, y las espotas alargadas é inequiláteras. Viven sobre las materias orgánicas en descomposición.

XILENO (de grãor, madera); m. Quím. Dicese de aquellos hidrocarburos que resultan de sustituir dos átomos de hidrógeno de la bencina por otras tantas moléculas del radical metilo. Denominados también dimetilbeneinas, metiltoluenos, hidraros de vileno é hidraros de tolilo, pertenecen a la segunda serie de los homólogos de la bencius, y como todos los derivados de sustitucion de esta pueden existir bajo las modificaciones isômetas designadas por los prefijos orto, meta y para, y que en la notación se distinguen por (1,2) (1,3) y (1,4) respectivamente, según que les grupes atémices que reemplazan al hidrágena del núcleo bencinico ocupan los vérticos a que aquellas citras corresponden. La diferencjación de los tres xilenos isómeros que hoy admite la ciencia es relativamente moderna, pues antes de los trabajos de Fittig, realizados en 1867, sólo se conocía una mezela compleja de los tres, à la que se designa hoy con el nombre de *a il no* simplemente, mezchi que fué deseu-bierta por Calionis en 1850 en al accite que se separa al añadir agua al espírita de madera bruto; después este mismo xileno se ha encontrado tormado en el aceite mineral de Buswah Watten de la Ruey Muller), y en el de Schende

(Bussarius y Eisenstuck), de los que puede ex-i cadenas laterales sustituyentes se encuentran traerse por medio de una corriente de vapor de agua á la presión de 4 o 5 atmosferas. Además, el xileno se ha encontrado en las partes voláti-les de la brea de haya (Vœlekel), en los gases procedentes de la combustión de la madera (Reissig), en la brea de hulla (Ritthausen, Church), los productos de la destilación del aceite llamado de Menhaden, procedente del pez conocido en Zoología con el nombre de Alosa Menaden (Warren y S. Toser), y finalmente en los enerpos que resultan de descomponer el alcanfor por el cloruro de zinc. También se produce cuando se hace pasar à través de un tubo ca-lentado al rojo los vapores de cumeno de la brea que hierva entre 160 y 165°, y Friedel y han logrado obtener sintéticamente la mezcla de que se trata, así como sus homologos superiores, haciendo reaccionar el cloruro ó el ioduro de metilo sobre la beneina o el tolueno en presencia del cloruro de aluminio.

Como se ve por lo va dicho, el xileno, del mismo modo que sus homólogos, se forma por la descomposición pirogenada de gran número de substancias orgánicas, en virtud de reaccio-nes tan violentas como las que determina el calor obrando con gian energía; y el manantial más abundante en el, y del enal se la obtiene de ordinario, es la brea de hulla, cuyos aceites ligeros se someten á destilaciones fraccionadas en aparatos semejantes al que se describió en la parte industrial del artículo TOLUIDINA (véase). Siguiendo este método, y después de varias rectificaciones, el xileno es un líquido de 0,8770 de densidad á 0°, que hierve entre 138 y 140°, y cuyo vapor es arrastrado por el de agua en la proporción de 100 partes del primero y 4 del egundo, ci/ras que según Nauman son independientes de la forma de los vasos y de la rapidez con que la destilación se verifica. La constancia del punto de ebullición del xileno ha hecho se le considere durante largo tiemgo como un compuesto perfectamente definido; pero Fittig, en la fecha arriba citada, demostró que en realidad está constituído por una mezcla de los tres isómeros, opinión confirmada posteriormente por los trabajos de Jacobsen; según esto, en lo que sigue se estudiarán separadamente cada una de las especies químicas que entran á constituirle, y son las denominadas orto, meta y paraxileno.

son las denominadas orto, meta y paraxileno. Ortoxileno 
$$C_8H_{10} = C_6H_4 < \frac{CH_3(1)}{CH_3(2)}$$
. - Denominada también extedimentilla misson de cambién extedimentilla misson de cambién extedimentilla misson.

nado también ortodimetilbencina, le obtuvieron por primera vez Bieber y Fittig calentando á alta temperatura el ácido paraxílico con cal cáustica, y además se produce, según Jannasch y Hubner, tratando el ortobromotolueno por el ioduro de metilo y el sodio en presencia de la bencina; la reacción, que á la temperatura ordinaria comienza al cabo de doce horas, termina tranquilamente en dos días durante los cuales hay que enhiar la mezcla con agna, aislandose luego el cuerpo buscado mediante repetidas cristalizaciones fraccionadas en presencia de sodio metálico. De crdinario se aisla el ortoxileno del xileno bruto procedente de la brea de hulla, el cual se somete al procedimiento de Jacobsen, que se practica como sigue: se agita muchos veces el hidrocarburo con ácido sulfúrico ordinario que, atacando difficilmente al paraxileno, disnelve con mayor facilidad los derivados orto y meta; el líquido ácido, diluído en agua, se satura con carb nato bárico ó calcico, y después de filtrarle se le precipita con ligero exceso de carbonato sódico, en cuyo caso la disolución contiene una mezcla de los orto y metaxilenosulfitos de sodio, fáciles de separar por la facilidad con que el primero cristaliza al concentrar el líquido; cuando las aguas madres unevamente evaporadas solo producen cristales indistintos y aglomerados, se abandonan, y los depósitos cristalinos reunidos y parificados por dos ó tres nuevas cristalizaciones en agua destilada so calientan à 190 ó 195 con ácido clorhídrico, con lo que se regenera el ortoxileno en condiciones de ser secudo y rectificado sobre

Aislado el hidrocarburo en euestión por el método que se acaba de indicar, se presenta bajo la forma de líquido incoloro, de olor aromático agradable y distinto del de sus isomeros, no solidificable à  $-22^\circ$ , y cuyo punto de ebullición oscila entre 141 y 143°; el àcido nítrico diluído é hirviente le transforma en ácido ortotolnico, en virtud de cuya reacción se demuestra que las

en la posición 1,2; prolongando la acción del oxidante, lejos de obtenerse acido ftálico, se determina violenta y completa descomposición del núcleo bencinico, à consecuencia de la cual se origina gas carbónico y acido acetico, efecto que también se produce mediante la mezcla de dicromato potásico y ácido sultúrico diluido; sin embargo, el acido ttálico se origina, á la vez que el ortotolnico ya citado, oxidando el hidrocarburo por la disolucion hirviente de permanganato po-

La teoría prevé la existencia de numerosos derivados del ortoxileno, resultantes los unos de reemplazar el hidrógeno del núcleo bencínico por los radicales tanto simples como compuestos, mientras que otros proceden de verificar la sustitución en las cadenas laterales; los primeros presentaran varios isómeros según la posición de los grupos atómicos constituventes con relación à uno de los grupos metilo que se considera siempre situado en el vertice 1, mientras los restantes no ofrecerán esta particularidad por ser identicas las dos moléculas del metilo citado: según esto, y para verificar el estudio de dichos derivados en el orden más lógico-posible, se indicarán primero aquellos y después estos.

Derivados sustituidos en el nucleo. - Derivados clorados. - Cuando se trata el ortoxileno por el cloro à la temperatura ordinaria y en presen-eia del iodo, se obtiene, según Claus y Hantz. un solo derivado clorado líquido y susceptible de hervir á 205°; pero Kriiger ha demostrado que en estas circunstancias se forman dos cuerpos isómeros que se obtienen de la signiente manera: mezclado el ortexileno con un 5 por 100 de iodo, y enfriada la mezcla á 0°, se hace atravesar co rriente de cloro, hasta que cada molécula del hidrocarburo haya absorbido un átomo del elemento halogeno, en cuvo caso se somete todo à la acción directa de los rayos solares, y se des-componen por el sodio los derivados de adición que hubieran podido formarse; el hidrocarburo clorado así obtenido se transforma en ácido sulfoconjugado, el cual á su vez da lugar á proporciones casi iguales de dos sales báricas isomeras, de las que una es poco soluble en agua caliente, en tanto que la otra se disuelve en mayor proporción: estas sales, transformadas en sódicas y descompuestas por ácido clorhídrico á 180°, regeneran los cuerpos clorados que se buscan, y de los cuales el correspondiente á la primera, que es un líquido susceptible de hervir a 189°,5, contiene el atomo de cloro en el vértice 3, y, respondiendo á la fórmula

$$C_6H_3(CH_3)_{11} - CH_3)_{12} (CD)_{(3)}$$

recibe la denominación de metamonoclorocrtoxileno; el segundo, en el que dicho cloro ocupa el vértice 4, y que por este motivo se llama monocloroortorileno, es también líquido, hierve á 191°,5, y su densidad es 1,0792 á 15°.

El dicloroorterileno,

$$C_6H_2(CH_3\setminus 1)(CH_3\setminus 2)Cl_2,$$

descrito por Claus y Kantz, se forma á la vez que los otros compuestos clorados por la acción del cloro sobre el hidrocarburo mezclado con iodo y à la temperatura ordinaria, y se se ara hirviendo el producto bruto de la reacción con potasa alcoholica y destilandole en corriente de vapor de agua; de este modo se recogen sucesivamente el ortoxileno no atacado y los derivados mono, di y triclorados, quedando en la retorta el tetraclorado que no es arrastrado durante la destilación. Así obtenido el cuerpo en cuestión, es líquido, incoloro, inodoro, refringente, susceptible de hervir à 227° y que se solidifica en cristales tusibles à 3. El tricloroortoxileno,

$$C_6H(CH_3)_{(1)}(CH_3)_{(2)}CI_3$$

cristaliza de su disolución etéres en largas agujas fusibles à 93 , que hierveu a 265, poco-solu-bles en el alcohol-frío, algo más en la bencina, el clorotormo y el acido acético, y mucho en el èter. Por último, el tetraclorocrios ileno,

$$C_6(CH_2)_{(1)}(CH_2)_{(2)}CI_6$$

es tambien sólido, susceptible de cristalizar en magnificas y brill interagnjas, soluble en el éter, fusible a 215° y sublimable sin que experimente descomposición. El ácido mítrico diluido transtorma con facilidad todos los derivados clorados, excepto el último, en los ácidos tralicos corres

pondientes, y el acido crómico los destruye por complete.

Derivados bromados. - Schramm ha estudiado cuidadosamente la influencia de la luz en la bromuración del ortoxileno, demostrando que en la obscuridad obra el halógeno produciendo derivados mono y dibromados; que á la luz difusa el metaloide actúa también sobre las cadenas laterales originando bromuro de tolulo y dibromuro de tolileno; y unalmente, que los rayes directos del sol determinan una rapida bromuracion. El derivado monobromado, en el que el atomo de bromo ocupa el vértice 4, se forma, según Jacobsen, haciendo reaccionar la cantidad teórica de bromo sobre el ortoxileno frio y en presencia de iodo, y purificandole luego transformandole en ácido sulfoconjugado, cuya sal sódica se descompone por el ácido clorhídrico á la temperatura de 200°; así se obtiene un líquido solidificable à baja temperatura, que hierve à 214°,5 bajo la presión de 760 milimetros de meremio y cuya densidad à 15° es 1,3693. Los derivados dibromados son dos, de los que el uno, cuya formula es

$$C_{6}\Pi_{3}(CH_{3},\underline{1})(CH_{3})_{(2)}(Br)_{(4)}(Br)_{15},$$

se presenta en el estado sólido bajo la forma de laminillas rómbicas poco solubles en alcohol (1/10, aunque más en el mismo vehículo caliente y en el ácido acético, fusibles à 88 y cuyo punto de ebullición se fija en 278. El segun fo es líquido, hierve à 277°, de 1.7842 de densidad à 15°, ŷ susceptible de solidificarse en una masa que se funde á 6°8; en éste no se ha fijado, como en el anterior, el lugar que ocupan los átomos de bromo.

El ortoxileno tribromado no ha sido obtenido en estado de jureza, y el tetrabromado,

$$C_aBe_4 \cap H \setminus_{\bullet}$$

término de la acción del bromo sobre el hidrocarburo, se prepara, ya directamente, ya por el metodo de Blumtein, que consiste en disolver un gramo de aluminio en 100 de brome seco, enfriar a 0º el producto de la reacción y añadir gota á gota 10 gramos de ortoxileno; después se evapora el exceso de bromo al aire libre, se hace hervir el residuo con acido clorhídrico para disolver la sal de aluminio que se formo en un principio y la porción insolul le se purifica por cristalizacion en la bencina. Así se ol tienen agujas sedo-sas, incoloras, tusibles à 254-255°, casi insolubles en el alcohol, solubles en la bencina y en el xileno caliente, y cuyo punto de ebullición está comprendido entre 374 y 375°. Derivados nitrados. - Chando se trata el orto-

xileno por una mezcla de los acidos sulfúrico y nútrico (este último de 41º Beaumé) se obtienen dos derivados monosustituídos, líquido el uno y sólido el otro, y en los cuales el nitrilo ocuja los vértices correspondientes à las denominaciones meta y para respectivamente; si e opera con 100 partes de ácido nítrico y 200 de ácido sultúrico para 100 de ortoxileno, se obtienen dos tercios próximamente del meta y un tercio del para; pero si se emplea el acido nitrico fumante solo, es el segundo el que domina en el producto de la reaccion; de estos dos derivados el único descrito es el último, que se presenta, según Jacobsen, lajo la forma de agujas incoloras, fusibles a 29°, que hierven à 258 descomponiendose en parte, pero que se pueden destilar fácil-mente sin que se alteren reduciendo la presión á 580 milimetros de mercurio cen estas condiciones el punto de ebullición se fija en 248

Derivados en tas cadenas laterales. - A este grupo pertenecen los derivados halogenados resultantes de sustituir un átomo de hidrógeno de uno ó de los dos gruros metílicos, y dada su poca importancia sólo se describirá el ioduro

$$-C_0\Pi_4$$
  $+\Pi_2\Pi_2$ ,

que se obtiene haciendo actuar el bromo entre 140 y 190 sobre el ortovileno, y calentando el bromuro formado con alcohol y ioduro potasico; también se puede preparar haciendo hervir durante una hora el glicol tolilenico con fostero amorfo y acido iodhidrico fumante; despues se diluye el liquido en agua, se climina el exceso de iodo por el gas sultureso y se agota la materia por éter, que al evaporarse abandona el everpo en cuestión bajo la forma de prismas amarillentos fusibles à 109-110  $^\circ.$ 

S fusibles a 102-110 .

METAKHINO C.H. (H. (1) Penomina. do también isoxilene, the descubierto por Fittig

y Velguth, que le obtuvieron destilando con cal el ácido mesitilénico, reacción que además es interesante porque sirve para fijar la constitución del hidrocarburo, toda vez que el citado ácido contiene dos grupos metilo en la posición 1,3 y un carboxilo en la 5, y que durante la destila-ción este último es el que desaparece; no es esta la única reaccion en que se origina el cuerpo de que se trata, pues además de existir ya formado en el xileno bruto de la brea de hulla, en la properción de 20 per 100, según Fittig, y de 30 é 40 en opinión de Jacobsen, se forma también en las circunstancias siguientes: 1.11, destilando con cal el ácido xílico, isomero del mesitilenico (Bieber y Fittig): 2.ª, haciendo actuar el cloruro de metilo sobre el tolueno en presencia del cloruro de aluminio (Ador y Rilliet); 3.2, tratando el metaiodotolueno por el ioduro de metilo y el sodio (Wroblewski; 4.ª, calentando el tolueno á 250° con io luro de metilo y iodo (Raymann y Preis ; 5,2, sometiendo el seudocumeno, ó mejor aún el mesitileno, á la acción del cloruro de aluminio (Jacobsen).

Aunque todas estas reacciones pudieran servir para preparar el metaxileno, de ordinario se re-curre al xileno de la brea de hulla, del que se aisla por el procedimiento de Jacobsen, que consiste eo tratar la primera materia por ácido sultúrico para que se tormen los derivados sul'oconjugados, de los cuales los correspondientes à los outo y metazilenos se disuelven con facilidad; estos derivados se convierten lucgo en sales báricas, que se separan por ser más so uble la del segundo que la del primero, debiendo luego seguirse en un todo la marcha seguida al tratar del ortoxileno. Tavoildarow y Gun lelach prefieren hervir en aparato de reflujo una parte de xileno de brea con dos de ácido nítrico dilnido en seis veces su peso de agua; al al cabo de veinticuatro horas se repite el tratamiento, y se termina la operación lavando el producto con amoníaco diluído: el metaxileno así obtenido contiene aún pequeñas cantidades de compuestos nitrados, de los que se le priva calentin lole con estaño y acido clorhidrico, lavandole

con agua y re difican lole de ques de desecado. Es el metaxileno un líquido incoloro, de olor aromático particulas, menos denso que el agua, en la que no se disuelve, miscible con multitud de liquidos orgánicos, que hierve entre 137 y 138º. y susceptible de formar con el ácido pierico un compuesto cristalizable; si se dirigen sus vapores à través de un tubo calentado al rolo se obtienen como productos principales de la descomposición tolucno y naftalina, á la vez que bencina, antraceno y otros carburos resinosos y bituminosos. El acido nítrico diluído en su doble volumen de agus no oxida al metaxileno sino con extraordinaria lentitud aun à la challicion, pero si la temperatura se eleva à 140 ó 150° en vasijas cerradas se produce una mezcla de los ácidos metarolnico y metaftalico en properciones que va-rían con la concentración del acido natrico empleado; los demas ovidantes, como el permanganato pot sãos y la mezela crómica, determinaa fenómenos an dogos. Si se calienta el metaxileno à 270° can 20 veces, su peso, de ácido iodhídrico saturado se destruye por completo su molecula, dando lugar á diversos carburos, pero si se emplea el reductor en la proporción de 12 jartes, y a la vez se hace descender la temperatura à 230  $\delta$  249°, el producto principal de la tereción es el eschichometaxifen a C.H $_{\rm col}$  -unamente analogo al octano. Por attimo, conecticudole a la nación de un reductor menos enérgico, como el induro de los lonio, el cuerpo formado es el tetralidio metes leno (11), rléntico, seg n Wieden, con el que se crigina en dite entes metamorfosis de reidos canteires y ocienteries.

Percenda, su tituídas en el marien, Derivado, elmadas - El clara abas sobre el metayilena de distinta manera, recón que active en fric ó en caliente, pues en el primer en a, y major acar en presencio de corta cantichal de indo ia sustitución se produce en el noclea, mientras que el la temperatura de la el ultraja del cantura el hadigena actúa sobre la el bena literal y se terman los etcres hafordese del alcohol na tatoluica á del dechel net contenio.

The table less controlles in necletable prested participation of the control of questiposition are spread of their

que se que case da cala coma de legundo no sola

dificable á -20°, que hierve á 186°,5 bajo la presión de 767 milímetros de mercurio, y cuya densidad á 20° es 1,0598. Los metaxilenos di y triclorados, menos importantes que el anterior, en los que se desconoce la posición de los átomos de cloro, son el primero líquido y el segundo sólido.

Derivados bromados. - Se conocen dos monobromados isómeros en los que elátomo de bromo ocupa los vértices 4 y 5; el primero,

$$C_6H_3(CH_3)_{(1)}(CH_3)_{(3)}Br_{(4)},$$

denominado paramonobromometaxileno, se prepara añadiendo poco á poco al metaxileno enfriado la cantidad teórica de bromo, y después de algún tiempo lavando, secando y rectificando el producto; así se obtiene un líquido incoloro, que hierve entre 202 y 204°, y que por la acción del sodio y del ioduro de metilo se convierte en seudocumeno, reacción que ha servido para establecer su constitución. El metamonobrometaxileno,  $C_6H_3(CH_3)_{\{1\}}(CH_3)_{\{3\}}Br_{\{5\}}$ , se forma cuando se dirigen vapores nitrosos á la disolulución alcohólica de monobromo a metaxilidina, y es un líquido incoloro, de 1,362 de densidad à 20°, que hierve à 204°, y que tratado por el ioduro de etilo y el sedio se transforma en dimetiletilbencina, la cual aislada produce ácido mesitilenico, reacción en cuya virtud se fija la posición del átomo de bromo. Además de los derivados anteriores existe otro disustituído, que cristaliza en laminillas nacaradas, fusibles á 69° y que hierve á 256.

Derivados nitrudos. – Tratando el metaxileno por tres veces su peso de acido nítrico frío y tumante, se obtiene un derivado ortonitrado,  $C_6H_3(CH_3)_{\{1\}}(CH_3)_{\{3\}}$  (NO<sub>2</sub>) (6), bajo la forma de un líquido que hierve à 245°,5, y enya densidad à 15° es 1,135; pero si se hace actuar el nitrito de etilo sobre la nitrometaxilidina, se obtiene otro derivado fusible à 78° y que hierve à 225 bajo la presión de 744 milimetros de mercurio. Además de los anteriores existen dos derivados dinitrados, en los que los nitrilos ocupan, respectivomento 2 y et v. 10°.

tivamente, 2 y 4 y 4 y 6.

Terirados en la cadena lateral. – El más importante es el bromuro de metatolilo,

$$C_6H_4(CH_3)_{(1)} (CH_2Br)_{(3)}$$
,

que se prepara haciendo actuar el bromo sobre el metaxileno hirviente, y es un líquido incoloro que hierve de 212 á 215º.

Parameters, 
$$C_6H_4 < \frac{(CH_3)(1)}{(CH_3)(4)}$$
. - Describerto

por Glinzer y Fittig, se produce cuando se trata el parabiomotolicho por el ioduro de metilo y el sodio en presencia de la beneina pura; la reacción comienza á la temperatura ordinaria y termina con rapidez, siendo conveniente operar à la mis con 50 gramos del compuesto bromado para evitar una acción excesivamente vio enta. Además el enerpo en cuestion existe en proporciones variables en el xileno bruto de la brea, de donde se extrae rapidamente agitando diniante media hora 100 c. c. de aquella materia con 12) de ácido sulferico; después se destila la masa en corriente de vapor de agna, recogiendo los productos que pasan en primer término, entriandolos por lajo de 0° para que se solid tiquen, y es-curriendo y rectificando los cristales; este procedimiento parece que da pequeños rendimientos, porque gran parte del paraxileno contenido en el hidrocarburo bruto se disuelve en el ácido sultúnico.

El paraxileno en el estado de pureza se presenta en masas formadas por grandes cristales incoloros, de olor particular distinto del de la bencina, solubles en multitud de laquidos orgânicos, fusil·les à 15°, que hierven de 136 à 137°, y que or idados por el acido nutrico diluido ó hirviente se transformen en acido parafoluico, lo que confurna la constitución antes indicada.

Perimons cu el nucleo. Los más importantes son les nitrades, de los que existen tres, mono, bi y trisustituidos respectivamente. El pino ro se prepara derindo caer goda a gota einco junte de acido nitrico tamante en dos de para ileno, monteniendo la mezela primero à temperatura uperior a 15º pera impedir que el caticaço es solutidades, y entriáncida de paíse con hielo terminado la caso dense que escapara; así en do y secando la capa dense que escapara; así e ol tiene un Ilquelo amarillento, pecado, que

hierve entre 234 y 237°, y que en presencia del estaño y del ácido clorhídrico se reduce produciendo paraxilidina y cloroparaxilidina.

Si se añaden poco á poco 25 gramos de paraxileno á 150 de ácido nítrico cuya densidad sea 1,51, se separan al cabo de algunos dias cristales en los que existen varios compuestos nitrados correspondientes á las series orto, meta y para, y que se diferencian por su punto de fusión; estos productos, así como los que resultan de la sustitución en las cadenas laterales, son demasiado poco importantes para detenerse por más tiempo en su estudio.

Como los distintos xilenos tienen hoy alguna aplicación en la industria, y como todos exis-ten en igual proporción en el producto bruto ex-traído de la brea, es problema importante determinar la cantidad en que se encuentran, así como también conocer si en aquella primera materia existen ó no otros cuerpos diversos de las dimetilhencinas; para dilucidar esta segunda cuestión, debe seguirse el metodo de Friedel y Crafst, que consiste en añadir á cierta cantidad del hidrocarburo ensayado 10 veces su peso de bromo v 0.01 de iodo, abandonando el todo durante diez horas à la temperatura ordinaria: el producto resultante se lava con lejía diluída de potasa, se deseca y se le vuelve à lavar con éter de petróleo empleado en presiones sucesivas hasta que el residuo presente un punto de fusión más elevado de 240°. Así se separan los derivados tetrabromados de los xilenos del dibromado de la etilbencina, pudiéndose por lo tanto conocer la proporción relativa de cada uno.

Para averiguar ahora la cantidad de orto, meta y paraxileno, se introducen 2 gramos de la mezcla de compuestos bromados antes obtenida en un tubo de vidrio que contenga 20 de bromo y 20 centímetros cúbicos de agna; cerrado el tubo à la lampara, y calentado à 167º durante cinco horas y en posición horizontal, los compuestos bromados cambian sus dos grupos metilo por dos carboxilos y se transforman en los derivados también bromados de los ácidos ftálicos respec-tivos, los cuales se separan secando á 100° y pe-sando el producto de la reacción, transformando el ácido ertoftalico bromado en anhidrido, calentando la mezcla á 160º por dos ó tres horas, y agotándola luego con agua na recessión disnelve el citado ambidrido, fácil, por lo tanto, agotándola luego con agua hirviente que no de pesar: la disolución acuosa se trata por pequeno exceso de nitrato argentico ligeramente acidulado con ácido nítrico, con lo que se separa la sal de plata del ácido *j ara* quedando disuelta l**a** correspondiente al meta.

XILENOL (de aileno): m. Quím. Dicese de toenerpo que se deriva del xileno por sustitución de uno de las átomos de hidrógeno del núcleo bene nico por un oxhibbilo; esta manera de dorivarse obliga á incluirles en el grupo de los fenoles monodinamos. Los xilenoles, denominados también per algunos xenoles, son compuestos trisustituídos de la beneina, y por lo tanto de-berán existir en número de seis todos isómeros, y que según lo tantas veces dicho en otros artí-culos se diferenciarán por la posición que los grupos sastituyentes ocupen en el núcleo cíclico; en cuanto á la nomenclatura, se los distingue terminando en of el mombre del xileno de que proceden, y acompañando los números que corresponden à los citados vértices; en lo que sigue se indican las propiedades de estos cucrpos, siguiendo el orden que la lógica impone.

Ortosenoles, - Son dos, de los que el primero, C<sub>n</sub>H<sub>n</sub>(CH<sub>n</sub>'<sub>1,1</sub>) CH \( \frac{1}{2} \cdot OH\)<sub>(1)</sub>, descubierto por Jacobsen, se prepara, no solo haciendo actuar el ácido nitroso sobre la xilidina correspondiente, sino también fundiendo el ortoxicienolsullito potásico con el doble de su peso de potasa, tratando hugo la masa por agua, acidulando el líquido con acido elochádrico y agotándele por medio del éter; de esta manera el ortoxileno se disuelve, y puede aislarse por elestifación del líquido eterco. Es un enerpo solido, cristalizable, ya en largas agujas, ya en voluminosos octacidos ortorembicos (esta última forma la adquiere por cristalización en el alcohol de S à 10° centesimales); se tunde à 62°, 5, hierve sin descomponerse à 92°, 5, y como todos lo tenoles puede cambiar el hidrógeno del oxhidrilo por los metales, para formar las sales correspondentes.

El segundo entexenol, de la fórmula

 $C_6H_4(CH_4)_{\{1\}}, CH_3)_{\{2\}}(OH)_{\{3\}}$ 

descubierto por Nölting y Forel en 1885, se prepara por la acción del acido nitroso sobre la xilidina correspondiente. Es sólido, cristalizable en agujas blancas, fusible à 73°, y tratado por el eloruro térrico adquiere color violeta.

Metaxilenoles. - Se conocen los tres que la teoría prevé, y en los que el oxhidrilo ocupa los vértices 2, 4 y 5. El primero,

$$C_6H_3(CH_3)_{(1)}(OH)_{(2)}(CH_3)_{(3)}$$

fué descubierto por Fittig y Hoogewerst, y se produce, ya fundiendo el metaxilenolsulfito po-tásico (1, 2, 3) con potasa, ya calentando con el mismo alcali y a temperaturas comprendidas entre 285 y 295° el mesitilenosulato de potasio; en esta reacción se produce primero (entre 210 y 250°) un ácido oximesitilénico que, a temperaturas mas elevadas pierde anhidrido carbonico y se convierte en el metaxilenol de la constitu-cion dicha, toda vez que en la molécula del mesitileno los grupos metilicos están distribuídos sinétricamente. El cuerpo en cuestion cristaii/a en laminillas ó en largas agujas sedosas, lusibles à 74°, 5, que hierven à 21°, 2, (estos números son los dados por Jacobsen, pacs Fittig y Hoo-gewerff fijan el punto de fusión en 73, y en 216° el de ebullición). Con el bromo terma un derivado dibromado que cristaliza de su disolución alechólica en grandes láminas de color amarillo de oro, fusibles à 76° y volatilizables à temperatura elevada.

El metaxilenol

## 1, 3, 4, $C_6H_3(\tilde{CH}_3)_{(1)}(CH_3)_{(3)}OH_{(4)}$ ,

descubierto por Wurtz fundiendo el xileno bruto con la pota-a, se prepara también, según Jacobsen, fundiendo la sal potásica del acido metaxilenolsulfuroso con el doble de su peso de hidrato potásico, tratando la masa por el agua, acidulándola con ácido clorhídrico, y agotando la disolución por el éter; el líquido eterco, agitado con disolución de carbonato potásico, secado sobre cloruro de calcio y de-tilado, deja en libertad el cuerpo que se busca. Por último, el mismo Jacobsen aconseja prepararle vertien do en frío una disolución de 12 gramos de nitrito sódico en un líquido compuesto de 20 gramos de a-metaxilidina, 16 de ácido sultúrico y 300 de agua; se hace hervir la mezcla, se la destila en corriente de vapor acnoso, se agota por éter y se rectifica. Así se obtiene un cuerpo solido, cristalizable, fusible à 28°, que hierve sin descomposición à 216°,5, poco soluble en el agua, aunque bastante en el éter, y que tratado por el cloruro férrico adquiere coloración azul poco intensa, que pasa á verde al añadir alcohol; este cuerpo, como todos sus congéneres, puede dar multitud de derivados, que no se estudian por ser poce importantes.

Por último, el metaxilenol simétrico,

1, 3, 5, 
$$C_6H_3(CH_3(1 + CH_3)(3)(OH_{(5)})$$
,

obtenido por Thöl y por Nölting haciendo actuar el ácido nitroso sobre la xilidina corres-pondiente, es sólido, cristalizable en finas agu-jas, fusible á 64° (á 68 según Nolting, susceptible de hervir à 219°,5, y que no se colorea en presencia del cloruro férrico; sometiendole à la nitración produce un derivado dinitrado que, tratado por el sulfuro amónico, se transforma

en nitroxilidina.

Paraxilenol. - Dada la posición diametral que en el paraxileno ocupan los grupos metílicos, sólo podra existir un derivado fenólico, cuya fórmula será  $C_6H_3(\mathrm{CH}_3)_{(1)}(\mathrm{OH}_{(2)}(\mathrm{CH}_3)_{(4)})$  se prepara por el procedimiento general, partiendo del paraxileno sulfito potásito, que se funde con la potasa ó por la acción del ácido nitroso sobre la paraxilidina. Essólido, incoloro, cristalizable, fusible á 74°,5, que hicroe á 212° y se volatiliza, ya nıny sensiblemente, a temperaturas proximas à su punto de lusión; su densidad à 81º es 0,9709, y al solidificarse disminuye notablemente de volumen; se disuelve niny poco en el agua, annque mucho en el alcohol y el éter; no se colorea por el cloruro férnico, y tratado por el sodie y el anhidrido carbónico se convierte en un ácido oxivilico tusible à 137°.

XILERGATO: m. Zool. Género de insectos del orden de los coleóptecos, familia de los cerambieidos, triba de los cerambicinos. Los caracteres mas importantes que presenta este genero son los siguientes; cabeza concava entre sus tuber-

culos anteníferos; la frente más alta que ancha, ensanchada interiormente; las antenas muy 10bustas, pubescentes, provistas de algunos cirros cortos y finos por debajo, mucho más largas que el cuerpo, con el escapo tan largo que llega á la base de les élitres; lóbules interiores de les ojos medianamente grandes y un poco mas altos que anchos; el protórax muy convexo, desigual por encima, provisto de dos á cinco elevaciones por encima; sus tubérculos laterales de forma variable, generalmente cortos y obtusos; los élitros unas veces paralelos, otras atenuados por detrás, siempre truncados en su extremidad; sus endpleuras más verticales que en los demás géneros, limitadas per arriba, en su berde, por una quilla más ó menos prolongada por detrás; las patas medianamente robustas; los temures terminados en maza; los tarsos anteriores é intermedios muy ensanchados; el quinto segmento del abdomen tiene la forma de un triángulo transversal y escotado en su extremidad; pigidio sinuado en su extremidad: el apendice mesosternal muy ancla, paralelo, encorvado hacia atrás: el apendice prosternal mny estrecho; el cuerpo oblongo y pubes-

XILI

Las hen.bras se distinguen de los machos por sus antenas más cortas y los tarsos anteriores é intermedios simples.

La especie típica de este género es el Nyle gates lacteus, del Brasil. Este insecto tiene los élitros llenos de pequeños tubérculos y de costillas poco salientes y más ó menos irregulares.

XILI Ó XYLI: Geog. Bahía en la costa E. del Golfo de Maratonisi ó Laconia, Grecia, sit. entre les Cabes Arjanguelo y Xili.

XÍLICO (ACHIO) (del gr. ξύλον, madera); adj. Quím. Dicese de una substancia negra, dura, de fractura vítrea, extraída por Lefort del leño de les árboles viejos que han entrado en putrefacción. Este cuerpo, que presenta íntimas relaciones con los productos úlmicos, es muy poco conocido, representándose su composición por la formula empírica C24H2.O16+HO, que se considera come problemática.

- Xínico (Acido): f. Quím. Dícese de todo cuerpo de propiedades ácidas resultante de sus-tituir uno de los átomos de hidrógeno cíclico del xileno por el radical carboxilo COgH. La historia de los ácidos xílicos ha pasado por fases semejantes á las del xíleno y de los xílenoles, pues descubiertos partiendo del xíleno bruto de la brea de hulla, no se llegaron à aislar en estado de pureza, y disponiendose sólo de mezclas más ó menos complejas; después de los trabajos de Fittig y Laubinger, y una vez establecida en la ciencia la hipótesis de la isomería de posici m, se vino en conocimiento de que podían existir varios compuestos de igual nombre, todos ellos isomeros, y derivados, dos del ortoxileno, tres del metaxileno y uno del paraxileno; de estos seis compuestos se han aislado cinco, permaneciendo aún desconocido el ácido ortoxilico, en que el carboxilo debe ocupar el lugar 3,

El ácido que se conoce derivado del ortexile-

no, denominado ácido paraxilico

$$C_6H_3(CH_3)_{(1)}CH_3)_{(2)}(CO_2H_{(4)},$$

se prepara según Meyer, fundiendo con potasa el acido ortoxilottálico, y se presenta en cristales incoloros de forma de hierro de lanza, agrupados en estrellas, insolubles en agua fría, muy poco solubles en agua hirviente, que se disuci-ven facilmente en el alcohol y se funden à 163°; funciona como ácido monobásico, y en virtud de esta propiedad da sales solubles en agua, á excepción de la bárica, que se disuelve muy poco este vehículo.

El metaxileno da origen á dos ácidos denominados vilico simplemente y mesitilinico, cuyas formulas son, respectivamente,

$$C_6H_3$$
,  $CH_9$ )(1)( $CH_9$ )(3)( $CO_2H_{-1}$ )

 $C_6H/(CH_{\odot 11}(CO_9H)_{(3)}) CH_{3-5);}$ 

el primero se prepara, según Meyer, fundiendo em potasa cánstica el ácido xilottálico correpondiente, y según Schaper oxi undo el sen-documeno; además se le ha sinteti ado calentando a 100º el metaxi'eno y el oxicaqueo de carbono en presencia del cloruro de a'uminio, la vando con agua el producto de la reseción y destilandole. Es un cuerpo sólido, cristalizable en prismas clinorrómbicos incoloros, casi insoluble en agua fria, aunque mucho en la hirviente, tusible à 126° y susceptible de hervir à 267° bajo la presion de 727 milímetros de mercurio; oxi-dado por el dicromato potásico y el ácido sulhúrico se descompone, desprendiendo anhidrido carbónico y formando ácido oxálico, y destilado con cal produce metaxileno; es un ácido monobásico cuyas sales bárica y calcica se disuelven mucho en el agua.

En cuanto al ácido mesitilénico, véase la palabra correspondiente del Diccionario.

Del metaxileno se deriva tambien el acido lla-

mado ortoxílico.

$$C_6H_3(CH_3)_{(1)}(CO_2H)_{(2)}(CH_3)_{(3)}$$

que se prepara fundiendo el derivado sulfonado correspondiente del xilene con formiato potasico; s sólido, cristalizable de su disolucion en agua hirviente en cortas agujas fusibles entre 97 y 900, y calentado con cal se desdobla en metaxileno y anhidrido carbónico; por último, el acido iso-xílico,  $C_6H_3(CH_3)(1)$ ,  $CO_2H_{-1/3}$ ,  $CH_3$ , 1, se deriva del paraxileno, como indica la posición de los grupos metílicos, y se prepara fundiendo con potasa el ácido xiloftálico correspondiente (Meyer), ó también haciendo actuar el ácido nítrico sobre la paraxililmetilacetona (Claus y Wollner), por que el procedimiento más ventajoso es el de Jacobsen, que consiste en hacer reaccionar el éter cloroxicarbónico sobre el paraxileno bromado en presencia de la amalgama de sodio, saponificando luego el éter obtenido y destilanel ácido en corriente de vapor acuoso. El acido isoxílico cristaliza en agujas casi insolubles en agua fría, muy poro solubles en la hirviente, fusibles à 132° y que hierven sin descomponerse à 268.

XILÍDICO (Acīpo (del gr. ξύλον, madera): adj. Quim. Dicese de todo cuerpo producido por la oxidación del seudocumeno ó de los ácidos xilico y paraxílico. Aunque en un principio se conoció un solo compuesto de este nombre, descubierto por Fittig y Lanbinger, en la actualidad existen tres isomeros, que son: el primitivo acido xilico o a xilídico, el isoxilidico y el p-xilulico. El primero, de fórmula

$$C_6H_5(CH_3)_{(1)}(CO_2H)_{(2)}(CO_2H)_{(4)}$$

(Jacobsen), se prepara haciendo hervir el seudocumeno con una mezela formada por un volumen de acido nítrico de 1.4 de densidad y 2 de agua; terminada la reacción se somete la masa cristalina resultante á prolongada destilación en corriente de vapor acuoso, que arrastra los acidos xílico y paraxílico formados, mientras que en la retorta queda el ácido xilidico mezclado con la mayor parte de los compuestos ni-trados; el residuo de la destilación se trata por el estaño y el ácido clorhídrico, disolviendo luego la porción no atacada en el carlonato sodico precipitando el líquido por ácido elorhidrico. Así se obtiene una masa blanca, amorfa, voluminosa, casi insoluble en agua fría, muy poco soluble en la caliente y muy soluble en el alcohol, que por evaporación lenta le abandona en lones cristalinos; se funde entre 250 y 283°, se sublima con tacilidad en corriente de gas carbónico seco y no se colorea en presencia del cloruro ferrico; como contiene todavía un grupo metílico, por oxidación debe producir ácido benzotricarbónico; y aunque Fittig y Laubinger no han realizado esta transformación, Krinos la ha conseguido empleando como oxidante la disolución alcalina de permanganato potasico y operando à la temperatura de 100°. El ácido xilídico es bibásico y torma-sales, de las que la amó-nica precipita en blanco con los nitratos de plata y plonio, y en acul claro con el sulfato ci-

El ácido isoxilídico se produce cuando se funde el  $\gamma$ -cresilen<br/>odisulfito potásico de Senhadri con el doble de su peso de formiato sédico; se de<br/>tic ne la operación cuando la masa se vuelve casi sólida y verde, y el productose disuelve en agua, se acidula con ácido clorhadrico y se agota con éter; el líquido etéreo se destilay el residuo cristalino se juritica, transformámilole en sal bárica, descolorando esta por enten animal y descon-poniendola por ácido cladadrico. El ácido isoxilídico asi obtenido crista i a en agujas microscóieas, casi insolubles en agua tría, bastante solubles en alcohol y eter, que comienzau a reblan

decerse alrede lor de 250°, pero que no se funden por completo a 315; es bibasico como el anterior y sus sales cristalizan con dificultad.

Por último, el ácido 3-xilidico,

$$C_6H_3 \in H_3\setminus_{\{1\}}(CO_2H)\setminus_{\{2\}}(CO_2H\setminus_{\{4\}}),$$

se prepara oxidando en frío, mediante el permanganato potasico, el isoxilato del mismo metal: asi se obtiene un cuerpo sólido, muy poco soluble en el agna, aun hirviente, cristalizable en mi roscópicas laminillas romboldales, fusible entre 320 y 330°, y que tratado por el acido subtírico fumante origina á 160° un derivado subtonado.

XILIDINA del gr. Eélor, madera : f. Quim. Dícese de todo derivado amidado del xileno, y resultante, por lo tanto, de sustituir un átomo de hidrógeno del núcleo bencenico por el radical amidógeno NH<sub>2</sub>. Con el nombre genérico vilivinas se conocen hoy no menos de seis compuestos isomeros derivados de los tres xilenos, y que se diterencian, como estos mismos, por la isomería de posición tantas veces citada al tratar de los enerpos de núcleo benemico; tormándose las xilidinas por reducción de los nitroxilenos, segin un metodo general de preparar las aminas de la serie aromatica, sólo se conocieron cuatro en un principio, faltando las correspondientes á los nitroortoxilenos, las cuales no se han aislado li ista li ice pocos años, cuando la Industria llego à aislar en suficiente estado de pureza dicho ortoxileno del xileno bruto procedente de la brea de hulla. En el comercio se encuentra hoy un producto fabricado en grande escala que recibe el nombre de xilidina y se emplea para preparar oltiene partientes; pero este producto, que se oltiene partiendo del xileno bruto de la brea, es una mezela de cinco xilidinas, que hoy se aislan con relativa facilidad, y en cuanto à la sext, a una cal la morta del producti del partiente de la morta del partiente de la morta de la sext, a ma cal la morta de la morta del partiente de la morta de la mor que es la simétrica derivada del metaxileno, ha sido necesario prepararla por procedimientos diferentes, pues el derivado nitrado de que procede no se terma al nitrar directamente el hidro-carburo meta, aun operando en presencia del ácido sultúrico; el estudio completo de estos compuestos no ha podido practicarse hasta que se la dispuesto de grandes cantidades de primeras materias, pues basíndose los métodos de preparación en diferencias de solubilidad ó en otras propiedades no muy alejadas en cada uno, ha resultado siempre sumamente difícil nislarlas en suficiente estado de pureza para poderlas caracterizar como verdaderas especies químicas. Descubierta la mas antigna la a-metavilidina: en 1850 por Cahours, y dedicados à su estudio quindeos ten eminentes como Wroblewsky, Church Januasch, Holmann, Martius y tantos otros, los trabajos más completos acerca de estos cuerpos son los de Luizet, y el de Nolting y Forel; el primero, que era químico de la Eduica de mate-tias colorantes de Poirrier, aprovechando la diterente solubilidad de los sultatos, clorhi lratos y nitratos de las distintas xilidinas, y operan-do sobre mas de 150 kilogramos del producto comercial, llego à aislar en notable estudo de pureza, no solo los eineo isómeros arriba citados, sino también la ami loctillencina, amina homóloga de las vilidinas; el proce limiento seguido por este químico es excesivamente largo y penoso à consecuencia del gran número de crist diviciones que has que practicar, no presentando por esto car eter industrial, si bien permite preparar los everpos en cuestion de una manera economie es en suficiente estado de pareza. Nolting y Lorel publicaron 1885 el resultado de sus inve torcione accrevde las vilidines, procurando di sono de probets perfetimente puros y recombatada la dato de aquellos químicos que ante le liste in ocupado de esta elestron; son trava o kugo y munu iozo hacontrifu do on a terrolemente od hori la la historia, al cantan-ta alconia, beestas cuerpos, na calo rectificanda or merm into by property te give interattrop on, since data by a concern about now derivadoc de le l'epitor la raterie y que parden l'eryn-pe y un terral :

part of the first Lapone inque a certal totach multiperiod effective of a line of a new tercolor of the code do tomory to the code for the code of the code of the code of the another of the code of the code

The expression of the Arman Section 1995 of

preparada con un xileno en el que se había eliminado el isomero para por el metodo de Fittig, observo que parte de la amina no se transformaba en derivado acetilado, y describió esta porción, convenientemente aislada, como un derivado del ortoxileno cuyas sales preparó; después, en 1884, Jacol sen hizo ver que el cuerpo de Fittig no pre sentaba ninguno de les caracteres de la ortoxilidina preparada nitrando directamente el ortoxileno puro, dando à conocer los verdaderos caracteres y la constitución de la a ortoxilidina, resultados plenamente confirmados por las investigaciones de Nolting y Forel. El procedimiento que debe seguirse para preparar esta amina es el propuesto por el segundo de los citados químicos, que se practica vertiendo poco á poco el ortoxileno en ocho ó 10 veces su peso de ácido nítrico fumante convenientemente enfriado; el producto de la reacción, precipitade por el agua y lavado, se agota con éter, y se trata la disolución etérea por carbonato amónico, que determina la Jermanión de un compuesto amarillo aún no estudiaco; el extracto etereo filtrado, lavado y secado, se destila para eliminar el disolvente, y elevando más la temperatura se volatiliza á la vez el nitroxileno, que se condensa bajo la forma de líquido oleaginoso, que se solidifica al enfriarse. Purificado este cuerpo, único que se forma en estas condiciones, por cristalización en el alcohol, se le transforma fácilmente en la xilidina correspondiente, reduciéndole por el hierro y el ácido acético ó por el estaño y el acido elorhídrico, siu que en este ultimo caso haya que temer la tormación de los derivados clorados que se producen cuando se reducen los para ó metanitroxilenos.

Obtenida por este medio la a-ortoxilidina,

$$C_6H_3(CH_3)_{(1)}(CH_3)_{(2)}(XH_2)_{(4)},$$

es un cuerpo sólido, poco soluble en agua fría, aunque más en la caliente, bastante soluble en el alcohol, el éter y la ligrofna, susceptible de cristalizar por rápido entriamento de sus disoluciones en tablas romboidales transparentes y de lustre vítreo, ó en grandes prismas clinorrómbicos por la evaporación espontánea de su disolución en la ligrofna; de 1,0775 de densidad à 17°,5, se funde à 49°, hierve sin alterarse à 22°6, y su disolución acnosa no se colorea por el hipoclorito cálcico, aunque sus sales tiñan fuertemente la madera de pino; se combina con los ácidos para formar sales y da un derivado amidoazoico cuyo clorhidrato se disuelve en el fenol con coloración verde, carácter distintivo de los derivados amidoazoicos que contienen los grupos N = N y N H<sub>2</sub>en la posición *exto*.

Bortovilidina Coll., CH : (1) CH3 (2) NH2 (3). - Describierta por Nolting y Forel en 1884, se prepara vertiendo poco a poco en 100 gramos de ortoxileno, mantenido entre 0 y 10°, 100 gramos de ácido nítrico de 41º Beaumé mezclados con 200 de ácido sultúrico de 66° B.; terminada la reacción, lo que se conoce en que la temperatura ya no se eleva, se deja reposar el producto por una ó dos horas, se decanta la parte superior, y lavandola sucesivamente con agua y amonfaco diluido se la somete à la destilación fraccionada al vapor de agua, recogiendo los productos que destilan á más de 225°; el producto condensado se entría para separar el nitroxileno sólido, y la parte liquida se reduce precisamente con el hierro ó el zine y el acido acético, para evitar la for-mación de compuestos clorados. La xilidina así obtenida, y purificada transformandola en derivaelo acetilado, que luego se saponifica con ácido clorhidrica, es un liquido de 0,991 de densidad à 15", susceptible de hervir a 223, capaz de combinatse con los ácidos para formeir sales cris-tidizables, y de producir un derivado amidoazoico enyo clorboli ito se disnelve en el fenol comunicandole co or 10 o vivo, lo que indica que los grupos N - N v NH (estan entre sí en la posi-co n para; la disoluca n acuosa de la amina no se colora con el dormo decel, pero va adquiere mavioleta eluro por el clorino terrico,

Mirextition v. II metaxileno puede dar origen etre, rillino e sucras designadas, segun el orden de siente cul inniento, por las letras errege en avy, ven le que el grupo anudogeno orap en sportivamente los vertices es 6 y 2, ancomen o compreque les metilos estanen l y 3, a esta civilina,

## CBCH TOCK SERVE

Describerta por Cibours en 1850, y estudiada-

por Church cinco años después, es el primer compnesto de este grupo que se conoció, y por lo tanto el que ha sido objeto de más completo estudio; los dos citados químicos la obtuvieron reduciendo, mediante el sulfhidrato amónico, el nitroxileno preparado con el xileno bruto de la brea; pero en estas condiciones el cuerpo resultante no podía ser otra cosa que una mezcla, como lo era también la primera materia empleada, siendo Tawildaraw el primero que empleó en su preparación un nitroxileno en suficientes condiciones de pureza. Aunque el procedimiento de preparación es siempre el mísmo, pues consiste en la mayor parie de los casos en reducir el nitroxileno correspondiente, se forma también en algunas circunstancias, tales como destilando con cal la sal cálcica del ácido amidomesitilénico (Schmitz) ó haciendo actuar el ioduro de metilo sobre la bromoparatoluidina en presencia del sodio; pero estos medios no tienen otro interes que el teórico, pues su rendimiento es escaso y resultan además excesivamente complicados, por enyas razones en la práctica se recurre á cualquiera de los signientes:
1.º Church reducia, según se ha dicho, el

1.º Church reducía, según se ha dicho, el uitroxileno bruto por el sulfhidrato amónico; transformal a la base resultante en oxalato, y cristalizaba repetidas veces esta sal disolviéndola en agua; después la destilaba en cal, convirtiendo la base libre en cloroplatinato, que puricaba de nuevo por repetidas cristalizaciones lentas para descomponerle finalmente, destilan-

dole con sosa caustica.

2.° Deumelandt efectuaba la reducción por el estaño y el ácido elorhídrice á 240°, hacía eristalizar el cloroestannito resultante en ácido elorhídrico concentrado, y le descomponía en seguida por el hidrógeno sulfurado; la disolución, convenientemente evaporada, producía cristales poco solubles en agua fría, los cuales descomponía destilándolos con carl onato sódico seco.

Hofmann empleaba como primera materia l s llamadas colas de anilina, o sean aquellos residuos de la fabricación de esta amina que destilan entre 200 y 240°; estas colas las trataba lentamento por su propio peso de ácido nítrico de 1,3 de densidad, dejando entriar la mezela para que deposite cristales rojos, que, después de escurridos, purificaba recristalizándolos en agua caliente; los cristales, descompuestos por la sosa, producían un líquido olcaginoso que hervía entre 202 y 230°, y que, combinândose con los acidos clorhidrico ó nítrico, producían sales inmediatamente cristalizables. Las aguas madres del segundo depósito cristalino, tratadas como los cristales anteriores, originaban una base que hervía à la misma temperatura que la anterior, pero que se diferenciaba de ella en que al combinarse con el ácido clorhídrico no da sal que cristaliza en seguida; esta basc, que era muy impura, se hervía con ácido acctico glacial, y la acetoxilida resultante se purificaba cristali-zándola varias veces en agua hirviente hasta que su punto de fusión se fijase entre 127 y 128°; para regenerar la xilidina se calienta la acetoxílida durante algunas horas con ácido clorhídrico hasta que los cristales depositados durante el entriamiento sean completamente solubles en agna fria, en envo caso se descomponen por la potasa caustica. Este medio de purificación por medio de la acetoxílida es el único que permito obtener la o-metaxilidina químicamente pura.

Preparada la a-metaxilidina por cualquiera de los procedimientos anteriores se presenta bajo la torma de liquido incoloro, que se obscurece răpidamente al aire, llegando û resinificarse, y lo suficientemente alcalino para devolver su co-lor azul al papel de tornasol enrojecido por la acción de un acido; su densidad es 0,985 à 18°,5 Tawiblorow) v de 0,9181 à 25° (Holmann), y su punto de chullición, que, según los distintos autores antiguos, oscilaba entre 212 y 216°, está demostrado hoy que se fija en 214°,7. El éter cloroxicarbónico la transforma en xenilurctana; y aunque por oxidación no produce materias co-lorantes, mezclada con anilina, y calentando la mezela con ácido succínico, da origen á substancias matizadas de 1000; la o metaxilidina funciona como base monoacida, formand<mark>o sales crista-</mark> lizables, v su hidrogenoacido puede ser reemplazado por diversos radicales, con los que origina numerosos derivados, algunos de ellos isómeros. Si 50 calienta una mezela de clorhidrato de xilidina y Midina libre se obtienen dos cuerpos, sólido el uno y liquido el otro, de los que el primero, fusible á  $162^\circ$ , constituye la dixenilamina  $(C_sH_0\lambda_sNH)$ . Como las anteriores, puede producir un derivado amidoazoico, fusible á  $78^\circ$ , y cuyo clorhidrato se disuelve en el fenol comunicándo-le coloración verde.

B-metaxilidina,

$$C_6H_3(CH_3)_{(1)}(CH_3)_{(3)}(NH_2)_{(5)}$$
.

-Obtenida por primera vez por Wroblewsky reduciendo con el hierro y el acido acetico el nitroxileno simetrico preparado por el mismo, no puede obtenerse por el camino ordinario, pues según se dijo en un principio dicho nitroxileno no se origina cuando se nitra el metaxileno, lo que obliga à recurrir a otros medios, entre los cuales el más conveniente consiste en descomponer por el alcohol hirviente el derivado diazoico nitrado de la a metaxilidina, lo que se practica operando del modo signiente: se disuelve la nitroxilidina preparada del modo ordinario en el alcohol absoluto, y después de añadir dos moleculas de ácido sultúrico se vierte lentamente el doble de la cantidad teórica de nitrito de etilo, procurando que la temperatura sea lo más baja posible, para lo cual conviene enfriar la vasija con hielo; se calienta luego hasta la ebullición, y cuando la mayor parte del alcohol ha destilado se vierte el residuo en agua para que se precipite el nitroxileno, cuya purificación se com-pleta lavándole con disolución caliente de sosa al 15 por 100, agitándole en seguida con ácido elorhídrico concentrado y destilándole en corriente de vapor acuoso; el cuerpo así obtenido, que es casi blanco, se transforma en β-metaxilidina pura, reduciendole por los medios ordina-

Por el complejo procedimiento que someramente se acaba de indicar se obtiene el cucrpo de que se trata bajo la forma de un líquido incoloro de 0,972 de den-idad, que no se solidifica á -20°, y cuyo punto de ebullición se fija en 220°; produce un derivado amidoazoico, en el que los grupos N=N y  $NH_2$  ocupan mutuamente la posición para.

γ-metaxilidina.

$$C_6H_3(CH_3)_{(1)}(NH_2)_{(2)}(CH_3)_{(3)}$$
.

- Si el derivado mononitrado siniétrico del metaxileno no puede obtenerse por nitración directa del hidrocarburo, no sucede lo mismo con 2, 3, del que se forma siempre cierta cantidad enando la nitración se produce en presencia del ácido sulfúrico, y así, cuando se opera en 'a forma indicada al hablar del ortoxileno, se obtiene, entre otros productos, un enerpo nitrado, mezcla del 1, 3, 4 y del 1, 3, 2, que se pueden separar por destilaciones traccionadas verificadas en el aparato de Lebel y Henninger después de ocho destilaciones resultan dos líquidos, que pasan el primero entre 215 y 224°, y el segundo entre esta última temperatura y 235°, y aquella porción, reducida por el hierro y el acido acético, se transforma en γ metaxilidina, fácil de purificar transformándola en acetoxilida y siguiendo en un todo el método expuesto al tratar de la α-metaxilidina. Así se obtiene un líquido que hierve á 214°,5, que no se solidifica cuando se le somete á la acción de una mezcla refrigerante, y cuvo clorhidrato cristaliza en láminas elinorrómbicas facilmente solubles en agna.

La γ-metaxilidina, descubierta por Schmitz, presenta la constitución indicada al poner su fórmula, lo que se ha confirmado de una manera indisentible atendiendo à la interpretación de distintas reacciones; así, el ácido mesitilénico, C<sub>6</sub>ll (CH<sub>3</sub>)<sub>(1)</sub>(CH<sub>3</sub>)<sub>(3</sub>·CO<sub>2</sub>H)<sub>(5)</sub>, no puede dar sino dos derivados mononitrados, que se obtienen directamente y se separan con tacilidad aprovechando la distinta solubilidad de sus sales cálcicas; reduciendo ahora estos ácidos nitromesitilenicos se obtienen los amidados correspondientes, de los que el fusida 235°, idéntico al de Fittig y Bruckner, produce la γ-metaxilidina al destilarle con la cal, mientras que el otro, cuyo punto de fusión se lija en 187°, da en las mismas condiciones la α-metuxilidina, por lo que queda confirmado lo que antes se dijo.

Paraxilidina. - El paraxileno no puede dar más de un derivado amidado, porque los vértices que quedan libres en el núcleo bencênico son perfectamente equivalentes con relacion á los dos grupos de metilo, situados, como se sabe, en 1, 4:según esto, la peraxilidina no presentará isomero alguno, à diferencia de lo que sucede con los demas xilenos. Este cuerpo fué descubierto por Schaumann, que le obtuvo reduciendo, mediante el hierro y el ácido nútrico, el derivado mononitrado del paraxileno, y se precipita bajo la forma de un líquido incoloro de 0,980 de densidad à 15°, no solidificable en la mezela refrigerante de hielo y sal, que hierve à 215° bajo la puesión de 739 milímetros, y enya constitución corresponde à la fórmula

XILI

$$C_6H_3(CH_3)_{-1}(NH_2)_{(2)}(CH_3)_{-4};$$

funciona como base monoácida, cuyas sales cristalizan con facilidad, si bien no son estables sino en presencia de un poco de acido, y como todos los compuestos de su genero origina un derivado amidoazoico cuyo clorhidrato se disnelve en el lenol con color rojo violado.

Terminado el estudio químico de las xilidinas, es preciso hacer algunas imlicaciones acerca de su utilidad y del papel que pueden de-empe-nar en la industria de las materies colorantes. Entre todas las xilidinas descritas las únicas que, según las investigaciones de Rosenstield y Gerber, se prestan à formar substancias coloreadas de las que se refieren al trifenilmetano. son las α y γ metaxilidinas; la primera puede dar dos rosanilinas isomeras ú homologas, condensandose con dos moléculas de anilina; con una de anilina y una de sendotoluidina; con dos de sendotolni .na; con una de esta misma antina y otra de y metaxilidina; con dos de la misma y metaxilidina, ó finalmente con una de esta última y otra de anilina; en cuanto á la 7-metaxilidina, puede soldarse, ya a una molécula de paratoluidina, ya a otra de mesidina, para formar substancias también coloreadas. En cuanto á las demás aminas derivadas del xileno, no pueden condensarse, nientre si, ni con las otras aminas aromáticas, por estar ya sustituidas en posición para con relación al grupo  $\mathrm{NH}_2$ , ó por tener un metilo situado en meto con respecto al citado amidógeno NH<sub>2</sub>.

V ann las mismas resanilinas derivadas de las xilidmas capaces de producirlas no tienen aún gran importancia en la práctica, no sólo por su matiz ligeramente azulado, sino tambien por el elevado precio de las primeras materias, circumstancias ambas que restringen considerablemente su uso; no obstante el empleo de las mas perfectos aparatos de destilación traccionada, no so llega unnea á separar por completo los xilenos isómeros, que se encuentran en el producto comercial de este nombre, en el cual, para complicar más el problema, varian entre limites bastante extenos las proporciones relativas de cada uno de aquéllos, y eso que con los citados aparatos, y practicando las rectificaciones con sumo cuidado, se llegan á obtener mezclas muy iícas en metavileno, y aptas en cierto modo para ser some tidas á la nitración.

Por otra parte, la presencia de las cadenas laterales en las dimetillencinas favorece su oxidación y la formación de ácidos, así como tambien la temperatura á que la nitración se produce y la proporción de los ácidos sulfúrico y nútrico empleados ejercen marcadisima influencia en la producción de isómeros nitrados, de los que la mayor parte son completamente inefectees para la recligación de los que la media estados en la confection de son completamente inefectees para

mayor parte son completamente ineficaces para la realización del objeto que se persigue. De las dos xilidinas capaces de producir rosa-nilinas la más buscada por los fabricantes es la a, y el procedimiento que en general se signe en añadir à una disolución acuosa de eloruro de diazobenzol la cantidal teórica de xilidina para o' tener el diazobenzolamidoxileno, que en presencia del clorhidrato de xilidina experimenta condensación y trasposición molecular, y origina un compuesto amidoazoico mixto de fórmula  $C_8H_0N = NC_8H_1$ ,  $CH_2$ ,  $NH_3$ ; este cuerno se convierte en derivado sulfoconingado disolviendo su sulfato à la temperatura ordinaria en acido sultúrico fumante que con teuga 14 por 100 de anhidrido, y esdentando luego á 60 ó 70º hasta que una pequeña poteión sea completamente solulde en agua: la cantidad de acido sultúnico debe calentarse de manera que hava una ó dos moléculas de auhideido por eun'i del cueryo amidoazoico, segen se decec of te ner el derivado mono ó el disubionado. Los cuerpos resultantes de esta última oreración, sometidos a la accien del nitrito de sodio en presencia del acido clorhídrico, dan der vados diazoicos capaces de producir materias colorantes, envo tono varía desde el amarillo al violeta, al munso comlos tenoles ó con las aminas atomaticas. Claro es que lo que antecede no constituye sino ligerisima indicación acerca de la marcha que deboseguirse, pues el detalle de los procedimientos espoco conocido, por cuidar los fal-ricantes de conservar el secreto de sus privilegios.

Los colores de xilidina tiñen bien la lana y la seda en baño acido sin necesidad de recurrir a mordientes, aunque el color producido es atacado por los rayos solates y desaparece del todo por los lejías alcalinas diaudas y aun por el agua de jabón caliente.

XILLACETONA: f. Quim. Cuerpo perteneciente al grupo de las acetona- y que se deriva de la dimetillemeina ó xileno. Denominado tambán dixilicarbonilo, se terma haciendo pasar corriente de cloruro de carlemilo a traves del metaxileno entriado á – 15º en presencia del cloruro de aluminio, lavando sucesivamente con agua y conpotase el producto de la reacción y destilándole. Así se obtiene un liquido no solidificable a – 60º, susceptible de hervir á 34, y que semetido á la coullición con potasa durante algunas horas produce uno de los ácidos xílicos; el análisis centesimal, y la determinació n del peso molecular, conducen á representar su composición por la fórmula empárica C<sub>10</sub>H<sub>18</sub>O, mientras su constitución química se expresa por la desarrollada

$$OC < \frac{C_6H_3 = (CH_3)_2}{C_6H_3 = (CH_3)_2}$$

XILILENODIAMINA: f. Onim. Dicese de todo cuerpo perteneciente al grupo de las diaminas y derivado del xileno. Aunque son varias las xililenodiaminas que la teoría prevé, solo se conoce una describierta por Leser, la cual se prepara calentando dinante una hora en aparato de reflujo. el bromuro de ortoxileno con exceso de disolución alcobólica de anilina; el producto de la reaccion, coloreado de azul obscuro, se viente en el agua, se recoge el precipitado sobre un filtro, se le lava con agua y alcohol diluído y se le disuel-ve en acido clorhídrico concentrado; la disolución ácida se precipita por sosa cáustica, y el precipitado se purifica haciendole cristalizar en el alcohol. Así se obtiene un cuerpo solido, cristalizado en laminillas incoloras, fusible à 172°, y que funciona como una base debil cuyo clorhidrato se descompone por el agua. La composición de la xililenodiamina corresponde á la fórmula empírica  $C_{2\eta}\Pi_{2t}N_{2t}$  y su estructura molecular á la expresión desarrollada

$$C_6H_4 > CH_2 - NH.C_6H_5 \\ CH_2 - NH.C_6H_5,$$

que indica es la difenilortoxililenodiamina.

XILILGLIOXILICO Actrol: adj. Quim. Dicese de un cuerpo de propiedades ácidas, desculierto en 1885 por Claux y Wollner entre los produc-tos de oxidación de la paraxililmetilacetona. Para prepararle se agitan a la temperatura ordi-Wollner entre los producnaria y durante una hora 15 giannos de la acetona dicha con 31,6 de permanganato potásico disueltos en 3 ó 4 litros de agua; terminada la reaccion se trata la materia por un sicido, y el li-quido oleaginoso que se precipita se deseca en una campana sobre acido sultúrico. Así se obtienen cristales radiados, fusibles entre 70 y 80°, y que calentados á 200 se desdoldan en anhidrido carbónico y aldehido dimetillouzoico, cuerpo este último que también se origina por la acción del ácido nítrico; mezclado con fenol, y tratando la mezcla por ácido sulfúrico, forma un producto de condensación rojo, insoluble en el agua y soluble en los álcalis, a los que comunica coloración roja semejante á la de la fuchsina; funcior a como acido monobásico, y su composición corresponde à la fórmula

$$CH_{3} = CO = C_{0}H_{3} - \frac{(CH_{1} \wedge 1)}{(CH_{1} \wedge 4)_{1}}$$

que demuestra se deriva del paraxileno.

XILILMETILA CETONA: f. que a. Cuerpo pertereciente al grupo de las metoras, y resultante de la unión de un molecula de par evileno y otra de metilo por internodio del radical carbonilo CO. Descul ierta par Clans y Wollner en 1885, so prepara añadiendo a 100 gramos de cloruto de aluminio suficiente cantidad de sulfuro de carlero para cubrirle por completo, y despues poco a poco, y sin calentar, una mezela de 75 gramos de cloruro de metilo y 100 gramos

de paraxil-no; al cabo de media hora, y cuando eesa el desprendimiento de aci lo clorhidrico, se lava el producto de la reacción con disolución diluida de earbonato sódico, y se agota con éter, evaporando la disolución etérea y destilando el residuo en corriente de vapor de agua; de este modo se elimina el xileno no atacado y los restos de sulfinro de carbono, quedando la acetona, cuya purificación se completa por una serie da destilaciones fraccionadas. Así se obtiene un líquido de olor aromático, que hierve à 224-225°, que no se solidifica á -14°, y enya densidad á 19° es 0,9962; no se combina con los bisulfitos alcalinos, se disuelve en los ácidos concentrados, y tiatada por el ácido nítrico produce ácidos metilitalico o isoxílico, insible este último á 130°. La composición química, y la esestructura molecular de la xililmetilacetona, se representan, respectivamente, por las formulas

$$C_{10}H_{12}O$$
 y  $\in$   $H_3$ ,  $CO$ ,  $C_6H_3 = \begin{pmatrix} CH_3 \\ \downarrow CH_3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2H_3 \\ \downarrow CH_3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} CH_3 \\ \downarrow CH_3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2H_3 \\ \downarrow CH_3 \end{pmatrix} \begin{pmatrix}$ 

XILINDEINA del gr. Eélor, madera, é indina ): 1. Puim. Materia colorante vtrde que se forma durante la descomposicion lenta de algunas maderas. Dobereiner observo que los leños de haya, encina, abedul y algunos otros tomaban con trecuencia al descomponerse lentamente un color verde bastante intenso, debido à una materia particular que Gmelin describió con el nombre de verde de madera; muchos años mas tarde, Bley, Fordos y Rommier, emprendieron de nuevo su estudio, asignandole los nombres de acido cilvelórico, acido cidactorico y xilindeína, designación esta última adoptada por Lieber-

mann en un trabajo reciente. Bley prepara esta materia colorante agotando la madera que la contiene por amoniaco diluido ó le ja débil de potasa, y necipitándola luego, aunque impura, me liate a lición de un ácido. Rommier seguia el mismo procedimiento, pero la purificaba luego dis dviendola en 15 veces su la purmeata mego disaviendo a en la veces su peso de lejía de potasa al ½,, y añadiendo al líquido un volumen doble que el suyo de alco-hol de 85º centesimales y ½ volumen de diso-lución saturada de cloruro sódico puro, con lo que se precipita la xilindeína, en tanto que las materia- úlmies quedan disueltas; repetida esta operación muchas veces, se lava el producto ob-tenido con alcohol, se lo disuelve en el agua para, y por fin se le precipata por acido clorhi-drico. Liebermann, à quien se del en las investigaciones más recientes acerca de la xilindeína, la prepara haciendo digerir en frio la madera con fenol, paccipitando la disolución por el alcohol ó el eter, redisolviendo el precipitado calentado lrededor de 59° en la menor cantidad posible del mismo tenol, y filtrando el líquido que al entriuse al andona cristales laminares, cuya purificición se completa lavandolos primero con

fenol y después con éter. Las indicuciones de los diferentes autores accrea de las propie lades de la xilindeina son de tal manera discordantes, que cabe preguntarse si las substanctis preparadas por cada uno de los distintos procedimientos descritos son identiens; sin embar on como Liebermann parece ser el único que ha obtenido la vilinde na en subciente estado de pare a, es indispensable atener. so a su describeron, seg in la cual cristaliza en pequeires l'unimillas cuadrillater es de lu rtes rette os caloreidos, y seme, intes a la cerulignon a 6 mil sufficielo; insoluble en la mixor parte ... d. - Iventes, le disnelve sin embargo en el 1. le c. d. fireo i d'que colorex de verde pardo, v en d'Anal a la milina, la los que comunica na-ne verde di curo.

XILISO D. L. Cone in de plantas (Auliesus) partene rente al tras le las fabilitas, clase de los bonços or len a los basidionacetos, fimilia de los Tremelio ceo, escribindo en estado de los Tremelios ceo, escribindo estado en teneros pequenos pedidos, escribindos estados por fonerel receptivado entre en 1 finantes, homesenes, con tractifica para e por contraction e a la fin e par de regescente y la cita tractic o lono e y iclos e pondros mezclado centre las franco

Zultrana del gr. (You, malera, viloterna non n. C., r. de motom) L. Gross, Compende e Sanctor i Parmar on 1772, vi parteneciente, se Sanctor, di crupo de les acctons. Pui preparation of the Chadest their nation of the all residue with a change of the change entre 251 y 252°. Es líquida, muy móvil, de color amarillento, de olor semejante al del geranio, insoluble en agua, soluble en alcohol y éter, y euvo punto de ebullición corresponde a la temperatura arriba citada; los ácidos concentrados la resinifican, los oxidantes la atacan, se combina con el sulfito monosódico, y su composicion se representa por la formula empírica C. H. O, sin que existan datos suficientes para establecer su constitución molecular

XILOBÁLSAMO (del gr. ξύλον, madera, y bálsamo): ni. Farm. Llamase así el leño de una planta perteneciente a la familia de las Terebintáceas, y de la cual se obtienen productos óleorre-'à la especie llasinosos. La planta corresponde mada por los botánicos Eulsamodendron Gilea-dense Hunth., arbusto de la Arabia que erece cerea de la Meca y de Medina, cultivandose cerca de Judea, y en Egipto en los alrededores del

De este leño se conocen en el coniercio dos variedades. Una de ellas se presenta en trozos de 16 centímetros de largo y del grueso de una pluma de ave, marcados alternativamente y con cierta regularidad con prominencias pequeñas que no son otra cosa que los restos de las ramas secundarias. Su color externo es pardorrojizo, y en la superficie se observan estrías longitudinales. El leño es blanquecino y nulo; el olor suave y que se debilita con el tiempo, y el sabor easi siempre poco perceptible, debido sin du la à la

antigüedad de la substancia.

La otra variedad consta de trozos mucho más eortos y más delgados, no pasando de unos 11 milimetros de longitud por 2 ó 3 de diámetro. Su corteza es rojiza, muy rugosa en sentido transversal, pero no presenta estrías longitudinales; el sabor es aromatico y algo amargo, y el olor suave y agradable cuando se percibe en gran cantidad Frotado en la mano desprende un olor semejante al del romero. Estos trozos son, según Gnibourt, fragmentos de las ramas secundarias de las inflorescencias masculinas, sobre los que se insertan directamente las flores, debiendo preferirse à los de la variedad anterior; su corteza presenta conductos secretores.

En el comercio suelen encontrarse como xilobálsamo tragmentos pequeños de color gris, an-gulosos y de olor de enebro, que no son otra cosa que las terminaciones de las ramas del cuel ro

Actualmente apenas se emplea el xilobalsamo, por lo diffeil que es la adquisición de la substancia legitima, y antiguamente gozó de bastante celebridad como estomacal, vulnerario y ale-

XILOBIO del gr. ξέλον, madera, y κωω, yo vivo); m. Pot. Género de plantas (Xilobium) perteneciente à la familia de las Orquideas, tri-bu de las vandeas, cuyas especies habitan en las regiones tropicales de America, y son plantas herbaceas, epifitas, seudobulbosas, caulescentes o acanles, con las hojas plegadas ó coriaceas, con los pedúnculos radicales, axilares, uni ó multifloros; perigonio con las hojuelas exteriores ó sépalos patentes ó conniventes, las laterales soldatas en la Lase con la prolongación del ginostemo lormando un sa o, y las interiores o pétalos se mejantes; labelo situado en la parte posterior, sentado, trilobulado, neapuchonado, articulado con la prolongación basilar del ginostemo; este semicilindrico y alado, con las anteris incompletamente biloculares; dos masos polmicas bipar-tidas ó enteras, con candiculas cortas fijas por medio de glándulas transparentes.

XILDRO: Est. Genero de plantas (Xilohimm) pertencemente a la familia de las Leguminosas, suldamilia de la cecalpiniáceas, cuyas especies habitan en les países cálidos, y son planta arnorens o fruticosas, con las hojas alternas, o neillas o paripineadas, con uno ó varios pares de folioles enteras; estipulas peculares, gemina-das; recolos generalmente, glandulosos y flores casa siempre amarillas; caliz de cinco sépalos mus o menos soldados en su base, agudos obtusos, de aguales y caedizos; corol e de emeo petalos in certos en el cáliz, alternos con los sepilos, un guientados y mas ó n enos designales; 10 estamhier insertes con los pet dos, designales, los in teriores con anterna fertiles, carnosas, cuadranonlares, que se alach per dos poros en su apice, y los tre emparioremas pequenos, estériles y de tornor emegante; oy cro-sent do ó pedicelado, c n ós ulos nue ecosos e telo filitorme y estreno. sencillo, pestañoso, alguna vez grueso é hinchado; legumbre cilindrica o algo comprimida, leñosa, indehiscente, dividida en varias celdas por medio de tabiques transversales, polisperma y con las celdas rellenas de pulpa; semillas horizontales, comprimidas paralelamente á los tabiques ó en sentido contrario à éstos, con embrión recto y con albumen.

- XII OBIO: Zool. Género de insectos del orden de los coleópteros, tamilia de los eucnémidos, tribu de los eucneminos. Los caracteres más importantes de este género son los siguientes: len-gueta entera y sin paraglosas; dos lóbulos en las maxilas: el externo suele faltar con frecuencia; el labro casi siempre indistinto; la cabeza convexa; el último artejo de los palpos algo ovalado y deprimido; el epistoma fuertemente estrechado en su base y doblado por debajo; los ojos redondeados; las antenas muy robustas, eilíndricas, más largas que el protórax, con el primer artejo alargado, cilíndrico, el segundo y tercero iguales, monoliformes, el último alargado, oblongo-ovoideo; el protórax transversal, casi cilín-drico, un poco estrechado en su base, con sus ángulos posteriores salientes y aquillados por encima; los elitros medianamente alargados y eilindrieos; las patas cortas y muy robustas; las coxas posteriores algo ensanchadas en su lado interno; los téniures abultados; los tarsos cortos, con los artejos conicos, un poco comprimidos, el primero un poco mas largo que el siguiente, el cuarto muy corto y bilobado; el apéndice prosternal delgado y agudo; el último segmento del abdomen redondeado en su extremidad; el cuerpo medianamente alargado, cilíndrico ó ligeramente deprimido. El tipo de este género es el Xylobius alni Fab., que se enenentra en todas las regiones trias y templadas de Europa; este insecto es casi glabro y de color negro brillante, con los élitros, las antenas y las patas de color amarillo terruginoso; la larva de este insecto es alargada, lineal y bruscamente ensanchada en su parte anterior, con la cabeza pequeña, con un chistoma en forma de trapecio por delante del enal se encuentra el labro, que torma un segmento circular; les demás organes bucales no consisten más que en un par de mandíbulas cortas, robustas, bífidas en su extremidad, y una placa córnea, ancha y un poco retráctil que parece representar à la vez las maxilas y el menton; esta placa, en que el borde anterior está dividido en cinco lobulos muy cortos y designales, está precedida de una pequeña lengüeta semimembra-nosa, trifida por delante y desprovista de palpos; las antenas son muy cortas, enteramente retráctiles y compuestas de tres artejos; el protorax es mny ancho, deprimido, y presenta per delante des fajas transversales de color rosado, de cada uma de las cuales sale una faja semejante dirigida hacia atras; los dos segmentos toracicos siguientes son transversales, el mesotórax más que el metatorax; no existe ninguna señal de patas; todos los segmentos abdominales, en número de nueve, son del mismo diámetro, alargados, casi cilindricos, y salvo el último, que es redondeado en su extremidad, estan provistos de un pliegue transversal cerca de su borde anterior; de los nueve pares de estigmas el primero está situado muy cerca del borde anterior del mesotórax, el segundo un poco más alejado de este borde sobre el primer segmento abdominal, y los pares de estigmas restantes sobre los siete segmentos abdominales que siguen.

Esta larva, que es blanca y está revestida de una piel lina, penetra en la madera recién muerta de diversos árboles, especialmente del castaño y del olmo, y forma galerías anchas é irregulaies, y alli sutre sus metamorfosis diversas, apareciendo el insecto perfecto al cabo de unos ocho ó diez días. Un la misma entrada de estas galerias sufre el animal su metamorfosis.

XILOCARIO (del gr. §r\or, madera, y \langle apra le lleza, agrado ; m. Zool. Género de insectos del orden de los coleúpteros, familia de los corambicidos, tribu de los cerambicinos. Los insectos de este género se distinguen por ofrecer los signientes caracteres; cabeza algo excavada entre los ojos, con una fina quilla simple o doble prolongada sobre la frente; sus tubéreulos antenderos obtusos y muy salientes; la frente corta; las antenas un poco más largas que el enerpo, filitormes ó algo más gruesos en la extremidad, con el primer artejo en maza ó en forma de un coro ar picado, el tercero un poco más lar-

go que los siguientes, que son casi iguales ó decrecen poco a poco; el protórax transversal ó no, estrechado en sus dos extremidades, provisto en su base de un lóbulo ancho y corto, limitado por detrás por un surco transversal medio, algo tuberculado sobre los lados, prolongado en su base en un apéndice ancho; el escudo grande, en triangulo rectilineo muy agudo, algunas veces curvilíneo en su base; elifros cortos, más ó menos convexos, paralelos, redondendos posteriormente; las patas medianamente robustas, con los femures intermedios y posteriores espinosos o no en su extremidad; el último segmento del abdomen nu poco estre hado y con una truncadura ancha por detras; el apéndice mesosternal truncado por delante; el prosternón sin surco transversal; su apéndice intercoxal, de variable anchura, truncado por delante y más ó menos saliente en su extremo posterior; el cuerpo glabro.

Las hembras tienen las antenas un poco más cortas que el cuerpo, con sus últimos artejos que

decrecen gradualmente.

Este género contiene algunas especies muy esbeltas y sin ningún vestigio de costillas ni puntuación sobre los élitros, entre los que mencionaremos el Xylocharis oculatus, insecto propio del Brasil y de Chile.

XILOCARPO (del gr. ξύλον, madera, y καρπός, frnto): m. Bot. Genero de plantas (Xilocarpus) perteneciente á la familia de las Meliáceas, envas especies habitan en las costas de las islas Molucas, y son plantas arbóreas, con las hojas imparipinna las y con pocos pares de foliolas, y las panojas axilares, flojas y paucifloras; cáliz aorzado y con el limbo dividido en cuatro lacinias empizarradas en la estivación; corola de cuatro petales hipoginos, libres, empizarrados en la estivación y casi patentes en la antesis; tubo estaminal, aorzado, dividido en el ápice en ocho lacinias agudas y bipartidas, con las anteras situadas entre las lacinias, en número de ocho, incluídas en el tubo y erguidas; ovario inserto sobre un disco ancho y cóncavo, con cuatro surcos y cuatro celdas, y dos á cinco óvulos insertos en el ángulo central de cada celda; es tilo corto, con estigma ancho, convexo por el haz y plegado El truto es una capsula esferica, carnosa, casi unilocular por la reabserción parcial de los tabiques, que son muy tenues y membranosos, polisperma y que se abre en cuatro valvas; semillas grandes, que germinan dentro de la capsula, casi ascendentes, convexas por el dorso y angulosas por la parte anterior, con epispermo grueso y esponjoso, insertas alrededor de un eje central, formando una masa globosa y compacta; embrión anfítropo y sin albumen, con los cotiledones gruesos, superpuestos, designales y corroídos, y la raicilla corta y dorsal.

XILOCASTRON & XYLOKASTRON: Grod. Rio de Grecia, antigno Sis ó Sythas, fronterizo entre la Acaya y el país de Sicione, Nace en el monte Ziria ó Cilene, corre hacia el N.E. y desagua en el Golfo de Lepanto á los 30 kms, de curso. En su desembocadura se halla la aldea del mismo nombre, perteneciente al dist. de Egialea, pro-Acaya y Elida, con estación en el ferrocarril de Patrás à Neo-Corinto.

XILOCLORO: m. Miner. Silicato hidratado potásicocálcico, cuya composición puede reterirse al mineral denominado apofilita, ya descrito en otra parte de este Diccionanio (vease la palabra): tratase, por consiguiente, de una bien determinada variedad de apofilita, y se agrupa, por lo tanto, con los demás minerales del grupo, que son en resumen, la albina, la oraverita, la girolita y la dolianita, enerpos todos bastante raros, cuva composición onímica responde à un silicato potásicocálcico, conteniendo siete moleculas de agua de hidratación; su análisis, en 100 partes, es: ácido silícico 53.23; óxido de calcio 21.84; óxido de potasio 5.96, y agua 15.97. Estos mi-nerales, lo mismo que el xilocloro, cristalizan en formas de apariencia cuadrática, aun enando no pueda con certidumbre asegurarse que à tal sistema corresponden, porque los cristales suelen aparecer muy modificados; á veces en sus ingulos está colocado un octaedro, de cuvo desarrollo depende que el prisma tenga ó no base bien determinada; algunas otras el prisma está solo y no parece modificado, mas esto no es frecuente; existen asimismo cristales tabulares, y de continuo las caras de éstos vense acanaladas en sentido paralelo á la dirección del eje principal.

Tienen los cristales que nos ocupan una exfoliación muy clara y perfecta en el sentido de su base; su fractura es designal, y casi siempre, en particular los tabulares, son transparentes o translúcidos; su signo óptico puede ser positivo o negativo, según los casos, y examinados con-venientemente presentan curiosos y variados lenomenos de polarizacion, dej endientes del espesor de las landnas que se emplean en semejante estudio, advirtiendo e mo tan singulares propie-dades ópticas respecto de la luz polacizada han servido à Biot para attibuir à tales cristales estiuctura lamelar, y Rumpt, examinandola con grau minuciosidad, admite que los cristales de apotilita y los minerales congeneres que se han citado resultan de la agrupación de individuos monoclínicos. Consiste el principal caracter del xilocloro en el color, que es verde aceitunado, y se delle à que contiene hierro en proporciones no determinables por el análisis, sirviendo mejor de materia colorante; además su peso específico, re-presentado por el número 2.29, es algo inferior del asignado à la apofilita típica. Ensayando el mineral por vía seca, y calentándolo en un tubo de ensayo, pierde su agua de hidratación á no muy elevada temperatura; al inego del soplete se extolia pronto, y luego se funde hinchandose y dando un esmalte blanco que contiene burbujas; humedecido con una disolución de cloruro cálcico, sometido á la llama y examinado con un vidrio azul, presenta la reacción característica de la potasa. Por vía húmeda, no es muy resistente à les reactives energices; el acido clerhidrico le ataca en frío estando concentrado, lo descompone y disuelve en parte, dejando por residuo acido silícico de aspecto terroso. Es xilocloro de los minerales mas escasos, y hasta el presente no ha sido indicada su presencia sino en ciertas rocas de Sicilia.

XILOCOPA (del gr. ξύλον, madera, y κοπτω vo corto): f. Zool. Género de insectos del orden de los himenopteros, familia de los podilegidos, tribu de los xilocopinos. Los caracteres mas importantes que distinguen à este genero de insectos son los signientes: mandíbulas terminadas en punta lateralmente y con la cara dorsal recorrida por un surco; las alas presentan una vena radial muy prol-ngada y con extremo separado del borde exterior; cuatro cubitales: la primera pequeña, generalmente cortada en dos en toda su anchura por una vena que sale del borde exterior: la segunda es mas ancha que la primera y casi triangular; la primera vena recurrente termina en la intersección que separa la segunda y tercera enbitales; los ojos simples estan dispuestos en triángulo; una sola espina en las tibias intermedias y simples; dos espinas igualmente simples en las tibias posteriores; las uñas de los tarsos bifidas; los palpos maxilares de seis artejos, que van disminuyendo de longitud.

La frase específica vellosa, negra, alas vivic-tas, que Linneo y Fabricius han empleado para caracterizar la especie más común en Europa que contiene este género, conviene à casi la totalidad de las bembras que encierra: su tamaño es muy variable, y cuando se conocen los dos sexos de la especie se nota que los machos son extremadamente diferentes de las hembras y suficientemente distintos entre si.

Estas diferencias sexuales consisten principalmente en lo siguiente: el color de las alas es obseuro en las hembras, mientras que en los machos es mucho mas claro, y los reflejos violetas, irisados, cuprosos, dorados, etc., son más acen-

tuados en estos últimos.

Como tipo de este genero citaremos el Xy/ocopa flavo-rufa, insecto muy común en el Sur de Africa, que se distingue por sus antenas negras por encima; la cabeza negra; sus pelos neel protórax negro, cubierto de rruginosos por encima y sobre los bados; el ab-domen negro, gnaruccido de cirros negros sobre los lados de los enatro primeros segmentos; el borde inferior del quinto y el ano estan guarnecidos de pelos terruginosos; las patas negras y los pelos negros; alas negras, sin transparencia, con un reflejo violeta sensible, principalmente sobre los dos tereios del ala a partir de el mucho es diferente; el primer artejo de las antenas es amarillo palido; la cabeva tiene debaio de las antenas una mancha triangular y el epistoma blanquecino; los pelos de las patas negros, mezclados de terruginoso; las dos patas posteriores alargadas, sus femures gruesos, con un apendice ancho en su base guarnecido de pelos rojos; las tibias llevan una espina en su parte media.

XILO

XILOCOPINOS de xilocopa); m. pl. Zool. Tri-bu de insectos del orden de los himenoj teros, tamilia de los antotoridos. Los caracteres mas importantes que distinguen este género de insectos son los signientes; lengreta casi cilindrica, un poco mas larga que la cabeza chando está rep'egada, y de la longitud del cuerpo cuando esta extendida, con muy pecos pelos en la parte que precede à la extremidad; las mandibulas ensanchadas de la base a la extremidad con algunos dientes en su lado interno; las til ias posteriores, tanto por encima como por debajo, provistas de largos pelos para recoger el polen, así como la parte sujerior del primer artejo de los tarsos; el segundo artejo de éstos está inserto lateralmente encima de la extremidad del pri-

Las costumbres y modo de vivir de estos insectos son muy curiosas. Después de la copula la hembra se ocupa de la construcción de su ni-Jo. Sin maestro, sin aprendizaje y sin auxilio ninguno, sal e, sin embargo, lo que tiene que hacer. El terreno en donde lo establecera, y los materiales que emplea para la construcción, vanían según los géneros, pero siempre es un tubo cilindrico de una longitud y un diámetro proporcionado à la especie que lo construye, dividido por tabiques, en celdillas mas ó menos largas. Las paredes de este tubo están muy unidas y muy lisas, sin presentar ninguna aspereza que pueda causar alguna berida á la larva. Esta sale del huevo y pasa en su primer estado diez once m ses. La madre busca entonces un tubo semejante, y como no se aleja nucho del terre-no en donde ha nacido sabe muy bien arreglar su habitación para cuidar de su posteridad. Cuando lo tiene todo dispuesto va en busea de víveres, es decir, de polen y miel. Mezcla la miel en cantidad suficiente y deposita un liuevo; después construye otro tal ique, cuyos materiales son siempre los mismos que los del tubo, y para darle la consistencia necesaria el animal se ayuda de una materia viscosa, mediante la cual forma una pasta con sus mandibulas. Hecho esto trae nuevas provisiones, pone otro huevo, construye un muevo tabique y llena así el tullo, casi hasta su entrada, de celdillas, todas provisionales y

Los insectos perfectos se desarrollan con la cabeza hacia abajo. Las flores papilionáceas son las que especialmente se prestan à los xilocopinos para su recolección de polen.

Los generos Ceneris, Epicharis, Xylocopa, Lestis y Melitta son los más importantes de esta tribit.

XILOCORDEÓN: m. Mis. Instrumento músico de madera y paja. Debido al insigne maestro compositor español, copropietario del Teatro de la Zarzuela de Madrid y su director durante muchos años, D. Joaquin Gaztambide y Garbayo, se compone de una caja armónica de pequeña altura, a modo de la de un armonio, en cuya parte superior, y apoyados sobre unas camas de paja larga y retorcida, van unos tarngos paralelepípedos de madera, de longitudes o gruesos diferentes, especie de teclas afinadas a los tonos de la escala como las de un piano, habiendo teelas blancas para los tonos naturales y negras para los alternados. El sonido se produce por dos mazos de madera más blanda que las teclas, ó de corcho, montades sobre varillas algún tanto flexibles y que se manejan uno con cada mano, Este instrumento, de muy buen efecto en algunas composiciones, como por ejemplo en la Panza Macabra de Saint-Saens, produce sonidos may especiales, habiendo colocado su autor el instrumento original frente al sillón del director de la orquesta en el referido teatro, que creemos le conserva, para que fuese tocado por el maestro cuando convenia su efecto en la música, y al mismo Gaztambide recordamos haberle oido tocar el xilocordeón en algunas zarzuelas, como mas recientemente le hemos oído en el mismo teatro à otros

XILODONTE: m. Pot. Genero de plantas (Xu-Icien) perteneciente al tipo de las falofitas, clase de los hongos, orden de los basidiomicetos, familia de los Hidu cros, enyas especies habitan sobre los leños, formando cortezas pelosas, sentadas ó ligeramente pediceladas en terior, casi coriaceas, con el himenio recubilen100

do apéndices aleznados, dispuestos en series ó reticulados en la cara inferior, unidos entresi en la base por medio de pliegues, sobre los cuales se insertan las tecas.

XILODROMO del gr.  $\xi \ell \lambda \sigma r$ , madera, y  $\delta \rho \sigma \rho \mu \epsilon \ell s$ , corredor): m. Zool. Género de insectos del orden de los coleópteros, familia de los estafilinidos, tribu de los omalinos. Los insectos de este género se distinguen por ofrecer los caracteres signientes: menton transversal, un poco estrechado y truncado por delante; la lengueta bilo-bada; sus lóbulos redon teados; el segundo artejo de los palpos labiales corto, el primero y el tercero ignales; el segundo de los maxilates medianamente alargado, el ter ero corto, el cuarto mas ó menos largo; los lobulos de las maxilas membranosos, el externo mas grande que el interno; las mandibulas cortas, inermes; el labro transversal, provisto de un corto borde membranoso y cirrado per delante; la caseza trigona, provista de un cuello muy distinto por detras; los olos medianos, relondeados, salientes; las antenas ligeramente más gruesas en la extremidad, con el primer artejo más grande y más grneso que los otros, el segundo y tercero cónicos, casi iguales, los demas de forma variable, y el último brevemente ovalado; el protorax generalmente mas estrecho que los élitros, transversal; los elitros recubren la base del abdomen y están rectamente cortados posteriormente; el abdomen más ó menos alargado, redondeado por detrás; las patas muy cortas; las tibias finamente espinosas; los tarsos cortos; sus cuatro primeros artejos muy cortos, iguales, el último tan largo o mas largo que los anter ores; el cuerpo oblongo ó muy alargido, deprimido, glabro ó finamente pubescente y alado,

En su primer estado estos insectos tienen una forma alargada deleada; las mandibulas dentadas; los palpos maxilares de cuatro artejos, los labiales de dos; las antenas de cuatro y los apindices estiliformes de dos. Las especies europeas viven sobre las plantas ó bajo la corteza de los árbelos.

XILÓFAGA (del gr. ξύλον, madera, y φάγω, yo como: f. Zool. Genero de moluscos lamelibranquios del orden de los sifonados, familia de los foládidos. Los caracteres más importantes que presentan los moluscos de este género son los siguientes: sitones estrechos, muy largos, separados hacia su extremidad; el pie relativamente largo y estrecho; el orificio pedio del manto estrecho; la concha delgada y lobulosa, entreabierta por delante, con el borde anterior anguloso; la cara externa dividida en muchas áreas; anterior y anteromedia adornadas de estrías espino-sas y discordantes; la media cernal da; la posterior ancha, no sinuosa; apot sis estiboide corta y encorvada; un tubérculo parietal interno; el borde cardinal reflejado bacia tuera; dos pequenas placas dorsales simétricas; un revestimiento calizo en la galería perforada, que es ovalada, pece profunda.

El tipo de este ginero es el Xylofaga dorsalis, de los mares de Europa, y costa. Oeste de América.

districted a form of true ularion.

List to the first existing the representation of the first true of

dera, y se les encuentra muy frecuentemente sobre les tronces de les árleles.

Esta tribu está formada de cuatro géneros, caracterizados por la disposición de los escudos y de las antenas. Estos generos son: el Hermetia, Xulophugus, Subula y Beris.

XILOFAGO (del gr. ξύλον, madera, y φάγω, yo como): m. Zool. Genero de insectos del orden de los dipteros, familia de los notacintidos, tribu de los xiloraginos. Los insectos de este género están canacterizados por ofrecer el enerpo estiecho; los palpos de dos artejos: el primero muy pequeño, el segundo grueso, velloso, en maza ovalada; el primer artejo de las antenas alargado y oblongo; el tercero largo y casi cilindrico; los ojos distantes en los dos sexos; el escudo sin puntas: el abdomen cilindrico en el macho, cónico en la hembra; las tibias terminadas por dos puntas: la cuarta área posterior de las alas abierta.

La especie más importante de este género es el Xylophaques ater Fab., de pequeño tamaño, color negro luciente, con el primer artejo de los palpos amarillo; el térax de la hembra con tres bandas grises; las patas amarillas; extremidad de los fémures posteriores, til las y tarsos pardos; las alas con una faja morena más obscura en la hembra que en el macho.

Estos insectos viven en el tronco de los árboles, y se han descrito sus larvas desembiertas en una hendedura de las enciuas: esta larva es de color obscuro, larga, atenuada en sus extremidades, muy aplastada y compuesta de 12 segmentos provistos por encima de pelos insertos sobre pequeños tuberculos; la ninfa inmóvil conserva esta misma forma, y el insecto adulto aparece en abril y mayo.

Existe otra especie propia, como la anterior, de Eurova y muy senie ante à ella; esta especie es el Xulophagus cinctus.

XILÓFILA (del gr. ξέλον, madera, y φύ. λλον, hojal: f. Eut. Genero de plantas (Xyloplulla) perteneciente à la familia de las Eufordáceas, tribu de las filanteas, cuyas especies habitan en las regiones tropicales y subtropicales de América, y son plantas fruticosas desprovistas de hojas, comprincidas, con las ramas fasciadas ó festoncadas; flores monoicas ó rara vez dioicas, tasciculadas en los ápiees de ramitas testoneadas, todas unisexuales, mezcladas las masenlinas y femeninas y multibracteadas, con las brueteas persistentes; cáliz con cinco ó seis lacinias dispuestas en dos series; tres estambres, rara vez cinco, con los filamentos soldados en columna, insertos entre cinco ó seis glándulas que se sueldan formando un disco con cinco ó seis lóbulos y con las auteras extrorsas y adheridas; las flores femeninas tienen además un ovario ceñido en su base por cinco ó seis glándulas ó per un disco glaminioso y tribecular, con las celdas biovuladas; tres estilos soldados alguna vez en su base y generalmente bifidos; seis estigmas; el fruto es una cápsula tricoca, con las cocas bivalvas y dispermas.

XILOFTÁLICO (Actino) (de xileno, y flúlico); adi, (mím. Duese de todo cuerpo de projecdades ácidas resultante de sustituir el exhibitilo de uno de los carlonilos del ácido Italico por el radical que queda sustravendo al xileno un átomo de hidrógeno. Con este nombre se conocentres enerpos descubiertos por Meyer en 1882, y derivados de los tres vilenos iscimeros, y que se preparan en general ha icudo actuar el anhidrido Italico sobre el hidrocarburo en presencia del cloruro de alumínio. Operando de este mo lo, partiendo del ortoxileno, se obtiene el ácido ortoxileno describación.

$$-C_0H_+ \subset H_- \cap I_1 - CH_- \cap I_2 \cap CO_0 \cap I_- \cap CO_0 \cap CO_0 \cap I_- \cap CO_0 \cap CO_0 \cap I_- \cap CO_0 \cap$$

que cristaliza con una molecula de agua en prismas mucroscopi os susceptibles de quedar anhidios a 140-y tusibles a 161,5. El acido metaxilo tulno.

$$-C,H,CH,_{-(1)},CH,_{-(1)},CO,C,H_{\bullet},CO,H_{-\bullet,\bullet}$$

preparado por el metodo general particido del metasaleno, cristaliza en linas agunes, y fundido con potesa se desdot la insuados lenzados y xilica, fusible esta ultimo a 126., Por último, el culto paraxilotizados.

$$c, H \in \Pi \setminus \{-1\} \cap \Pi \setminus \{-1\} \cap co, c \in \Pi_p \in O(H) \setminus g_p$$

- Scribe coma los anteriores, salien termindo

como primera materia el paraxileno, constituye una masa vitrea apenas soluble en el agua, y que fundida con potasa se desdobla en ácidos benzoico é isoxílico.

XILOGLOSO (del gr. ξύλον, madera, y γλώσσα, lengua): m. Bot. Género de plantas (Xyloglossum) perteneciente al tipo de las talofitas, clase de los hongos, orden de los ascomiectos, familia de los Nectriáceos, cuyas especies habitan sobre las plantas muertas, especialmente sobre los agaricáceos, y son hongos muy pequeños, rígidos, tenaces, insertos por su base; peridio alargado, casi mazudo, generalmente pedicelado, cartilagíneo ó carnoso, con estructura homogénea en su parte interior y con la porción cortical muy tenue, membranácea y persistente; esporidios emergentes, pruinosos, con el ápice algo hinchado.

XILÓGRAFA (del gr. ξήλον, madera, y γράχω, yo escrilo): f. Bot. Género de plantas (Xylogra-pha) perteneciente al tipo de las talofitas, clase de los hongos, orden de los ascomicetos, familia de los Helveláceos, enyas especies son epifitas, muy pequeñas, constituídas por cúpulas céreas ó membranosas, rara vez gelatinosas, adheridas por todo su contorne; receptáculo cupuliforme, empotrado, con el limbo casi siempre obliterado; himenio liso, empotrado en el receptáculo; tecas tenues y fijas; esporidios globosos, que se separan.

XILOGRAFÍA (del gr. ξυλογραφέω, escribir en madera; de ξύλον, madera, y γράφω, escribir): f. Impresión tipográfica con planchas de madera grabadas.

- XII ognafía: Art. y Of. El grabado en madera, o arte vilogrófico, se deriva de la escultura en madera, arte tan antiguo casi como el hom-bre, pero que no adquirió importancia hasta que se descubrió el medio de multiplicar sus resultados por medio de la impresión; el empleo de planchas de madera grabadas para impresión de figuras y earacteres sobre el papel ha precedido, á no dudar, al de las de los caracteres metálicos y movibles para combinarlos al objeto que el impresor se proponía; se uso en el grabado é reproducción de las imagenes, y sobre todo en los títulos de estas mismas, lo que hizo concebir la posibilidad de la imprenta tabularia, de cuyos trabajos é investigaciones ha nacido la Tipogratia. Entre los ejemplares de los primeros tiempos de la Xilografia que se conservan, se cita una estampa de *San Cristóbal*, enya tirada se hizo en 1423, y que durante mucho tiempo se ha considerado como la más antigua, hasta que el barón de Reissenberg descubrió y adquirió para la Biblioteca de Bruselas otra estampa de 1418, y posteriormente Delaborde ha descrito y comentado un manuscrito del año de 1406, en cuyas hojas se encuentran impresas dos láminas, todo lo que prueba que este procedimiento se conocía á principios del siglo xv. al propio tiempo que indica que por aquel entonces se hallaba este arte en sus comienzos. El procedimiento que debió seguirse para hacer las planchas de los primeros grabados es lo que se llama acribillado, de aspecto extraño y peco simpático en sus re-producciones, en que las partes obscuras apare-cen sembradas de pantos blancos. El grabado en madera, durante el siglo de su aparición, sólo se practicó en Alemania, siendo Pfister el grabador mas antigno en este genero, que instruído por Cuttenberg se estableció como impresor y gra-bador en Bamberg en 1458, y publico varias obras ilustradas con estampas de tosca ejecución, pero que tienen un caracter original, el de la invencion del grabado alemán sobre madera. En Alemania se publicaron por entonces gran mimero de grabados de este genero, tan pronto sueltos como intercalados en el texto de algunos libros, pero sumamente descuidados en la ejecución de la impresión, que determalar los inspirados dibutos de los autores de las planchas; esto no impedia que en algunas obras se tuviera un cuida-do especial, como en la 1 iblia publicada por Kobniger, ilustrada con 86 gralados bastante bien heckos, y la Cronno de Aurembery, del mismo editor, que contiene tambien buena cantidad de grabados, que si no muy bien concelodos ni tallados, estu ejecutuda la tirada con gran

Según el prefacio de la Crónica citada, los grabados son de Michel Wolgemut y Wilhelm Pleydenwurff; pero cree Manjurics del en habet intervenido otros artistas en su ejecución: tales son las diferencias que entre aquéllos se notan. El grabado en madera quedó estacionado durante algún tiempo, pues se preferían los grabados al buril, que de la Xilografía tuvieron su origen, aun cuando de ella se apartasen, hasta que Alberto Durero, discípulo de Wolgemut, presentó sus magnificos grabados del Apocalipsis; Vida de la Virgen; San Huberto ó San Eustaquio arrodillado ante un ciervo, en cuya cabeza aparece un cruciójo milagroso; El caballero de la Muerte; San Jerónimo: La Melancolia, y muchos más, en los que se revelaba el gran artista, conocido hoy por sus obras en todo el mundo civilizado.

Al mismo tiempo que Durero se bacía nombre en Sajonia su contemporáneo Lucas Cranach, pero sus obras más pintorescas desdeñaban lo acabado en el trabajo; habiendo abrazado la Reforma de su amigo Lutero, hizo los retratos de éste y de su concubina Catalina Bora, y algunos otros, dedicando sus trabajos á la naciente secta. Hugo de Carpi intentó un nuevo género de grabado á varias tintas, por medio de distintas planchas de madera que permitian dar diversos tonos, ofreciendo las producciones el aspecto de los dibujos al lavado, procedimiento ensayado en 1510 por Jort de Necken en Ausgburgo; posteriormente se perfeccionó este procedimiento por Nicolo Vicentino, Andrea Andreani, Antonio Trento y otros varios.

A fines del siglo XVI había tomado tal incremento el grabado en madera en la mayor parte de los países, que las obras que producían resul-taban de una delicadeza tal, que producían efectos de nna entonación que hacia inútil el empleo de varias planchas de madera, obteniendose va de una sola prueba la tirada completamente acabada. No fue sólo Alberto Durcro el que dió gran impulso al arte que nos ocupa en Alemania, pero indicó el camino, enseño y animó a los artistas de su tiempo, tomando una parte más ó menos activa en las obras de los demás genios; de cata época son: El arco triunfal del emperacior Mazimiliano, de Haus Burgmair y Alberto Durero; La Pasión, de este último; el Theserdaunck, alegoría histórica de Maximiliano, obra de Hans Schaenflein; las Illustrium dueun Saxonice effigies, de Lucas Cranach, etc.; y por último, Los simulacros de la muerte, atribuídos por Hullein à Leuczelburger, que cerró el progreso del gra-bado en madera por haber llegado à un alto grado de perfección; en tanto en Italia continuaba la afición y el gusto a esta clase de trabajos, en les que no se sabe que admirar mas: si lo delicado de la concepción ó la sobriedad del conjunto en la ejecución, como se puede observar en las láminas del Polyphilo (1499) y en las de muchas otras obras, no limitando su papel al de reproducir las composiciones de los escritores, sino grabando verdaderos enadros aislados, de invención propia y sin texto alguno; en muchas de las obras sirvieron de modelos los dibujos del Tiziano, quien, no sólo vigilaba la ejecución, sino que muchas veces hacía los dibujos en la misma plancha que había de grabarse, y entre enyos trabajos se encuentran estampas de algunas l'ir-

genes y El triunfo de Jesucristo. No se descuidaba tampoco este arte en otras naciones: en los Países Bajos se publicó, en la ciudad de Harlem, la obra Speculum humanu salvationis, ilustrada con grabados en madera de singular pertección, habiendo alcanzado esta obra enatro ediciones sucesivas, sin fecha, nombre de impresor ni sitio en que se había hecho, de cuvas cuatro ediciones dos estaban escritas en latin y las otras dos en holandés, dialecto de los siglos XIV y XV, en cuya época no se había presentado ni en Alemania, ni en Italia, ni en país otro alguno, un trabajo superior al *Speculum*, cuyo dibujo y composición pudieran ser de Van-Eyek; en el siglo xy tueron muchos los discípulos de los maestros de este apellido que se dedicaron al estudio del grabado en madera que multiplicaba sus obras, lo que les permitia obtener mayores beneficios: Amberes, Amsterdam y otras poblaciones produjeron publicaciones ilustradas, cuya ejecución y verda l'no se imitaba en otros países sin duda por el conocimiento perfecto del arte y por hacerse los transportes sobre boj y madera de peral; se distinguen, sin embargo, estos grabados, por lo deforme de las figuras, cortas, de cabezas pequeñas y expresión exagerada; à principios del siglo xvi fué cuando pue le decirse que, en los países que nos ocupan, comenzó á florecer el gralado en madera desde la aparición de las obras de Lucas de Leyde, verdadero artista desde los quince años, que comprendió como nadie los électos de la perspectiva, cuvo estudio caracteriza à este maestro, así como los magníficos electos de luz, en los que antes nadie se había fijado: la perspectiva de la luz y la luz en la perspectiva; gradación en los tamaños y en las tintas en relación con las distaneias de los objetos; efectos completamente nuevos que debieron admirar á los que contemplaban tales dibujos en aquella epoca, tanto trataban de imitar la naturaleza; pues con electo, en las estampas anteriores á este genio el observador tenia que poner en tortura su imaginación para formarse una idea de lo que la obra quería representar, de donde resultaba que cada uno de los que la entendian la entendian á su manera, en tanto que con las estampas de Levde el observador veia el efecto que el autor se había propuesto dar á conocer, es decir, que estas diferentes obras estaban en la misma relación que la realidad y la mentira, que ciertos libros de texto definido y sublime con otros imitación de los primeros, en que queda al arbi-trio del lector interpretarlos cual le plazca, que cada nno se forje con el'os la novela que le sea más cómoda y suprima lo que le moleste, pero cuyas novelas nunca podrán confundirse con la verdadera historia. Teniers, Ostad, Durard y otros se inspiraron más tarde en las obras de Leyde, hicieron progresar el arte, que sobrepujó al que era conocido en Alemania; en el siglo xvi se dividió el arte, en los Países Bajos, en dos escuelas distintas: la holandesa, enyo fundador fue Rembrandt; y la flamenca, debida a Rubens, que ejerció una gran influencia en el arte del grabado, pues sus dibujos de blanco y negro se tomaron como modelos para el citado arte, educando en el á varios de sus discípulos, y no dejándoles publicar estampa alguna sin que antes estuviera aprobada o retocada por el, haciendo por su parte algunos trabajos que conservan su firma: Vorsterman, Soutman, l'aulo l'ontius y Schelte Bobswert hicieron trabajos que aun hoy se buscan con afán.

Nada ditemos aquí de Rembrandt, que fundó escuela, no porque tuviera menos merito, sino porque, dedicado a las aguas fuertes, no es este el lugar en que debe estudiársele. V. GRABADO. Los primeros grabados en mad ra que apare-

cieron en Francia datan del siglo XV, y servían de ilustración á algunos libros, como Ticlial, 12 romance de Fierabrás y otros; pero selo hacia fines de aquel siglo, en 1491, con las obras de Vérard, y entre ellas el Mer des histoires, de esta techa, fué cuando comenzo à tomar incremento este arte; grabado tosco y grosero en un principio, fué mejorando de dia en d a con las exigencias de la Imprenta, y posteriormente, en el período comprendido entre los reinados de Enrique II v Luis XIII, se desarrolló la afición á la Xilografía, hasta el punto de que todas las clases sociales, hasta las mujeres inclusive, se dedicaron à este arte, copiando los modelos recibilos del extranjero, destacandose, de entre la muchedumbre de mamarrachistas de la época grabadores que adquirieron un buen nembre, verdaderos arstas, como Goujón, Pilón, Bullant, el celebre Philiberto Delorme, Pierre Lescot, Juan Cousin y los Clouet, que elevaron la Xilografía a una gran altura, distinguiendose entre todos Salomon Bernard y Geoffroy Tory, que se puso al frente de una escuela de grabado en madera, distinguién lose las planchas grabadas por el de todas las demás de su escuela, en las que el corte de ésta sigue siempre el sentido de la forma, observándose, siu embargo, cortes interrumpidos que demuestran una mano insegura que no se quería apartar de los contornos trazados por su mano misma, y con un gusto y una pureza complet umente especiales y característicos; tras esta épom vino el decaimiento de este arte, que tendia desaparecer, para dejar paso al grabado sobre metales.

En España siguió el grabado en modera la misma marcha que en el pueblo vecino; y por más que no aparezean firmadas muchas de las estampas ó grabados de las diferentes (pocas, por lo menos se acusa en ellas la initación de los grandos maestros de la Pintura, estando acuso las planchas grabadas por ellos mismos.

Hecha esta ligera reseña de la Xilografia, vamos a ocuparnos de los procedimientos que se emplean en esta clase de trabajo, ampliando lo que no se hizo más que indicar en otro artículo V. GRABADO). El grabado en madera es un trabajo de relieve como el de panzón, y se puede emplear por lo tanto para la Tipografía; y como hay medios de reproducción analogos á los que da la fundición para reproducir la figura del punzón, así como la Galvanoplastia permite endurecer las matrices convirtiendo los tacos en clisés, y se puede obtener un número indefinido de pruebas, se comprende que haya alcanzado la popularidad que hoy tiene, empleándese para la tirada de letras ó viñetas en el cuerpo mismo de la caja de composición tipografica para las obras ilustradas, lo que permite hacer la impresión del texto y la viñeta en una sola tirada, ventaja inmensa, que apenas si produce aumento sensible de coste en una obra de esta indole. Para esta clase de grabado se emplean planchas llamadas taces, de madera de peral, y a ser posible de boj; la primera lleva los trazos al hilo, o mejor a contrafibra, y el boj se graba por la testa. l'ara gral ar en madera se necesitan buriles de dimensiones y formas diferentes, por lo menos seis, para obtener surcos de distintos gruesos que permitan dar la conveniente entonación al dibujo; además escoplos, formones, gulias, puntas cortantes, un rascador y una maceta.

El trabajo del grabador en madera consiste en arrancar toda la parte de madera que no se halle dibnjada, hasta cierta profundidad, dejando en relieve todos los trazos del dibnjo, como los tipos de la imprenta, para que puedan tomar la tinta que ha de servir para hacer la tirada, y que solo la reciban las líneas del dibujo; para esto, y después de la preparación con albayalde de la cara del taco, sobre cuya preparación se dibnja, se corta la madera, a ambos lados de los tiazos, por medio de una punta lien cortante, colocando el taco T sobre un apoyo A, de forma esferica (ng. 1), al que se mantiene tijo, en la posición conveniente, por medio de

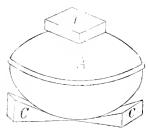


Fig. 1

unas cuñas C generalmente; con el buril más fino se señala una linea ácada lado del trazo que va á dejar, hasta que se halle bien descubierta y aislada, en cuyo caso se hace saltar con la gul·ia toda la parte que ha de desaparecer y que esté en blanco entre las lineas del dilujo, regularizando después les costados de las líneas que han queslado en relieve, de modo que queden limitadas por cilindros normales à la superficie del taco, ó mejor por conos, para que los trazos tengan mayor resistencia, cuidando de quitar todas las barbas y que los trazos queden bien limpios.

En los rayados que forman el sombreado por rayaseruzadas se pueden trazar las rayas principales con rasgos muy finos (V. Sombierado), y en seguida levantar los rombos intermedios; pero si bien resultan las líneas más regulares por este procedimiento, aparece el grabado muy duro y se pierde gran parte del efecto del sombrea lo, siendo preferible emplear un medio que, aunque mas lento, da tonos más blandos y suaves, consistente en trazar cada rombo que ha de quedar en lineco, entrando el buril en un ángulo del vacio que han de dejar las rayas cruzadas, de modo que corte la mitad, y, volviendo luego a emperar por el angulo opuesto, contar la otra mitad v hacer saltar la madera. Así trazado el grabado, se toma una punta redonda, y con el auxilio de un soporte o apoyo, pequeño trozo de madera plano y liso, que se coloca del ajo del dosel del útil, se abre un hueco bastante pro-tundo á lo largo del surco hecho por el travado, evitando dejar la menor rebaba c aspereza en la madera, que pudiera perjudicar a la impresion: los grandes blancos se hacen después con la gubia impulsada por el mato, y hasta entonces no se halla el taco terminado, en cuyo momento hay que tirar una prueba, y para ello se entinta

el taco con un rodillo de imprenta, ó á falta de éste con nna muñeca de trapo, y se aplica encima un trozo de papel de china y se frota sobre él con un brañidor; la prueba indicará si el grabado se halla terminado ó hay que hacer alguna corrección.

Hay otra clase de grabado en madera que podría llamarse genero clásico, debido á Thompson, y que ofrece acaso más dificultades que el anteriormente explicado bajo el junto de vista artístico: consiste en grabar los dibujos lavados ó esfuma los, y este trabajo se asemeja mucho al grabado en talla dulce, diserenciandose del anteriormente explica lo, que se conoce con el nombre de grabado económico.

Para seguir el procedimiento que vamos à explieur, se ne esita ademas una colección de herramientas llamadas lenguas de gato (ñg. 2), en



cada una de las cuales la boca, bien afilada, ticue diferentes dimensiones, para poder alcanzar la entonación que se busca; la boca debe estar bien afilada, y la colección se compone de ocho á 10, y de tal modo graduadas que, al hacer la gradación de una tinta, no se perciba el cambio de útil. Se comienza por rebajar con el escoplo los contornos exteriores de la límina: después se descubien los perfiles aislados y finos, rebajándolos de modo que ofrezcan una pendiente suave, lo que ahorra al impresor gran parte de su trabajo y es un medio excelente para la conservación de los perfiles; hace de este modo el grabador la gradación de las tintas, sirviendose de las lenguas de gato, empleadas únicamente a partir de la más fina ó de la más gruesa, según los essos, cuidando de variar de útil conforme va cambian lo el tono del dibujo, y llegar sucesivamente hasta los primeros planes del grabado, procuran lo cambiar su trabajo à medida que hava de representar objetos distintos, para que to lo aparezea con claridad y no pueda haber confusión en el dibujo, para lo que es preciso ir cambiando la dirección de las lineas o trazos, á fin de que se separen las diferentes, partes de la

En este género de grabado, aparte del escoplo para los grandes claros, sólo se emplean las lenguas de gato, y resulta un trabajo infinitamente mis dulce y empastado que el que se bace con el buil, que solo es conveniente para las figuras y para el trazado de croquis, porque es más vigoroso. Se emplea el genero el sico generalmente cuando se dispone de maquinas de gran tuerza, pues en tal caso se necesita una gran resisten ia en los trazos, como la que tienen los hechos con las lenguas de gato, menos pao undos que los pra ticados a buril.

Por lítino, puede grabatse sobre madera por trivos paralelos entre sí y a uno de los cantos de la planelia, el horizontal generalmente, y dando a estos trivos miyor ó menor espesor, según lo evija li intensidad de los tonos que se descen o tener.

XILOGRAFICO, GA; adj. Pertene iente o relativo a la Nilografia.

XILOGRAFO del gr. selvor, in eleta, y 5/2 isse, con el no cono. Zool. Comero de insectos del orden de los coleóperos, familia de los efsidos, haci de los ersinos. Los caracteres mas importante de los ersinos. Los caracteres mas importante de los ersinos, en los siguientes mentantante de los el representación de la correspondida anterior de la final del ser comente e cotada un atrigo como los interiores mentales estada anterior de la final de los polipos timativo como los interiores reunidas el de los la subsección del comunidad de la mail des oblongos valudos, comunidad la criavor parte de los archos mos large que la dericha y provisticam a la final externo de on interior de cria del comunidad comunidad de la comunidad de la

rax ancho, con un reborde señalado por todos lados: su borde anterior entero ó sinuado: el escudo triangular; los elitros más o menos cortos, muy convexos, generalmente como above-·lados posteriormente; las patas robustas; temures anteriores comprimidos; tibias laminosas, cortantes, redondeadas y dentadas en su borde externo, provistas sobre su cara interna de un surco velloso para recibir los tarsos durante el reposo; estos muy cortos, de cuatro artejos, los ties primeros casi iguales; el enerpo generalmente corto y muy convexo, glabro o pubescente; el abdomen es corto; su primer segmento es un poco más largo que el segundo. La brevedad relativa de esta parte del cuerpo es debido a la anchura del metatorax, cuyas parapleuras son estrechas, casi paralelas, con sus epimeros casi distintos ó nulos; el mesosternón esta un poco inclinado hacia delante; el prosternón extremadamente corto y casi desprovisto de apéndice exterior cuando las coxas anteriores son contiguas.

Estos insectos viven en los hongos, sobre todo en los de consistencia suberosa. Se les encuentra generalmente, en estas producciones criptogámicas, en sociedades numerosas, en las que los individnos tienen diversos grados de desarrollo. Sus larvas son alargadas, cilmdricas, de consistencia mas ó menos carnosa y revestidas de pelos poco abimilantes; la cal eza es coinea, redondeada y sin epistoma distinto; la boca se compone: de un labro transversal; de mandíbulas muy robustas y con un diente en su borde interno; de maxilas terminadas por un solo lóbulo, que coronan algunas espinas pequeñas; en fin, de un labio interior carnoso, de una sola pieza, unida à la base de las maxilas y llevando en su extremidad los palpos labiales, que son muy cortos y biarticulados; las antenas se componen de tres artejos, de los que el último lleva una seda larga; los segmentos torácicos y abdominales difieren poco, salvo el protorax, que es un poco más grande que los otros; los primeros llevan patas cortas, en parte erizadas de pelos y formadas de cinco piezas: la terminal es una uña córnea y aguda; el último segmento abdominal es algo coriáceo, declive ó un poco cóncavo y terminado por dos espinas cortas y córneas. De los nueve pares de estigmas, el primero está situado cerca del borde anterior del mesotorax; los demás en el tercio anterior de los ocho primeros segmentos abdominales. La metamorfosis de estas larvas tiene lugar en las galerías en don le se desarrollan. La ninfa no presenta de particular más que papilas terminales y semi-

Las especies de este género presentan una distribución geográfica muy extensa, pues se encuentran en todas las regiones calidos del globo, entre ellas principalmente en Madagascar, l'erú, Erasil, Colombia, Argelia y Europa meridional. El tipo der género es el Aylographus bostrichoides Dufour.

XILOIDINA del gr. ¿ólor, madera, y cióos, aspector: t. thurm. Substancia nitrogenada derivada del almidón, y resultante de sustituir un atomo de hidrógeno de este cuerpo por el radical nitrilo XO<sub>2</sub>. Para prepararla se tritura en un mortero una parte de fécula secada à 20º con 5 à 8 partes de acido mítrico fumante, hasta que forme una masa semiliquida homogenea transporente; despues se añade agua destilada en la proporción de 20 a 30 por 100, y se contimua la trituración lavando con agua y secando en la estuta el producto cascoso y pulverizable que resulta. Así se obticue una materia sólida, soluble en el alcohol de 95%, en el éter, el elo rotormo, el éter scético, la beneina y la sectora; paco soluble en el alcohel metilu**o y en el** acido n ctico crist dizable, pero que se disuelve con facilidad en este mismo lo ido si se le ajarde previamente 0,1 de acido acctico que contenga 3 mobienlas de agua.

Si se trata la brenla por 10 à 12 veces su peso de aerdo natrico funciate, y se precipita el fiquido que re ulta por el agua, se obtiene otra viloidado sobileo en la ne tona, a la teracectico y el alcolad metalico, insoluble en el alcohol de 95° y que se di nelve ne por que la anterior en el acido acético en talizable.

ZHOMA del gravelver mader**r**, y ôpôs, semeture - 1 17-6, to nero de plantes*r* Vyloma / pertene nente al tipa de les talolitos, elase de lor le mas, orden de le commo tos, familia de los Nectriáceos, cuyas especies habitan sobre las hojas do varios árboles, y se caracterizan por tener el receptáculo fructifero plano, orbicular ó deformado, que se abre en la madurez por desgarraduras retorcidas en espiral; esporas filitormes, mazudas en su ápice; espermogonios orbiculares o en forma de couo truncado. Sus especies mas importantes son dos: el Xiloma calicinum Pers., que tiene los receptáculos tructiteros abollados, de 3 à 5 milímetros de diámetro, brillantes, con el disco blanco ó amarillento palido; espermogonios que aparecen antes y se forman en la cuticula, teniendo forma capsular y coloracis n negra; picnicios alrededor de los espermogonios. Aparece en invierno y en otoño sobre las hojas de los sances en las regiones septentrional y oc-cidental. La otra es el Xiloma accrinum Pers., que tiene los receptáculos tructiferos negros, en manchas redondeadas y reticuladas, con el disco de color gris pálido, los espermogonios situados debajo de la cuticula ennegrecida de las hojas de los arces son orbiculares y muy pequeños. Habita en invierno y verano sobre los árboles mencio-

XILOMELO (del gr. ξύγον, madera, γ μῆλον, fruto): m. Bot, Género de plantas (Xylomelum) perteneciente à la familia de las Protenceas, cuyas especies habitan en las regiones extratropicales Nueva Holanda, y son plantas arbóreas, con las hojas opuestas, dentadas cuando jóvenes y enteras después, con glándulas epidérmicas anfigenas: espigas axilares, opuestas, amentáceas, con flores unibracteadas, las inferiores hermafroditas y las superiores con ovario estéril, y con un solo foliculo tomentoso, muy carnoso, dehiscente por la sutura interior y alguna vez divisible: caliz regular, formado por cuatro sépulos casi espatulados y revueltos en el ápice; cuatro estambres insertos debajo de los ápices de los sépalos, encorvados hacia tuera y salientes; cuatro glandulas hipoginas, libres; ovario pedicelado, unilocular, biovulado; estilo filiforme, caedizo, y estigma vertical mazudo y obtuso; folículos engrosados, leñosos, casi piriformes, uniloculares, excentricos y dispermos; semillas prolongadas en su base en una aleta larga.

XILOMIZON (del gr. ξέλον, madera, y μύκης, hongo); m. Fot. Género de plantas (Xylomyzon) perteneciente al tipo de las talofitas, clase de los hongos, orden de los basidiomicetos, familia do los l'oliporaceos, cuyas especies habitan sobre los troncos, formando masas crustáceas sentadas, extendidas ó revueltas en sus bordes, delgadas y casi algodonosas; himenio heterogéneo, formado por paratisos soldados, poroso y con lacidios formando grupos desiguales é interrumpidos.

XILON (del gr. ¿é\or, madera, algodón): m. Bot. Genero de plantas (Xylon) perteneciente á la familia de las Malváceas, tribu de las hibisceas, cuyas especies habitan en las regiones tropicales de Asia y Africa, y son plantas herbáceas, anuales o perennes, con los hojas alternas, pecioladas, acorazonadas, palmeadonerviadas, tri ó quinque-lobuladas, con lóbulos agudos, y las ramas jovenes generalmente sembradas de puntos negruzcos glandulosos, lampiños por el haz, con glandulas en las bases de los nervios por el enves; estípulas peciolares, gemin.das, lanceoladas; pelúnculos terminales ú opuestos à las hojas, unifloros, con flores grandes; calicillo formado de tres folfolas anchas, acorazonadas, sobladas en la base y dentadohendidas; cáliz cupuliforme, casi entero, ó con cinco dientes obtusos; corola de cinco petalos hipoginos, trasovados, inequiláteros, con las uñas adherulas à la base del tubo estaminal, con la estivación arrollada; tuvo estaminal ensanchado en la base, ahorquillado, angostado en la parte superior y semejante en su torma à una columnita: filamentos numerosos, filitormes, sencillos ó biburcados, con las anteras arriñonadas y bivalvas; ovario sentado, sencillo, simple, tri ó quinque locular; ávulos biseriados ascendentes; estilo terminal sencillo, y estígma mazudo con tres á cinco surcos. El fruto es una capsula algo carnosa, coriácer, con tres ó cinco valvas sectiforas en su linea media; semillas aovadas numerosas, con la epidermis esponjosa, mny lanuda; embrión ligeramente arquendo, dentro de un albumen mucilaginoso; cotiledones toliaceos, plegados sota e si mismos y con la rateilla intera.

XILÓNICO del gr. (ellor, madeia, y bref, orexos, una e m. Zool, Genero de insectos del orden de los coleópteros, familia de los escarabeidos,

tribu de los melolontinos. Los caracteres más importantes que ofrece este genero son los siguientes: menton plano, ensanchado hasta la inserción de los palpos; su parte ligular ensanchada y ligeramente escotada en triangulo; el lóbulo externo de las maxilas provisto de seis dientes obtusos; el último artejo de los palpos labiales casi cilíndrico y obtuso, el de los maxilares alar-gado, un poco deprimido y truncado en su ex-treno; el labro mediano, vertical y tuertemente escotado; la cabeza muy fuerte; el epistoma cuadrado, con sus ángulos redondeados, con un reborde más ó menos grande; las antenas de nuevo artejos: el tercero alargado, el cuarto corto, piriforme, los cinco últimos forman una maza oblonga, con el primer artejo más corto que los demás en los machos, corta y gruesa, y con los dos pri-meros notablemente más delgados y más cortos en las hembras; el protórax transversal, regularmente estrechado de atrás á adelante y con un lóbulo ancho en su base, con sus ángulos posteriores distintos: el escudo tiene la forma de un triangulo curvilíneo ó de un triangulo rectilíneo muy alargado; los élitros, oblougos, dejan al descubierto el pigidio y generalmente una parte del propigidio; las epipleuras estan siempre muy poco marcadas y no forman repliegue horizontal; las patas son poco robustas; las anteriores son ordinariamente un poco más largas en los machos que en las hembras y sus tibias son más robustas, con un diente terminal en los machos y bidentadas en las hembras; las otras aquilladas en su borde externo; los tarsos muy largos, sus uñas robustas, mny arqueadas y simples; el pigidio en triangulo curvilíneo algo transversal; un apéndice esternal muy largo, cónico; el cuerpo oblon-

go, robusto, medianamente convexo por encima. Este género está compuesto de algunas especies de Australia, de un bello color verde y revestidas de pelos blanquecinos en forma de escamitas, más abundantes por encima que por debajo: sus larvas viven en el seno de la tierra, en la raíz de las plantas, perjudicando grandemente à muchas plantas cultivadas. Su cuerpo, regularmente cilíndrico, es algo más grueso en su extremidad anterior, que está redondeada, y su color es blanco-amarillento, á través del cual se perciben las materias contenidas en el tubo digestivo; la cabeza es grande y de la anchura del cuerpo; entre los órganos bucales los más importantes son los palpos maxilares, que tienen su tercer artejo más corto que el segundo y el cuarto; el primero es muy pequeño; de los cinco artejos que componen las antenas, el segundo y tercero son largos, iguales, el quinto es más pequeño y ovalado; los segmentos del enerpo, hasta el sexto inclusive, presentan cada uno tres escudetes. la parte superior del enerpo está guarnecida de pequeños cirros y pelos aislados; otros pelos semejantes se observan también sobre los dos labios de la abertura anal; las patas son largas, erizadas de pelos; el primer par es un poco más corto que los otros dos y todos están compuestos de cuatro artejos, de los que el primero es muy largo y el último lleva una uña más corta en los posteriores que en los cuatro anteriores; estas larvas necesitan algunos años para su completo desarrollo, y ninguna de ellas se fabrica capullo alguno para abrigarse durante el período de ninfa por que pasan.

El tipo de este género es el Xylonychus cucalypti Boisd.

XILONOTROGO: m. Zool. Género de inscetos del orden de los coleópteros, familia de los micetofágidos, tribu de los torictinos. Los caracteres más importantes que distinguen este genero son los siguientes: maxilas membranosas; sus lóbulos inermes, guarnecidos de largos cirros rígidos y apretados, el interno más corto que el externo: los pulpos labiales de dos artejos: el primero corto, el segundo muy largo, los maxilares de cuatro artejos: los tres primeros muy cortos, el cuarto mas largo que los anteriores reunidos; las mandibulas muy robustas, bidentadas en su extremo; la enbeza encajada en el protórax, replegada por debajo, excavada sobre la frente, con un reborde por delante y acanalada lateralmente; las antenas insertas en este canal, muy cortas, robustas, de 11 artejos: el primero muy grueso, mny largo, los tres últimos forman una maza gradual, compacta, con el primer artejo cupuliforme; el segundo muy grande, ovalado, el tercero y cuarto muy pequeños y poco distintos; el protórax mmy ancho, transversal,

redondeado por delante, paralelo posteriormente, escotado en semicirculo anteriormente, muy convexo en su parte anterior, y presentando en su base una depresión transversal que abraza la de los élitros; el escudo indistinto; los élitros cortos, elípticos, convexos por delante; las patas medianamente robustas; tibias un poco deprimidas, ensanchadas gradualmente y truncadas en su extremo, más ó menos cirradas y denticuladas sobre su borde externo; los tarsos cortos y robustos, los anteriores más cortos que los otros; el cuerpo brevemente elíptico.

Este género está compuesto de insectos de muy pequeño tamaño: el más grande tiene apenas una línea de longitud, de color rojizo ó amarillo ferraginoso brillante. No se sabe nada de sus costundose, más encor en quiese y muy cellos.

tumbres, más que son epigeos y muy ágiles.
El tipo de este género es el Xylonotrogus lati-

ollis.

XILOPIA (del gr. 5100s, madera, f. Bot, Género de plantas (Xilopia) perteneciente à la familia de las Anonaceas, cuyas especies habitan en las regiones tropicales de América, y son plantas arbóreas ó fruticosas, con las ramas generalmente dísticas, las hojas alternas, oblongas, agudas, enterísimas, casi siempre sedosas, peciolos cortos, articulados en la base, y pedúnculos axilares uni ó multifloros y más cortos que las hojas: caliz tripartido ó trifido, cupuliforme y cacdizo; corola de seis pétalos hipoginos, biseriados, los interiores menores, todos oblongolineales, cóncavos en la base y erguidopatentes; estambres numerosos, mazudos, insertos sobre un disco embudado, con los filamentos muy cortos, y las anteras biloculares, con conectivo truncado en su parte anterior y debiscencia longitudinal; ovarios unmerosos insertos sobre el disco. sentados, libres, uniloculares, con cuatro óvulos anátropos superpuestos y ascendentes e insertos en la sutura ventral; estigmas agudos, libres y marcadamente conniventes; el fruto está formado por un corto número de bayas, por aborto de los demas carpelos, 1 ediceladas, ovoideas, algo comprimidas, secas, uniloculares, alguna vez casi dehiscentes por la sutura o con el sarcocarpio delgado, pluriloculares por interponerse transversalmente las semillas, y confrecuencia mono ó dispermas por aborto: semillas oblicuas ó casi erguidas, con ombligo basilar, arilo esponjoso, enpulitorme, rate semicircular y testa papiracea; embrión duro en la base de un albumen camoso, hendido por las arrugas transversales de la endopleura, muy pequeño y con la raicilla proxima al embligo.

XILOPLEURO del gr. ξύλον, madera, y πλευρά, lado): m. Bot. Genero de plantas (Xylordenrum) perteneciente à la familia de las Onagrariaceas, cuyas especies habitan en los países templados y cálidos, y son plantas herbáceas, ó alguna vez sutrutescentes, con las hojas radicales, generalmente dispuestas en roseta, estrechadas en pecíolo trígono, y las caulinares alternas, sentadas ó muy cortamente pecioladas, enteras ó denticuladas, rara vez sinuadas ó pinnatitidas, con las flores rosadas, abiertas durante el día, axilares, solitarias, sentadas ó muy cortamente pediceladas y formando una espiga sen-cilla terminal; calizcon el tubo cilíndrico en la parte inferior, soldado con el ovario, prolonga-do sobre este en una porción larga, filiforme, y con el limbo partido en cuatro lacinias agudas; corola de cuatro pétalos, insertos en las marge-nes de un anillo entero ó cuadrilobulado, que reviste la porción terminal del tubo del cáliz, alternos con las lacinias de éste, trasovados ó acorazonados al reves, iguales, patentes y con uña muy corta; ocho estambres insertos con los pétalos, en una sola serie, todos iguales, o los natro epipetalos más cortos, con los filamentos filiformes o comprimido aleznados y las anteras introrsas, biloculares, insertas por el dorso y longitudinalmente dehiscentes; ovario intero, cuadrilocular, con óvulos numerosos ascendentes y anátropos, insertos por medio de fumenlos largos y tormando una ó dos series en cada uno de los angulos centrales; estilo filiforme, generalmente engrosado en el ápice y con el estigma partido en cuntro lacinias lineales y obtusas el fruto es una cápsula coriacea ó casi leñosa, prismaticotetragonal ó mazuda, y que se abre por dehiscencia loculicida en enatro valvas septileras en su linea media y dejambo libre una co-lumnita central; semillas numeresas, pequeñas, lisas, trasovadas, con la testa crustacca y esponjosa, muy gruesa, alguna vez casi marginada en la chalaza y el ombligo basilar; embrión ortótropo, sin albumen, con los cotiledones planoconvexos, oltusos, y la raicilla corta, cónica y prolongada hasta el ombligo.

XILOQUINONA de vileno y quinona): f. Quím. Dicese de todo cuerpo perteneciente al grupo de las quinonas y derivado de la dimetilbencina ó xileno; su constitución es semejante a la de todos los compuestos de su indole, y su formula esquemática se deducirá tácilmente teniendo en cuenta las consideraciones expuestas en otro lugar de este Diccionario (V. Quinonas): y como además el hidrocarburo se presenta bajo tres modificaciones isómeras, deberan existir por lo menos tres derivados quinónicos, demostrandose ademis que no es posible exceder de este número, porque la constitución de las quinonas exige que los dos atomos de oxígeno que entran á formarlas están entre sí en la posición para, que no puede presentarse más de una vez en cada una de los tres xilenos isomeros. El descubrimiento de las xiloquinonas es relativamente remente, à excepción de la correspondiente al derivado para, que se conoce desde largo tiempo. habiendose preparado antes que las quinonas mismas algunos de sus derivados.

ORTOXILOQUINONA,

$$C_6H_2(CH_3)_{(1)!}(CH_3)_{(2)!}(O_2)_{(3,6)}$$
.

- Descubierta por Nolting y Forel en 1885, se prepara oxidando la ortoxilidina 1, 2, 3 procedente de la extracción del ortoxileno por el mêtodo de Nietzki, que exige operar como sigue: se disuelve una parte de la xilidina citada en ocho partes de ácido sultúrico diluído en 30 partes de agua, y enfriando la mescla con hielo se añaden poco à poco 3,5 partes de dicromato potásico pulverizado, calentando luego á 35º completar la reacción; el líquido resultante de ella se agota con éter, y la disolución eterea, evaporada, abandona el cuerpo buscado, mezclado con un aceite rojo, que se separa exprimiendo el producto bruto entre hojas de papel absorbente. El euerpo así obtenido, y purificado por sublimación, se presenta en hermosas agujas amarillas, poco solubles en agua, solubles en alcohol y eter, fusibles á 55°, y cuyas reacciones son las características de todos los compuestos de la misma función química, y en su virtud, sometida à la acción de los reductores, origina la hidroquinona correspondiente, que se presenta bajo la forma de masa cristalina blanca y fusible à 221°, à la vez que se descompone.

METAXILOQUINONA,

$$C_6H_2(CH_3)_{(1)}(CH_3)_{(3)}(O_2)_{(2,\,5)}.$$

– Se prepara siguiendo el mismo procedimiento que la anterior, aunque parti∘ndo de la β-metaxilidina (simétrica† ó de la diamina procedente del amidoazometaxileno de fórmula

$$\begin{array}{l} \mathbf{X}_{(5)}\mathbf{C}_{\mathbf{6}}\mathbf{H}_{\mathbf{3}^{0}}\mathbf{C}\mathbf{H}_{\mathbf{3}})_{\{1\}}(\mathbf{C}\mathbf{H}_{\mathbf{3}})_{\{3\}} \\ \parallel \\ \mathbf{X}_{(2)}\mathbf{C}_{\mathbf{6}}\mathbf{H}_{\mathbf{2}}(\mathbf{C}\mathbf{H}_{\mathbf{1}})_{\{1\}}(\mathbf{C}\mathbf{H}_{\mathbf{3}})_{\{3\}}(\mathbf{N}\mathbf{H}_{\mathbf{2}})_{[5\mathbf{b}]} \end{array}$$

y se presenta en agujas amarillas, fusibles à 73° y que, sometidas à la acción de los reductores, producen la correspondiente hidroquinona, euyo punto de fusión se fija en 149°.

Antes de conocerse la metaxiloquinona Fittig y Siepermann describición su derivado hidroxilado, así como el de la hidroquinona correspondiente, cuerpos ambos que no es posible pasar en silencio; el primero, denominado oximetaxiloqui-nana, (CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>C, II OH O<sub>2</sub>), se produce oxidando el diamidomesitileno mediante el dicromato potásico y el ácido sultúrico diluído, reacción que da origen à varios compuestos, entre los que existe un 5 por 100 tan solo del cuerpo buscado. La manera de practicar esta oxidación consiste en disolver 5 gramos de diamidomesitileno en 250 de agua, añadir al líquido 12 de acido sulfurico y 1 de dicromato potasico y someter el todo a la destilación hasta que el líqui-lo que se condensa en el recipiente sea incoloro: llegado este momento, se añade de nuevo un gramo de dicromato y suficiente cantidad de agua para restablecer el volumen primitivo, se destila por segunda vez y se repite el mismo tratamiento en tanto que el liquido pase colorcado de amarillo: reunidos los productos destilados, se agotan por el eter decantando la capa eterea, que se evapora á calor suave para puniticar el residuo por

succsivas cristalizaciones en agua hirviente. El cuerpo que así se obtiene cristaliza en hermosas agujas de color anaranjado, de olor penetrante, poco solubles en agua fría, muy solubles en el alcohol y éter, que se volatilizan ya á la tem-peratura ordinaria, se funden á 103° y se subliman con facilidad en agujas de color amarillo de oro: presenta propiedades ácidas, pues si bien no enrojece el papel azul de tornasol se combina con los álcalis y las tierras alcalinas, formando sales fuertemente coloreadas de rojo violiceo, pero totalmente desprovistas de poder tinterial.

La oximetaxilohidroquinona, denominada al mismo tiempo trioximetaxileno,

## (CHa\center C\_6H-OH a

se prepara haciendo atravesar corriente de gas sulfuroso por el cuerpo anterior interpuesto en agua tibia, y entriando el líquido cuambo la disolución es completa y ha perdido del todo el color obscuro que adquiriera en un principio. Así se obtienen grandes tablas transparentes, al parecer clinorrómbicas, que contienen una molé-cula de agua de cristalización, susceptible de desprenderse á 80°, bastante solubles en el agua, tanto tría como caliente, y que cuan lo están hi-dratadas se funden de 88 à 90°, mientras que si son anhidras no pasan al estado líquido hasta los 121 ó 122º: los agentes oxidantes, como el cloruro férrico, transforman rapidamente al cuerpo en cuestión en oximetaxiloquinona, y destilado con zinc pulverizado produce, á más de otras substancias, corta cantidad de metaxileno.

Paraviloguingna.

$$C_6H_2(CH_{++1}, CH_3)_{-4}:O_2)_{\{2,5\}}$$

- Si se oxida por el peróxido de manganeso y el acido sultúrico el fenol bruto que hierva de 194 à 235° se obtiene una mezcla de toluquinona y xiloquinona, que, reducida por el gas sulturoso, permite separar las hidroquinonas formadas aprovechando su diferente solubilidad en la bencina, en la que es casi insoluble la hidroquinona correspondiente al xileno; aislada esta última se la transforma fácilmente en paraxiloquinona oxidándola por el ácido nítrico. También se pue le preparar el cuerpo en cuestión oxidando la xilidina bauta, pues esta última contiene siempre una cantidad del derivado para, que Hega hasta un 25 por 100.

La paraxiloquinona, preparada por cualquiera de los métodos anteriores, cristaliza en hermosas agujas de color amerillo de oro, fusibles à 123º y susceptibles de originar, no solo la hidroquinona correspondiente, sino también derivados clorados y bromados, de cuyo estudio se prescinde por su poca importancia.

XILORCRIA (de xileno y orcina); f. Quím. Homologo superior de la orcina descubierto por Pfall en 1883. Se le obtiene tratando el clochi-Pall en 1884. Se le obtiene tratundo el clorhi-drato de amidovenol por nitrito sódico y agua, agotando con éter el producto de la résceión, de-ceandole en el va io y sublim adole. Se pre-senta bajo la forma de laminillas incoloras de sabor ácido, solubles en agua, alcohol y eter y tusibles à 125°; el anhidrido nectico, à la temperatura de la ebullición, transforma à la xilorcina en derivado di actilado, y basta calentarla con acido actico y un poco de sulturico concentrado para que se formen productos de con lensien a fuertemente fluorescentes. La composicion de la floreina, y sa constitución molecular, corresponden, respectivamente, à las fórmulas

# C.H., O. y. C. H., CH., COH.

YRORETHRIA: f. Miner. Resina fósil com prendi li en el grupo de la retinita, con cuyo cuerpo tiene cierta canalogias; guarda asimísmo reliciones con la bartina, y hay quien la tiene por una varie lel de esta, colocondola al lado de la holoterina: de tola spertos resulta un cuerpo termano compue to de curbono, hidrógeno v oz geno, en proporciones poco distinta Sto las del sucino o ambat, pero nouv poso o reens-dri no sen o del recesios abundante, sino de De first Goode ar john arjane a que en meno a Peta Lachan emontrada ha ta el parante, tonto per a un reaces la donte insempleto se en el sele ar espetadonte empera en siste or tall by humanesses been been due nate. The actionary substitute despited.

tales durante las funciones de su vida, muy semejante por su composición y propiedades á casi todas las incluídas en el grupo de las resinas, hay gran dificultad para determinar caracteres especificos y apreciar las relativas cantidades de sus componentes, y no está más esclarecido tampoco el problema del conocimiento de los mecanismos originarios, el cual, una vez dilucidado, daria mucha luz para clasificar y definir la substancia que nos ocupa; sucede en este caso que no se puede partir de una composicion media, que seria en este caso particular la de la retinita, y tomarla como tipo de la especie, pues ligerísimas variantes con alguno de los componentes significan à veces profundo cambio de propiedades, y de aquí nace precisamente la distinción entre los distintos compuestos ternarios calificados de resinas, y asimilables al sucino por sus caracteres físicos y externos. Tocante á los de la xiloretinita, sal ese como es cuerpo sólido de cierta dureza y consistencia, con brillante superficie, cnyo lustre aumenta mediante el frote, adquiriendo entonces una suerte de pulimento; posee la fragilidad de todas las resinas, con la misma fractura, variando de peso específico desde 1.05 hasta 1,15, relacionando este cambio con las materias que la impuritican; su color es blanco bastante puro, y de ordinario sin el menor matiz amarillento ó pardo; carece de todo olor y es absolutamente insípida. Ya se dijo que su com-posición centesimal no está bien consignada todavía; pero de los datos que se tienen, deducidos de los análisis, puede inducirse la formula empérica y expresarla en este símbolo: C<sub>10</sub>H<sub>16</sub>O. 'uando se calienta la xiloretinita se ablanda y llega à fundirse à la temperatura correspondiente à 165° centesimales, y arde con llama fuliginosa, dando mucho humo y luz blanca; por vía luimeda su mejor disolvente es el éter sultúrico, no siendo precisa la intervención del calor. Es tan escasa la resina que se describe que sólo en una localidad ha sido encontrada hasta ahora, y es en los pantanos de Holtegaard (Dinamarca), en enyo lugar la descubrió l'orchhammer en las maderas fósiles de pino, que en ellas suelen encontrarse con frequencia.

XILÓRGANO (del gr. ξύλον, madera, y δηρανον, instrumento): m. Instrumento músico antigne, compuesto de unos cilindros ó varillas de madera sólida v sonora. Los había también de larro poce cocido.

XILORRIZA olel gr. ξέλον, madera, y ρίφα, raiz): f. Rot. Género de plantas (Xylohrriza) perteneciente à la familia de las Compuestas, subfamilia de las tubulifloras, tribu de las asterineas, cuyas especies habitan en las montañas elevadas del Norte de América, y son plantas herbáceas, con rizoma leñoso, y tallos numeroses, sencillos, pequeños, monocétalos ó terminados por un corímbo de cabezuelas; hojas lineales y enteras; flores del disco amarillas, y las peritéricas rosadas o de color purpureo pálido; cabozuelas multifloras y heterógamas, con las flores de la circunterencia uniscriadas, liguladas y femeninas, y las del disco tubulosas y hermafroilitas; involuero hemisferico, formado por dos series de escamas anchas y flojamente empizatradas, casi iguales, herbáceas y acuminadas, las interiores con margen membranosa; receptáculo plano y alveolado; corolas peritericas semiflosculosas, con la lígula ancha y dentada en el apice, y las del disco flosculosas, con el limbo quinquedentado; anteras no apendiculadas, y estigmas con el ápice conicolanceolado y agudo; aquenios casi cilindricos, sedosos y marginados en la parte superior; vibano semejante en los aquenios peritéricos y del disco, formado por varias series de cerditas asperas y designates.

XII OBBIZA: Zool. Genero de insectos del orden coleópteros, tamila cerambicidos, tribu laminos. Los caracteres mos importantes que distinguen à este genero de insectos son dos siguientes; mandibulas robustas, muy salientes, rectas y arqueados en su extremidad; la cabeza surcada desde el vertice hasta la base de la frente, escavada entre los o os, muy cóncava entre se stuls reules and niteres, que son salientes, es rotidos en su estremo y di fantes en su biese; la bente fransversal; autonos muy motaistis, un para miscentisaque el ciarpo, con los tres pri maros mitepes y la base del charto denomiente villomes y provi tos de una frança gameia de cortos cirros por debajo tobulos interiores de los are the above 1 protons contentago como ancho, estrechado en su mitad anterior, transversalmente convexo y redondeado sobre los la-dos en su mitad posterior, longitudinalmente reticulado por encima y con dos senos en su base.

El escudo redondeado por detrás; élitros muy alargados, regularmente convexos y paralelos; las patas medianamente robustas; femures lingales, los posteriores llegan hasta el segundo segmento del abdomen; el quinto segmento abdominal grande y en forma de un triángulo curvilineo regular; el apendice mesosternal muy ancho; el apéndice prosternal mucho más estrecho, ensanchado y affectiado por detrás; el cuerpo muy prolongado, pubescente y velloso.

El tipo de este genero es el Xylorrhiza venosa. de las Indias orientales, de gran tamaño, con el cuerpo cubierto de una pubescencia sedosa y de color amarillo pálido; sobre los élitros estos dos colores forman algunas líneas longitudinales; estos órganos están finamente estriados, con los intervalos entre las estrías redondeados. Este insecto es propio de Malasia y de la isla de la

Sonda.

XILOSMA | del gr. ξύλον, madera, y δσμή, olor): f. Bot. Género de plantas (Xylosma) perteneciente à la familia de las Bixáceas, cuyas especies habitan en las islas del Océano Pacífico, y son plantas arbóreas ó fruticosas, con las hojas reticuladonerviadas y las flores dispuestas en fascículos seriados formando racimos; flores dióicas: cáliz partido en cuatro ó cinco lacinias empizarradas en la estivación; corola nula; disco ciñendo los estambres y el ovario, y provisto en su margen de ocho á 10 glándulas; ovario unilocular, con des placentas parietales, dos ó cuatro óvulos en cada una de éstas, y estrechado en su ápice en un estilo muy corto que termina en un estigma algo engrosado y obtusamente bilobulado; el fruto es una baya unilocular y oligosperma.

XILOSTEINA: f. Quím. Principio amargo, no volátil, encontrado por Hubschmann en el fruto de la madreselva, vegetal conocido en Botánica bajo la denominación sistemática de Lonicera xylosteum L. Este cuerpo es insoluble en el agua, soluble en el alcohol y éter, y según se crce pertenece al grupo de los glucósicos.

XILOSTEO (del gr. ξύλον, madera, y οστέον, hueso); m. Zool. Género de insectos del orden de los coleopteros, familia de los cerambicidos. Los caracteres mas importantes que distinguen este genero de insectos son los siguientes: palpos maxilares mucho más largos que los labiales, el último artejo de todos medianamente triangular; la cabeza transversal, truncada á poca distancia de los ojos, sureada por encima; sus tu-bérculos anteníferos contiguos; la fiente corta y vertical; las autenas poco robustas, finamente pubescentes, casi tan largas como los élitros, con el primer artejo en maza arqueada; ol cuarto más corto que el tercero y quinto; los siguientes differen poco à poco; los ojos muy granulados, pequeños y reniformes; el protórax más largo que ancho, un poco designal por encima; sus tubérenlos laterales ecnicos; el escudo tiene la forma de un triangulo curvilíneo; los élitros muy largos, paralelos, redondeados por detrás; las patas poco robustas; coxas anteriores cilíndricas y salientes; los témures terminados en maza, los posteriores apenas más cortos que los élitros; los tarsos del mismo par delgados, con el primer artejo igual al segundo y tercero reunidos; el último segmento abdominal es transverso y muy redondeado por detrás; el apéndico mososternal horizontal, estrecho y entero en su extremo; el apendice prosternal muy estrecho; el cuerpo alargado y deprimido.

La única especie de este génere, el Xylosteus spinola Friv., es un insecto muy raro que habita en Turquia y Hungria; este insecto tiene sus elitros densamente punteados y sin vestigios de lineas salientes, presentando cada uno tres ó cultro manclos pequenos dispuestas longitudi-nalmente, de color anaranjado.

XILOTA (del gr. ¿élor, madera): f. Zool, Género de insectos ilel orden de los dipteros, familio de los sírtidos, tribu de los sirtinos, Los caracteres más importantes de este género son los sigmentes; caleza mny deprimida; palpos bugos; eara ordinarremente unida, algunis veces con pronúncacia; epistoma saliente; las an-teur Inscrtus sobre un apéndice de la frente; el

segundo artejo ordinariamente pestañoso; el tercero orbicular; el estilo largo; abdomen prolongado, un poco más estrecho que el tórax; las coxas posteriores ordinariamente provistas de una punta; los fémures posteriores alargados, abultados, armados de pequeñas puntas por de-

bajo; las tibias arqueadas.

Entre las especies de este género una de las más notables es el Xilota de los bosques (Xylota sylvarum), de un tamaño que no pasa de o líneas, con la cara y parte anterior de la frente blanquecinos y con reflejos azules en las hem-bras; las antenas pardas; el tórax de un color verde obscuro; abdomen negro; el tercer segmento con manchas laterales, y el cuarto cubierto de una pubescencia dora la: las patas amarillas; los fémures negros.

Otra especie más común es el Xilota de las stores (Xylota storum), con la frente negra, con reflejos verdes; el torax verde obscuro; el primer segmento del abdomen con reflejos verdes; el segundo y tercero con una faja leonada é inte-rrumpida; el cuarto con una faja blanca; las patas negras; tibias amarillas; los dos primeros

artejos de los tarsos blanquecinos.

XILOTECA (del gr. ξύλον, madera, y θήκη, caja': f. Bot. Género de plantas (Xylotheca) perteneciente á la familia de las Bixáceas, cuyas especies habitan en el S. de Africa, y son plantas de las de tan fruticosas con las hojas espareidas, trasovadooblongas, lampiñas por ambas caras, reticuladovenosas, con la margen pestañosa: flores amarillas, en racimos axilares casi terminales; flores masculinas con el cáliz tripartido, caedizo, con los sépalos cóncavos, envolviendo á la corola y empizarrados en la estivación y más largos que el cáliz; los estambres numerosos, con los filamentos filiformes y las anteras lineales; las flores femeninas tienen el cáliz y la corola semejantes à los de las masculinas, carecen de estambres, y su ovario es unilocular, multiovulado y con un solo estilo: fruto aovado, leñoso, apiculado, por ser persistente la parte interior del estilo, unilocular y contiene semillas numerosas; éstas se hallan insertas sobre tres o cuatro placentas parietales, son convexas ó angulosas por un lado y cóncavas por el otro, y tienen la testa erustácea, prolongada en una carúncula pulposa ó carnosa.

XiLOTELO (del gr. ξύλον, madera, y τέλος, muerte): m. Zool. Genero de insectos del orden de los coleópteros, familia de los cerambícidos, tribu de los dorcadioninos. Los caracteres más importantes que presentan los insectos de este genero son los siguientes: mandibulas muy cortas, delgadas y arqueadas en su extremidad; la cabeza algo cóncava entre las anteras, finamente surcada desde el vertice hasta la base de la frente; ésta algo convexa, en forma de un cuadrado transversal; las antenas delgadas, pul escentes, finamente cirradas, tan largas como el cuerpo, con el primer artejo muy corto, en maza ovalatercero notablemente mas largo que el cuarto, los signientes decreven gradualmente; los ojos finamente granulados, sus lóbulos inferiores de gran tamaño con relación á los demás géneros de esta tribu; el protórax más largo que ancho y cilíndrico; el escudo tiene la forma de un triangulo curvilineo; los élitros muy convexos, más ó menos alargados, regularmente oblengo ovalados, redondeados en su extremidad, tan anchos como el protórax por delante; las patas cortas; fémures robastos, pedunculados en su Lase, despues abultados en una maza fuerte y ovalida, los posteriores un poco mas cortos que el abdonen; el quinto segmento del abdonen grande, un poco estrechado y trunculo por detris; el apendice intercoxal en forma de un trimgulo agudo; el apendice mesosternal muy ancho; el apendice prosternal más estrecho y cusanchado po teriormente; el cuerpo prolongado con fina pubescencia y aptero; las hembras tienen las antenas un poco más cortas que los élitros, y los femmes más delgados que en los machos,

Las especies le este genero son propias de Nueva Zelanda, de color broncea lo obscuro ó verdinsco. El tipo de este género es el *Xilub les gel*e

XILOTILO: m. Min. Silicato magnésico hidratado con dos moleculas de agua, perteneciente al grupo de las serpentinas mejor caracterizadas, sin que por esto sea un mineral de composicion quimica constante, sino que proviene, conforme está bien demostrado, de la alteración ó meta

morfosis de otros, los cuales tienen propiedades distintas de las suvas, aunque contienen, en realidad, easi sus mismos elementos componentes. si bien en proporciones distintas y acaso agrupados de diversa manera, relacionada con su asjeuto externo y característica estructura física.

Del emos recordar como tratandose de las sacentinas, mejor que en cambios de composicion, siquiera sean éstos sumamente leves y casi in-apreciables, fundase su clasificación en variaciones de estructura acusadas mediante propiedades si as muy visibles y á primera vista apreciables, y no es esto cosa de poca monta cuando en ellas fundanse precisamente las aplicaciones in-dustriales del silicato magnetico hidratado que nos o upa y se usa como estimable piedra de aderno desde antiguedad remota. Así, dicese que la seri entina noble es la de color verde aceituna, compacta en su estructura y de bordes translúcidos; la común es completamente opaca, ol scura de color, y está asociada à la dialaga, cuyo mineral se disemina en toda la masa del silicato, constituyendo en ella puntos brillantes; la antigorita se presenta en laminas transparen-tes de color verde y verde manzana es el tono le la vilianesita, que es siempre translucida; la bactita, en laminas exfoliables. Italiase dotada de brillo metaloideo y color pardo ó amarillo de laten: el crisotilo, de cuyo mineral admiten muchos que el xilotilo es solo una variedad, está en fibras delgadas y sedosas de color verde ó amarillo de oro, distingui ndose del aslesto por la cantidad de agua que contiene y ser además soluble en parte en los ácidos; es la cerolita reniforme ó compacta, de color blanco más o menos amarillento y suave al tacto como si fuera cuerpo graso: la diorita y la pinnita remendan por su aspecto la goma arabiga, y el famoso marmol ver-de antiguo no es sino la serpentina surcada de venas calizas. Lapparent, coupan lose en la clasificación de las serpentinas, envite una opinion digna de ser tenida muy en cuenta cuando queremos darnos cuenta de las distintas estructuras que notadas quedan; para el cita lo mineralogista es la serpentina, como especie, un mineral coloide en cuya masa permanecen en suspension las fibras, siempre muy delgadas, de los minerales à cuyas expensas parece haberse formado y constituido: admitiendo esta bien fundada hipóte-is, re-ulta que, en realidad, solo tienen individualidad cristalográfica las films de la variedad nombrada crisotilo, ninicas sejarables unas de otras como las del aslesto y distintas de las estructuras hojosa, esquistosa, fibrosa o amorfa asignada a la serpentina en general, y que en cierto modo y hasta determinado limite sirve para distinguirla de otros silicatos magnesicos hidratados muy allegados suyos, y con los cuales, bajo otros aspectos, purliera en muchos casos confundirse. Precisamente el xilotilo, que en el presente artículo se describe, procede de la más perfecta serpentina, aquella euvos caracteres marcan mejor su individualidad y la que presenta estructura fibrosa particular y susceptibles de desligarse unas de ctras y con poco esfuerzo las fibras ò hacecillos de fibras que la constituyen y for-man; el mineral de que se trata, y que no es co-mún en los terrenos, presentas e formando una suerte de plaças de poca extensión, las cuales han-se constituído mediante adherencia de fibras no tan intimamente unidas que no puedan desligarie unas de otras, aunque en ocasiones se entrelazen, al parecer, sin ley alguna que rija semejante fenomeno; su color es pardo casi de continuo tornasolado, y eou ciertos cambiantes vivos e intensor.

Aparte de est is propiedades, que tienen no poco de común con las reconocidas en otras variedades de serjentinas, el xilotilo tieno dos caracteres propios, no ya residentes en caracteres pura mente externos y de estructura, sino que radican en la comp sicion química y en el estado de hi dratación del silicato magnesico que lo 6 rma en ultimo analisis. Como individuo del 5 upo de las serpentinas, su composición centesmal no está muy lejos de la típica, e ser de entener de 41 à 43 de acido silíció, de 41 à 44 de oxido de n agnesio y de 13 à 18 de ague, cuyos nameros corresponden à la formula H<sub>2</sub>M<sub>2</sub> Si C<sub>30</sub> o bien a esta otra, no menos cierta, H<sub>2</sub>Mg Si O<sub>30</sub>; pero dentro de los limites asignados. Lay ciertas variaciones dignas de ser fenidas en enenta; asi, advintese, en vista de los anclists practicales con toda minu iosidad, que el 120a de lada da-cion contenida en el valotilo no pasa del 14 por

109, siendo, por lo tanto, de los silicatos de magnesio menos hidratados que en la naturale a se presentan; tiene entre sus propiedades quan i-, y es acaso la mas importante de ellas, la facilidad con que se disnelve en el acido clorhidrico, aunque no totalmente, pues deja siempre un esqueleto silicico: di las su estructura y caracteres, admitese conto e sa cierta que el xilotilo procede de alteraciones, mejor tísicas que químicas, de un crisotilo particular, conteniendo grandes proporciones de bierro: el mineral des-crito escasea mucho, y solo se ha indicado su presencia como cierta en Sternones, del Tirol, Al xilotilo refiérese otro cherpo, que se le semeia bastante, y ha recibilo el nombre de colta, porque a su igual se divide y desga a como la ma le-ra fibrosa; presentase en fibras desligadas unas de otras, tornasoladas y ojacas del color jeculiar de la especie; cuando se calienta este mine-tal en un tubo de ensavo se deshidiata prento, y es de las serjentinas que menos agua contie-ne, pues la projorción de este cuergo es 4,70 per 100; se enlaza, al igual del xilotilo, al crisotilo, del cual asimismo procede; fundese con dificulta l y por via húmeda, resiste poco a los reactivos, si ndo descompuesto en particular por el acido elculadrico.

XILOTRECO: m. Zoo7. Genero de insectos del orden de los colo I teros, fan ilia de los cerambiei-dos. Los caracteres más importantes que presenta este genero son los signientes: cal eza mas o menos gruesa y un poco saliente por detrás, redendeada entre las antenas y provista de una o cin-co quillas longitudinales que bajan sobre la trente, así como de un relarde deprimido y lateral; la fronte generalmente un poco e neava; las antenas poco robustas, atenuadas y gruesas en su extremidad, algunas filiformes sin llegar a la mitad de los élitros, con el tercer artejo más largo que los siguientes, y los últimos decrecen más o meros rapidamente: les ojos grandes y escotados en su parte interna; el protorax, e longitod y forma variables, provisto per encima de aspeteras mas o menos numerosas, ratamente poco distintas; los elitros en general poco conexos y medianamente prolongados, algo estrerobustis y truncados for detras; las patas joca robustis y largas; los fémures terminados en mara; los tarsos posteriores con el primer artejo de doble longitud que el segundo y tercero reunidos; ej isternones metatoracicos anches vijaraleles: el apéndice mesosternal horizontal y jaralelo, declive anteriorn.ente: el apendice prosternal estrecho, posteriormente redondeado: el cuerpo poco alargado: las hembras tienen las antenas un poco más cortas: los fémuros posteriores llegan Lasta el vertice de los élitros.

Los insectos de este género son poco homogoneos lajo el doble concepto de su aspecto general y de su librea, pero siempre faciles de reconocer en la forma particular de -u caleza, Sus especies son nun crosas, sobre todo en Asia: se encuentia tambien en Europa y en la America del Norte. El tipo de este e nero es el Nulvir-chus liciatas L.

XILOTRETO: in. Zeal, Género de insectos del órden de los colcópteres, familia de los eleridos, tril n de los clerinos. Este genero de insectes se distingue por ofrecer los caracteres siguientes; menton alargado y triangular por delante; len-gueta bilol ada; sus lebules redondeados; lobulos de las maxilas delgados y lineries, el externo macho más largo que el otro; el último artejo de les palpos labiales transversilmente securi-torme, el de los maxilares cilis frico; las man lilas provistas de un diente por delante de su extremidad; el labro corto, entero ó un poco es etado: la cabeza oblicua, mny plana sobre la 11-nte, prolongada interiormente en un lecico n. so menos largo: los ojos ovalados, may salientes, estrecha y profundamente escot ides; las interas cortas, de 11 artejos: el primero medinamen-te largo, essi cilíndirico, el segundo muy pequeno, los siguientes van engresando grafuilmente, los tres ultimos mas grueses que los etros, el ultimo previsto de un talso arteje poco distinto; el protórax mos ó menos clargado, dejrimido por encina, lateraln er te redondeade, estrechado por del inte y en su base; clitros alargados, par delos, redon ler los posteriormente, muy planes por em ima; les patas largas; femures posteriores un poco mas cortes que los elilos cuis s con los cuatro primeros artejos provistos de l'unmatas cortas y escotadas; el pri

106

mero muy distinto, un poco visible per encima en su base, el segundo alargado, comprimido, el tercero y cuarto deprimidos y el quinto muy largo; el enerpo largo y lineal.

XILO

Estos insectos son propios de Australia, y sus especies son muy difíciles de distinguir entre sí por causa de la uniformidad de su tamaño, de su sistema de coloración y de la escultura de sus tegumentos. Todos son de regular talla y de color metalico, que varía en la misma especie del verde dorado al bronceado obscuro.

sus larvas presentan el cuerpo carnoso, alargado, más ó menos deprimido y velloso; la ca-beza córnea y horizontal; el epistoma distinto y con la boca dirigida hacia adelante; ésta se compone de un labro, dos mandibulas arqueadas y simples, dos maxilas enteramente soldadas al menton, provistas de un solo lobulo corto y con palpos de tres artejos, de una pequeña lengueta entera ó escotada y provista de palpos de dos artejos: las antenas se componen de cuatro artejos, el último muy delgado y acompañado de un artejo pequeño suplementario colocado lateralmente: los ojos simples y dispuestos en dos series oblichas, la superior de tres y la inferior de dos; los tres segmentos torneicos difieren poco de los abdominales; el protórax está provisto por encima de un gran escudo córneo semicircular; el mesotórax y el metatórax de dos pequeñas placas triangulares de la misma naturaleza; los ocho primeros segmentos abdominales pre--ntan cada uno tres escudetes laterales más ó menos aparentes; el último es córneo y terminado por dos apendices rectes; por debajo esta provisto de una prolongación anal retractil que sirve para la progresión; las patas están dirigidas hacia fuera y compuestas de cinco piezas, de las enales la última es una uña simple y cornea; el primer par de estigmas está situado cerca del borde anterior del mesotórax; los otros ocho en el tercio anterior de los lados de los ocho primeros segmentos abdominales. La mayor parte de estas larvas están vivamente coloreadas de rojo más ó menos vivo, y todas, antes de sufrir su metamorfosis, parece que se encierran en un capullo que tiene aspecto sedoso.

El tipo de este género es el Aglotartas lencar-

XILOTRIBO del gi. ξύλον, madera, y τρίβω, yo muelo : Zool, Genero de insectos del orden de los cole pteres, familia de los cerambicidos, tribu de los laminos. Los ceracteres más notables que distinguen les insectes de este genero son los signientes: cal eza mediana y estrechamente concava entre sus tul ciculos anteniferos, que son cortos y contignos en su base; la trente mas alta que ancha, muy ensinchada inferiormente; antenas robestis, glabres, ajenas más rargas que el cuerpo, con el primer artejo igual al tercero, piritorne, el tercero y cuarto casi ignales, gruesos en su extremidad y prolongados en una lamina esterna redondeada; lobulos interiores de los obsenden transversales y redon-dea los por del cior el protorax corto, calindrico, provisto de un surco transvers d'en sus dos extremidades y en cada lado de un corto tubercu-lo cem o y obtuso; el escudo en forma de un trapcció invertido; clitros doble largos que annos, muy convexos, paralelos, posteriormente re landerdos; las patas cortas; femures peduncu-edos en actose despues abultados en una ma-covalada. Es tibia- medicinamente ensanchatar os cortos; el quinto se guento del abdo on tone la forma de un triangulo em vilinco

tran en d'el apen lice ne o ternal más estrecho, l'il camente ar picolo por de 11 (pel energo crito ancio, parcalmente pelo cente, el tipo crito ancio, parcalmente pelo cente, el tipo crito concio el Aviolados Edero en america el camento de Cayena, de concio en actual el camento de concio el camento de concio en actual el camento de concio el ca

ZILOTROGO deller, even medera i propositione grantino del mercho del converte de mercho del converte de mercho del converte de mercho del converte de mercho del mercho de mercho de mercho de medera en la seguina de mercho de mercho de mercho de medera del medera del mercho d

y transversal; epistoma separado de la frente por un surco muy marcado, colocado sobre un plano in'erior y con una escotadura ancha por delante; los ojos muy gruesos, redondeados y salientes; las antenas medianamente largas y de 11 artejos: el primero grueso y cónico, el segundo un poco más delgado y más corto que los signientes; éstos decrecen gradualmente, y los tres ultimos forman bruscamente una maza gruesa, con el primer artejo transversal y el segundo ovalado; el protórax cuadrado ó un poco estrechado ; or detrás.

El escudo punteado y apenas distinto; los élitros apenas más anchos que el protórax, alargados, casi cilíndricos y redondeados posteriormente: las patas medianamente robustas; las coxas anteriores é intermedias globulosas y contignas; fémures un poco abultados; los tarsos muy delgados, con el primer artejo muy corto, el segundo, tercero y cuarto decrecen gradualmente, el quinto tan largo como los anteriores reunidos; el cuerpo alargado, subcilíndrico y ve-

La especie típica de este género es el Xylotrogus brunneus Steph., insecto propio de Europa y América, característico por sus élitros constantemente punteados en estrías y revestidos de pelos más ó menos dispuestos en series longita-

XIMENESIA (de Ximenes, n. pr.): f. Bot. Género de plantas perteneciente à la familia de las Compuestas, subfamilia de las tubulifloras, tribu de las senecionídeas, cuyas especies habitan en Méjico, y son plantas herbáceas anuales, más ó menos blanquecinas, con las hojas opuestas ó o menos blamqueemas, con las notas opticadas en los pecío-los, angostadas en la base y auriculadas, con el limbo acorazonado, oval ú oblongo y dentado; cabezuelas en corimbo flojo é irregular, con las flores amarillas, numerosas y heterogamas, las periféricas liguladas, uniseriadas y femeninas y las del disco tubulosas; involuero formado por dos series de escamas foliáceas algo más largas que el disco, patentes, estrechas, agudas y easi iguales: receptáculo plano ó cónico, con pajas membranosas, lanccoladas y abrazadoras; corolas con el tubo erizado, las peritéricas semiflosculosas y las del disco con el limbo quinquedente de la conseculosa y las del disco con el limbo quinquedente. tado; estigmas apendiculados en las tlores del dorso y sin apéndice en las de la circunterencia; aquenios periféricos planocomprimidos y alados, profundamente escotados en el ápice, algo pelosos y terminados en dos atistas soldadas con las aletas laterales.

XIMENEZ: Biog. V. JINI NEZ.

XIMENIA (de Ximenes, n. pr.): f. Bot. Género de plantas perfeneciente à la familia de las Olacinaceas, cuyas especies habitan en las regiones intertropicales de todo el orbe, y son plantas arbóreas ó fruticosas, con las ramitas axilares epinescentes; las hojas alternas, pecioladas, co-niceas, nova lolanceoladas, enteras, articuladas en la base y sin estipulas, y con los pedúneulos axibares unifloros ó ramificades en corimbo; cáliz mny pequeño, partido en cuatro lacinias, persistente y transformado en la parte superior en la finctificación; corola de cuatro pétalos hipoginos vellosos en la cara interna de su base, valvados en la estivación, desnudos en el ápice y revueltos en la antesis; estambaes hipoginos, con los blamentos capilnies, y las anteras introrsas, biloculares, lineales, erguidas y longitudinalmente dehiscentes; ovario libre y trilocular, con ovulos anatropos solitarios en las celdas y colgantes de los apices de los angulos centrales; es una drupa abayada y acompañada por el cáliz en su base, con el cudocarpio leñoso y monos permo; semilla invertida y con la testa membra icieen; embrión ortotropicen el ápice de un al-Lumen carnoso, con los cotiledones elípticos, y l'ornieilla eilindrica y súpera

XINDIBUE Goog. V. SAN MARIO DE XINDI

KINGU: Geog. Ricedel Bresil. Lo torman muchos mos que nacen en la parte N, de la meseta de M da Grosso y que se unen en las immediacio nes del paralelo 12º S, entre dichos rios los mús reprovides can los Hanados Taminoda, Romiro Sandos Rollingo descena los Hanados Taminoda, Romiro Sandos de Al Xingu corre Pacia el N. N. E. con muchas ca cadas y terbellino, y tormando numerosos fornos. Al llegar próximamente al partile, o de 3 recoda al 8 F., en lo que en el pais

llaman la Volta é Vuelta; luego toma su primiiva dirección, y entra tranquilo y manso en la llanura del Amazonas, donde ya es navegable, uniendose á este gran río, orilla dra., á los 2000 knis, de curso.

XINIAS 6 XYNIAS: Geog. Lago de Grecia, en la Tesalia, sit. al S.S.O. de Larisa y vertiente N. de los montes Otris in Othrys. Se le llama también Ozeros, Nezeros, Daueli, etc., y tiene unos 6 kms. de largo por 5 de anchura máxima. No tiene desagiie aparente. En sus orillas hay varias aldeas que forman el municip. de Xi-

XINTETELCO: Geog. V. SAN JUAN XINTE-TELCO.

XION: adv. Germ. St.

XIPETA: f. Zuol. Género de insectos del orden de los coleópteros, familia de los cerambícidos, tribu de los cerambicinos. Los insectos de este género se distinguen por oficer los caracteres siguientes: palpos maxilares un poco más largos que los labiales; el último artejo de todos más ó menos securiforme, generalmente impresionado por encima; la cabeza corta por detrás de los ojos, deprimida y apenas cóncava entre las antenas; la frente grande, oblicua y paralela; las antenas un poco más largas que el cuerpo, muy robustas, algo erizadas de pelos finos, con los artejos algo desiguales en forma y longitud; el protórax apenas más largo que ancho, deprimido y designal por encima, un poco redondeado y finamente espinoso sobre los lados; el escudo en forma de un triángulo curvilíneo; los élitros un poco convexos, más ó menos alargados, paralelos, truncados y con dos espinas por detrás, más anchos por delante que el protórax y finamente punteados ó lisos por detrás; las patas largas, las anteriores más cortas que las otras; fémures lineales; los posteriores llegan hasta el vértice de los élitros; el primer artejo de los tarsos posteriores es igual al segundo y tercero reunidos; el apendice mesesternal horizontal por detrás, escotado en su extremidad; el apéndice prosternal estrecho, fuertemente arqueado posteriormente; el cuerpo robusto en la mayor parte de las especies, con fina pubescencia por debajo y easi glabro por encima.

El tipo do este género es el Xypeta grallaria, insecto de gian tamaño y notable por la longitud desmesurada de sus cuatro patas posteriores relativamente à las anteriores.

XIPOQUETA: f. Pot. Género de plantas (Xiochata) perteneciente à la familia de las Compuestas, subfamilia de las tubulifloras, tribu de las vernonidas, cuyas especios habitan en el Brasil, y son plantas sufruticosas que viven en los lugares pantanosos y en las dunas, y tienen las hojas alternas, patentes, aovadolanceoladas, enteras o finamente denticuladas, lampiñas por ambas caras y más pálidas por el envés; cabezuelas axilares, solitarias, sentadas, multifloras, homógamas y discoideas; involucro homisférico tormado por escamas empizarradas, escariosas con espinitas patentes en su ápice; receptáculo plano, sembrado de hoyitos; corelas regulares, con el limbo partido en tres ó rara vez en cuatro tacinias ignalės, glandulosas en su cara externa; tres ó cuatro estambres soldados por las anteras; estilo bilido, crizado en su ápice, con las ramas semicilindricas, vellosas; aquenios ovales, obtusos, tetragonales, erizados, sin disco epigino; vilano formado por dos series de pajitas numerosas, escariosas, semicilindricas, espinulosodenticuladas, las exteriores más cortas.

XIQUENA (JOSE, condede): Biog. V. ALVAREZ of Torring's Active (Jose).

XIQUI: Geog. V. YAYARI.

XIRIDACEAS (de servido): f. pl. Ket. Familia de plantas perteneciente al tipo de las fanerógamas, subtipo de las angiospermas, clase de las monocotibeloneas, subclase de las súperováricas, Son plantas terrestres (Nyris) ó pantanosas (Eapatea) y ann sumergidas (Maiaca), enyo ta-Bo corto sostiene una roseta de hojas largas, estro has, enterns y rectinervius, espareidas en repiral (Abalboda) ó ensitormes y alternas (Pladrum, Vyris). Las flores están tara vez aisladas, reunidas en umbelas en las axilas de las hojas (Maiara) ó dispuestas en espigas (Thily-dium), siendo lo más general que formen cal ezuelas en la cima de pedúnculos largos provistos an su biese de una bractea adosiola, con el pedicelo secundario sin bractea propia, y el sepalo medio, que es el tercero, situado en la parte anterior.

XIRI

Las flores constan normalmente de cinco verticilos ternarios alternados. Su cáliz es sepaleideo, regular (Rapatea, Maiaca) ó con el sepalo anterior mayor y petaleideo, por le que la flor resulta irregular (Nuris), y alguna vez queda reducido sólo á este gran sepalo petaleideo (Philydrum). La corola es regular, petaloidea y alguna vez tubulosa (Rapatea). El andróceo esta completo algunas veces (Euputea), y otras el verticilo exterior resulta esteril, quedando reducido á tres estaminodios (Xyris), y aun talta por completo (Abolboda); otras veces, por el contrario, es el verticilo interno el que aborta dos de sus estambres, que sucleu ser los exter-nos, quelando el androceo reducido a un solo estamble exterior (Philydrum). Las anceras tienen cuatro sacos polínicos, ya extrersos (Xyris, Abolboda) ó ya introrsos (Rapatea, Maia-ca), y se abren, bien á lo largo (Nirys, Philydrum), ó bien por un poro terminal (Maiaca, Rapatea). El ovario consta de tres carpelos cerrados con placentación axilar (Rapatea, Pritzelia) ó abiertos, en cuyo caso es unilocular y con placentación parietal (Xyris, de la sección Evzyris, Maiaca, Philydrum) ó basilar (Xyris de la sección Nemastopus). Cada carpelo presenta óvulos numeroses, algunas veces ertótropos ( Xyris, Abobolda, Maiaca), y más generalmente anátropos (Philydrum, Rapatea).

El fruto es una capsula loculicida, y las semillas tienen tegnmentos coriáceos, albumen ami-láceo (Rapateo, Xyris, Maioca) ó carnoso (Phi-lydrum) y embrión recto, cilíndrico ó lenticu-

Las Xiridáceas comprenden unas 80 especies distribuídas en 12 géneros, los cuales pueden dividirse en cuatro tribus del modo signiente:

Rapateas: Caliz sepaloideo; estambres todos fértiles; óvulos anátropos. Rapatea, Sarofidelicea, Cephalostemon, Stegolepis, Schunocepha-

lium y Spathanthus.
2.ª Mayáceas: Cáliz sepaloideo; tres estambres fértiles; óvulos ortótropos. Maiaca.

Xirideas: Cáliz petaleideo; tres estam bres fértiles; óvulos ortótropos. Xyris y Abol-

Filidreas: Cáliz petaloideo; un solo estambre fértil; ovulos anatropes. Philydrum, Pritzelia y Helmholetzia.

Las plantas de las dos primeras tribus y el género Abolboda de la tercera habitan en América, y las de la tribu cuarta son todas australianas.

Las Xiridáceas constituyen una familia de transición. Por los géneros que tienen los óvulos ortótropos, el albumen amiláceo y el cáliz sepaloideo, y mny especialmente por el genero Mainea, se relacionan con las Commelináceas; por aquellos que tienen los óvulos anátropos y el albumen carnoso, como el género Philydrum, se relacionan con las Juncáceas; y finalmente, por aquellos que tienen el cáliz petaloideo, se asemejan á las Pontederiáceas y Liliáceas.

XIRIDANTE (de xirido, y el gr. &v\thetas, flor : m. Bot. Genero de plantas (Xyridanthe) perteneciente à la familia de las Compuestas, subfamilia de las tubulifloras, tribu de las senecionídeas, cuyas especies habitan en el Sudoeste de Nueva Holanda, y son plantas herbáceas muy lampiñas, con las hojas alternas, sentadas, oblongo-lanceoladas, membranáceas: las ramas estrechas, monocéfalas, con los pedinculos completamente desnudos, y las cabezuelas pardas, brillantes, con escamas oblongas, obtusas, las interiores termi-nadas en apéndices cortos, blancos y radiantes; cabezuelas multifloras, homogamas, con involuero acampanado, empizarrado, fermado por varias series de escamas, las exteriores redondeadas y escariosas y las interiores con apéndice petaloideo; receptáculo plano, desnudo; corolas flosculosas, con el limbo quinquedentado; anteras apendiculadas, con pelos aracnoideos; estigmas truncados; aquenios lanudos, sin pico; vilano formado por dos series de pajas plumosas y más largas que la corola.

XIRIDO (del gr. Erpis, Erpidos, gladíolo): m. Bot. Género de plantas (Xyris) perteneciente á la familia de las Xiridaceas, cuyas especies habitan en América y algunas en Asia, y son plantas herbáceas, palustres, con las hojas radicales, ensiformes ó filiformes, ensanehadas en la base y equitantes; los oscapos desnudos, terminados en cabezuelas solitarias, y las flores amarillas; caliz formado por tres sepalos glumáceos, el anterior en forma de cofia y caedizo y los dos laterales nabiculares, menores y persistentes; tres petalos eoloreados, trífidos, angostados en uña y con el limbe ancho; seis estambres, tres de ellos tértiles, adheridos à las uñas de los petalos, y los otros tres esteriles, apincelados y continuos con el tubo: ovario unilocular ó incompletamente trilocular en su base, con óvulos erguides insertos per medio de funículos sobre placentas parietales; estilo trífido, con estigma entero ó partido en varias lacinias obtusas; el fruto es una capsula incompletamente trilocular, que se abre por las suturas y contiene numerosas semillas globosas.

XISMALOBIO (del gr. ξύσμα, raedura, y λο-sos, vaina): m. Bot. Genero de plantas (Xysmalobium) perteneciente à la familia de las Aselepiadáceas, cuyas especies habitan en el Cabo de Buena Esperanza, y son plantas fruticosas, erguidas, con las hojas opuestas, y las umbelas grandes, interpeciolares; caliz quinquepartido; cerola quinquefida, con las lacinias abundantemente provistas de papilas pelosas; corena estaminal sencilla, partida en 10 lacinias, con cineo anteras opuestas, carnosas, casi redondas, senci-llas y alternando con otras tantas más pequeñas: anteras terminadas por un apendice membranoso; polinias comprimidas, insertas por el ápice y colgantes; estigma mocho; foliculos solitarios por aborto, ventrudos, cubiertos de pelos plumosos; semillas numerosas, con penacho umbilieal.

XISTIDIO: m. Pot. Género de plantas ( Xystidium) perteneciente à la familia de las Gramineas, tribu de las andropogóneas, cuyas especies habitan en las regiones tropicales y subtropicales del Antiguo Mundo, y son plantas herbáceas, pequeñas, con las hojas planas, estrechas, entey rectinervias, y las espiguillas apenas pediceladas, rennidas formando una espiga terminal compuesta; espiguillas con una sola flor sentada, con dos glumas casi iguales largamente aristadas, dos glumillas pequeñas y mochas y dos glumélulas enteras y lampiñas; tres estambres y un ovario sentado y lampiño, con dos estilos termi-nales soldados en la base y terminados por estigmas plumoses: cariopside cilíndrico, libre entre las glumas.

XISTROCERA (del gr. ξύστρα, almohaza, y κέρας, euemo): f. Zool. Genero de insectos del orden de los coleópteros, familia de los cerambici-dos. Los insectos de este género se distinguen per officer los caracteres signientes: palpos robustos, el último artejo algo triangular; las mandíbulas horizontales, rectas, después bruscamente arqueadas y agudas en su extremo; la cabeza corta, finamente surcada por encima, provista entre las antenas de un tubérculo mas ó menos concavo: tuberenlos anteníferos algo espinoses en su vértice interno y muy escotados por delante; la frente vertical; las antenos muy robustas, un tercio próximamente mas largas que los clitros, casi glabras, con el primer artejo muy geneso, de forma cónica o cilimbrico y es pinoso en su vertice externo; los aproximados por encima; el protórax transversal, lateralmen-te redondeado, bruscamente estrechado por delante y en su base, y esta provisto de un ancho lobulo medio; el escudo muy grande y en triangulo rectilinco o curvilineo alargado; clitros largos, poco convexos, atennados hacia atrás y con su extremidad redondeada; las patas largas y robustas; coxas anteriores fuertemente transversalas y separadas; férmires un poco arqueados y pedunculados en su base, después abultados en una merte maza comprimida, los posteriores llegan al vértice de los élitros; tibias muy comprimidas, muy anchas y un poco arqueadas; el primer artejo de los tarsos posteriores mas largo que el segundo y tercero reunidos; el abdomen cónico, pequeño, mucho más corto y mas estre-cho que los élitros; el pigidio alargado, sinuado en su parte media y redondendo en los angulos; los episternones metatorácicos anchos y truncados por detrás; el apendice mesosternal muy ancho, horizontal, concavo, un poco estrechado y truncado en su extremidad; el apendide prosternal estrecho y muy redondeado posteriormente; el cuerpo alargado, glabro por encima y apenas pulhescente por debajo. Las hembras tienen las antenas un poco mas

largas que los elitros; los elitros paralelos; las

patas menos robustas que los machos, y el abdomen de longitud y anchura normales.

Este genero está formado de especies casi todas de gran tamaño, y salvo una de ellas, el Aistrecera nigrita, que es negra uniforme, su librea es de un fecuado ferruginoso con los lados del protorax y las bandas longitudinales sobre los litros de un verde metalico; este último color abiaza algunas veces toda la parte superior del energio.

En la especie Xistrocera niarita el protorax resenta por encima algunas lineas salientes eallosas. Otras muchas especies contiene este genero, que se halla extendido desde el Africa hasta las islas Filipinas y Australia.

XITLA: G.og. V. SANTA CRUZ XITLA.

XIUHTECUTLI: Mit. Dios del fuego, adorado per los mejicanos en la época precelombiana. Una de sus fiestas se celebraba en el mes de Hueymicailhuitl ó Xocotlhuetzi, del 17 de agosto al 5 de septiembre. Comenzaba por un arcito en que cada señor iba danzando con el cantivo que traía destinado á la muerte. Llevaban los señores amarillo el cuerpo, colorado el rostro, ceñida la cabeza de un plumaje a modo de mariposa; en la mano izquierda un escudo de pluma blanca con garras de tigre ó de águila en la mitad del campo; los cantivos, blanco el cuerpo, roja la cara, negras las mejillas, de papel el m tle, empenechada la cabeza, adernado el labio inferior de un bezote de pluma y tiras de papel del hombro al sobaco. Concluído el arcito, à que solo ponía fin la noche, en presencia y á konra del fuego, cortaban al rape los señeres a los cautivos el pelo de la coronilla y lo guardaban como sagrada memoria. Velabanlos después, y al romper el día los ordenaban para que un sacerdote los fuera desnudando y arrojara al fuego trajes y preseas. Ya desnudos, tomaba cada señor a su prisionero y le conducía por los cabelles à un sitio llamado Apetlac, donde le alandonata. Descendían entonces otros sacerdotes, echalan incienso en polvo a la cara de los cantivos, los ataban de pies y manos, se los cargaban en los liombros, y los subian á lo alto del templo, donde ardía un vasto brasero, las ascuas bajo las cenizas. Lanzabantos inhumanamente á la lumbre, en la que no se revolvían las pobres víctimas sine para agravar sus tormentos. No los dejaban, con todo, exparar en el brasero; al verlos ya con las bascas de la minerte, los sacaban y los extendian sobre la piedra techeut/, donde les arraneaban el corazon para arrojarlo à los pies de Xiulitecutli. Después de tan sangriento y feroz espectáculo, se entregaban los mejicanos alegiemente al juego de las cucañas. Alzabase en medio del patio un madero altisimo, en cuya cima había la imagen en pasta del dios del fuego. Abalanzábase multitud de mancebos a subir por el palo, y el que lograba coger la estatua era en bajando objeto de aplausos y honores. Le subran los ancianos al templo y le regalaban joyas. Le vestian una manta con orla de pluma que le pasal an por debajo del hombro izquierdo y le ata-ban en el de la derecha. V así ataviado se le conducia á su casa, acompañándole los ministres de los idolos al sen de las bocinas y las corne tas. No se hacía la principal fiesta del dios del fuego sino de cuatro en cuatro años, en el último de los días intercalares o nemontencis. Se sacrificaba en ella, no solo cautivos, sino tambien esclavos; no solo varones, sino también mujeres. Pero se los sacrificaba en la forma común, poniemlolos desde luego sobre la piedra techeatl y abriendoles el peche. Terminada la hecatombe, comenzaba un pomposo areito en que tomaban parte solo el rey y sus nobles. Agujereabase espués las orejas à niños y niñas, à quienes se daba padrinos.

XIUHTLATLZÍN: Illog. Reina de Tula. M. en 949. Esposa de Nauhyott, luc muier de gran talento, que, ya en vida de su marido, cantivo el corazón de los gobernados. A la muerte de Nanhyott (945), su vinda, gracias al amor que le profesaban los súbditos, pudo centr, contra las leyes del reino, la corona de Tula. Fallecio a los cuatro años, dejando por heredero y sucesor á su hijo Matlaccoatl.

XOA: Geog. V. Cheek.

XOCUAPA: Google Rio del est. de Oaxaca, Mo-jico, Desciendo de la montaña denominada. Ce-110 Atravesado, en la cordillera de Tehnantepec;

H00Z recorre 40 legnas y desagua en la laguna inferior.

XOCHIATIPAN: Gerg. Pueblo cab. de la mu-NOCHIATIPAN: Gent. Pueblo care de manicipalidad de su nombre, dist, de Huejuth, estado de Hidalgo, Méjico. La municip, tiene por límites al N. el municip, de Huautla; al S. Zontecomatián, de Veracruz; al E. Cececapa y pueblo de Veracruz; al C. de Municip, de Yasta de Veracruz; al C. de Municip. de Yasta de Veracruz; al C. de Veracruz; blo de Xochioloco, y al O. el municip. de hualica y el de llamatlán, y cuenta con 5603 habits., distribuídos entre 25 pueblos y 15 ranchos.

XOCHICOACO: Groy. Pueblo cab de la municipalidad de su nombre, dist. de Jacala, estado de Hidalge, Méjico, Tiene la municipalidad 1832 habits, distribuidos entre el pueblo de Xochicoaco, con 338 y 11 ranchos.

XOCHICOATLÁN: Geog. Pueblo cab. de la muni-ipalidad de su nombre, dist. de Molango, estado de Hidalgo, Méjico, sit. en la sierra de Molango, al E. de la v. de este nombre. La muni-cipalidad tiene 5313 halits., distribuídos entre cipaddad tiene 5315 natus, distributos entre los pueblos de Nochicoatlan, que cuenta con 1415; Acomulco, Talameca, Zapocnatlan, Meca-pala, Cuatencalco, Tescaco, Tusancoac, Papas-tla, Mazahuacán, Cuatlamayán y Nonoalco, y cinco ranchos.

XOCHICUAUTLA: Georg. V. SAN FRANCISCO Хоспистаттьа.

XOCHIHUEHUETLAN: Grot. Pueblo cab. de la municip, de su nombre, dist, de Morelos, estado de Guerrero, Méjico. La municip, tiene 3 692 habits., distribuídos entre los pueblos de Xochihuehnethun, Cacalutla, Tepetlapa, Comitliger, Tetitlen, Jilotepec y Xilmitlipa, y el rancho Huchnetecacingo.

XOCHIMILCO: Geog. Lago de Méjico, sit. al E. del de Chalco y à unas 3 legnas proximamente de Méjico. Es de figura elíptica, mide 3 800 m. de N. a S. y 9 600 de E. a O., y tiene una sup, de 2,65 leguas chadradas. De to los los lagos del valle es el que recibe mayor número de manantiales, por lo cual, y no obstante tener sus aguas abundante salida por el Canal de Mexicatlzingo, el nivel de éstas no sufre gran variación, pues apenas se nota en sus orillas. Prefec-tura del dist. Pederal, Mejico. Linda por el N. con la municip, de latapalapán y dist. de Tex-coco, del est. de Méjico; al E. con el de Chalco, del mismo est.; al S. con el est. de Morelos, y al O. con les municips, de Tlalpán y Coyoacán; 40 036 habits, distribuídos entre Xochimileo, Tulyahualco, Mixnie, Tlahuax, Milpa Alta, Ac-topan, Ostotepec y Hastahuacán. El territorio de la prefectura abraza por el X, el lago de Xo-chimileo, parte del de Chalco y los llanos que se extienden entre estos lagos y el de Texcoco, interrumpidos por la sierra de San Nicolás, en tanto que por la parte S. se halla ocupado por erros y montañas de la serranía de Ajusc Municip, de la pre'ectura de su nombre, distri-to Fe bard, Mejico, Linda por el X, con la municipalidad de Hastdomein; al E. con las de Hast duriean, Tlahure, Tulyahnalco y Oztotes pre; al S. con el est, de Morelos, y al O. con la juggectura de Thelpán, Cuenta con 12652 habitantes, distribuidos er tre la e, de Xochimilco, 14 publics y una fraciencia, y siete ranchos. C erò, de la prefectura y municip, del distrito Federal, Mejico, sit, en la orilla del lago de su nombre, a los 19º 15 - 51º,66 lat. N., a 25 kilometros al S, de la cap, de la Rep, y à 8 al S, l. de la c de Halpan, Tiene 3 525 habits., y comprende la Sarrios de Atlitre, Tlacoapa, San Juan, San Marcos, San Antonio, San Pedro, Xalbocan, Belem, Santa Cruz, San Cristobal, Caltonio, L., Santama, San Lorenzo, San Es teban y San Ing. 6. A tubus Dia. Goog. y Esta-diction for M. (6). A. San Town - Xoebb

ZOCHISTI AHUAÇA : 7% / Pheblo cab. de manterpo, d. 1, de Omobepes, et de Guerrero, Merco, sit la 26 milhos al E. de Omobepes, ha mun op, enents con 2 :64 h or65, di tribuidos entre los pueblos de Anchi (labore), con 900; Lo apan y Unchuetono, I te pueblo e uno de la marantino de la resplació de un com-que con la lo en 1640, y caya de cenclencia per don't on a cent-21.

ZOCH FLOZIFIER: George V. Sv. Muller

FORMITEIC to by Ro del cot, de Murelo.

Méjico. Lo forman las dos grandes barraneas del y O. de Chernavaca: pasa por Teninco, El Puente y Xochitepec, uniéndose al S. de esta poblacion al Apatlaco despucés de un curso de 8 leguas. En la barranca de San Antón forma el salto de su nombre. A 3 kms. N.O. de Cuernavaca, pasado el pintoresco pueblecillo de San Antón, se desciende á una profunda barranca por un sendero fragoso y estrecho. En esta barranca, y de una altura de 37 m., el agua que proviene de otra barranca llamada del Soto se precipita formando en su caída bellas ondulaciones que alternan con cristalinos hilos que más ó menos se apartan de la masa principal del torrente (Gar-V. cab. de la municip, de su nomia Čubas\. bre, dist. de Cuernavaca, est. de Morelos, Méjico, sit. à 4 leguas al S. de la cap. del est. La municip. cuenta 5963 habits., de los cuales co-rresponden 1334 à Nochitepec y el resto distribuído entre los pueblos de Acatlipa, Alpuyeca, Atlacholonya, Cuentepec y Tetlama; las haciendas Chiconeual y El Puente, y los barrios Pueblo Nuevo y Pueblo de Abajo.

XCCHITLÁN: Geog. V. cab, de la municipalidad de su nombre, dist. de Tecamachalco, est. de Puebla, Méjico, sit. 25 kms. al S. de la cab. del dist. La municip. tiene 2151 habits., distribuídos entre la villa de Xochitlán, las haciendas de San Jorónimo y Aranzazú, y los ranchos de San Luis, Tezoynea, Ixquixúchil, Marino, Camarillo y Abnacatos. V. cab. de la municip. de su nombre, dist. de Zacapoaxtla, est. de Puebla, Méjico, sit. 18 kms. al N.O. de la cab. del dist. La municip, tiene 6 202 habits, distribuídos entre la villa de Xochitlán, el pueblo de Huahnaxtla, y los ranchos Tatempán, Xalaco, Atioyán, eatah, Tepecapan, Icheatco, Tenextepec, Cuaulitahpeliual, Cumbre de Apulco, Zilinatecpán, Xocoyolapa y Dolores. Pueblo de la municipa-lidad de Yccapixtla, dist. y est. de Morelos, Mejico, sit. cerca de 1 leguas al N.E. de Cuantla y 11 al E. de Cuernavaca; 506 habits.

XCCHITLAPILCO: Geog. Pueblo y municipalidad del dist, de Iluajuapán, est, de Oaxaca, Méjico, sit, en la talda de un cerro, cerca de la ca-l-ecera del dist.; 525 habits.

XOIS: Geog. ant. C. de Egipto, sit. en el Delta, muy cerca y al N. O. de Busiris. Fué cap. del nomo Xoita y cuna de la 14.ª dinastía.

XOLISMA: f. Bot. Género de plantas perteneciente à la familia de las Ericáceas, cuyas especies habitan en el Norte de América, y son plantas finticosas, con las hojas alternas, persistentes ó caedizas, los pedúnculos axilares o laterales, en panojas ó hacecillos, sin bracteas, y las corolas casi siempre crizadas; cáliz quinquepartido; corola hipogina, casi globosa, con el limbo quinquedentado: 10 estambres insertos con la corola, con los filamentos muy cortos, ensanchados en la base, y las anteras mochas y longitudinalmente dehiscentes; ovario quinquelocular, con las celd is multiovuladas; estilo sencillo, fusitorme. pentagonal, con estigma obtuso. El fruto es una cápsula ovoidca ó easi globosa con eineo costillas, con dehiscencia loculicida, quinquevalvada, con las valvas sectiferas en su linea media, con costillas alternando con las líneas de la sutura, y la placenta basilar, quinquelobulada; semillas nuincresas aciculates.

XOLOTL: Ring. Rey ó emperador de los chichimecas, Golcuno, según Extilizochitl, desde 964 hata 1975; al decir de Veytía del año 1117 al 1232, y en opinión de Brassenr del 10 4 al 1160. Si acierta el primero, reinó Xulotl ciento doce, y ciento quince si aceptamos el parecer de Veytia, Pretende Brasseur que Xolotl era entre los chichimecas neis un titulo que un nombre, y sospecha que por esta razón se ha confundido en un emperador a dos ó más principes. Fabulosa la longevidad que à NolotI sentribuye, mus en la historia precolombiana es comun dar á los personajes una vida que excede en mucho los limites ordinarios de la existencia del hombre. si Nolotl hubiera sido un título habrian seguido. llevándole los demás jetes de les chichimecas, y consta que no lo llevaron. Cul jertos nun de timethas los angles de rejuella ed el, fuera hoy por hoy vano el empeño de disiparlas. Xolott logmano de Acheauhtzm, emperador de los chibinner is Destruída Bula en 958, por los anos de 1060, 1070 à 1116 regbié de su hermano el encurgo de conquistar el Analone, Con numero so epiteito. Bevando seis capitanes y à su hijo

Nopaltzín, entonces mozo, bajó por las playas del Golfo de California, y las pasó a sangre y fuego hasta que le reconocieron por señor les principes que se habían levantado contra el último rey de los toltecas. Hizo, pues, la conquistas por su enenta. Sojuzgados aquellos rebeldes, sin hacer uso de las armas paseó la tierra y entró cuando quiso en los colliciados valles de Méjico, tanto más enanto que se pusieron à sus ordenes los chichimecas que antes habian invadido el Anahuac. Encontró desiertos ó en ruinas los pueblos; llegó à Tula, a la sazón triste y solitaria; la abandonó, aunque dejando quien la repoblara, y por de pronto fué à establecerse en la falda de un cerro de Xaltocán, abundantísima en euevas. Co**nst**ruía allí nna ciudad, á la que dió su nombre, cuan-do por sus capitanes, enviados à explorar el país, supo de otro lugar no muy distante ni escaso en cavernas, agradablemente situado, que gozaba de buen aire y de mejores aguas. Al punto se trasladó á la nueva comarca y fundó á Tenayocan, hoy Tenayuca, en la margen occidental del lago de Méjico. Fijada allí la corte, tomó quieta y pacífica posesión de todo lo que constituyó el Împerio telteca; distribuyó las familias de sus soldados en los pueblos sin gente, y empezó á repartir entre los capitanes tierra y vasallos, organizando desde luego la nueva nación sobre el feudalismo. No tardó en recibir á otros jefes chichimecas, que con tribus más ó menos creci-das venían del Norte. Vasallos suyos ó de su es-posa Tomiyauh en el Imperio de su hermano, los había discolos y propensos à la rebelión. Los separó con el objeto de que jamás pudieran juntarse en su daño, pero les dió tierras en que se esta-bleciesen. Al mismo tiempo respetaba la persona y la propiedad de los toltecas, y les permitía que se gobernaran por sus antiguas leyes y costumbres: pues reconociendo la superioridad de aquelles hombres, comprendía enánto podían contribuir à la cultura de les chichimecas. Pronte sintierou éstos la influencia de los toltecas, ya en la construcción de casas, ya en el cultivo de la tierra, ya en la industria, en esta por la llegada de les aculhuas, tecpanecas y otomies. Xolotl acogió bien á estas gentes, que formaron tres se-ñorios, y casó á dos de sus hijas respectivamente con Agulhua, jefe de los tecpanecas, y con Chiconquaultli, candillo de los otomics. Además, por el sistema de fendos anmentó y aceleró la división del poder público, y por el fué más rá-pida la civilización de los chichimecas. No satisfecho Xolotl con hacer parques, labró palacios y jardines y levantó al Sol un templo en que sacrificaba las primicias de la caza. Se dice si su tiempo conocían ya los chichimecas el uso de la pintura jeroglífica. El sistema teudal no dejó de producir disturbios. Yacanex se rebeló contra Huetzín, que gobernaba en Tepetlaoztoe y Cohuatlicán ó Contlichán. Vencido el rebelde, gracias à los socorros que presto Xoletl al citado Huetzin, conspiró con Acotech, jele acultina. para matar a Nopaltzín y a Tlotzín, que llevaban ya más que Xolotl las riendas del Estado. Descubierta la conspiración, los amenazados principes deshicieron en una batalla à sus cue-nigos, y se restableció la paz según Veytia. Habla Brasseur de otra conspiración anterior, dirigida contra Xolotl, tramada por los toltecas y chichimecas, y fracasada también por haberla sabido Xolotl antes de que estallara. El mismo Brasseur refiere otras guerras menos importantes. Murió Xolotl llorado de los pueblos. Ya cadaver, se le revistió de todas las insignias de mando y se le expuso á las miradas de sus en-tristecidos súbditos. Se le enterró después en um cueva de su propio palacio, con asistencia de los muchos reyes y principes que le pagaban tendo o le rendian cuando menos homenaje.

XOLOTEAN: Geog. Antigue nombre indígena del lago Managua, Nicaragua.

XOMBO: tleou. Caserio del nyunt, de Mediona, p. j. de Villatranen del Pamadés, prov. de Barcelona; 106 habits.

XONACATLAN: Geog. V. SAN FRANCISCO XO-

XONALUA (de Vonalla, n. pr.); f. Min. Silicato hidratudo de calcio, conteniendo una sola molécula de agua de hidratación, y conside-rado variedad bien determinada del mineral Banuado rolastonita (véase), de la cual distinguese no obstante por mny schalados caracteres, así que en rigor trátase de una substancia dotada de

individualidad propia, asimilable tan sole per su composición química á la citada volastonita, sin que con ella tenga, à lo que parece, mayores pun-tos de contacto ni otras analogias marcadas y à primera vista conocidas. No cristaliza la xona-lita, y ni siquiera presenta incipientes las formas regulares geométricas, ni menos aún es eristalina su estructura; forma, por el contrario, masas amorfas y concrecionadas no muy voluminosas, pero si notables à causa de su grandisima dureza, sólo comparable à la de los terminos más elevados de la escala de Mohs; su estructura es escamosa, como indicando que las tales masas se han formado adhiriéndose unas á otras con mucha fuerza, laminillas ó escamas delgadas hasta producir un todo ó masa de gran compacidad y resistencia á dejarse rayar por cuerpos duros ú otros minerales analogos al silicato eálcico hidratado; su color es variable; así, mientras unos ejemplares son grises y no claros, otros preséntanse azules ó azulados con tonos vivos en determindos casos, pero sin brillo aparente ni ann observando las superficies de fractura reciente; el peso espec'fico del mineral que se describe es algo inferior al de la volastonita, y está representado en el numero 2,72. En cuanto á la composición química de la xonalita, corresponde al primer hidrato del silicato cálcico, á aquel que sólo contiene una molécula de agua, y así puede formularse de esta manera: 4(CaSiO<sub>3</sub>) + H<sub>2</sub>O. Los caracteres químicos son casi los del bisilicato cálcico, y así tenemos que, acudiendo á la vía seca y sometiendo el mineral al vivo fuego del soplete, se funde en los bordes con bastante facilidad, y al poco tiempo de actuar el fuego; em-pleando como reactivo, también al soplete, la sal de fósforo y el silicato cálcico reducido á polvo fino, disuélvese en ella cuando está fundida, y se consigne una perla incolora, en la enal, después de fria, adviertese el famoso esqueleto siliceo característico. Por via húmeda no resiste mucho la acción de los reactivos, y entre ellos el ácido clorhídrico la descompone formando gelatina de ácido silícico y obteniendose un líquido incoloro en el cual, después de neutralizado el exceso de ácido, es reconocible la cal por medio de sus reactivos particulares, sobre todo por el acido oxálico y el oxalato amónico. Tiene la xonalita por obligados acompañantes la apofilita y la bustamita, y con tales substancias se encuentra en la única localidad donde su presencia ha sido confirmada, y es Tetela de Xonotla, en Méjico, y por las condiciones particulares de su yacimiento no parece provenir de inmediatas alteraciones de minerales congéneres suyos.

XONECUILA: Geog. Laguna del dist. de Suárez, est. de Tlaxcala, Méjico, sit. al N. E. de la c. de Tlaxcala. Tiene un perímetro de 4 kilómetros. Muchos escriben Tonecuila en vez de Norestila.

XONOTLA: Geog. V. cab. de la municipalidad de su nombre, dist. de Tetela de Ocampo, est. de Puebla, Méjico, sit. à 45 kms· N.E. de la cab. del dist. La municip. tiene 2725 habitantes, distribuídos entre la v. de Xonotla, el pueblo de Ecatlán y el rancho Tequesquila.

XOPALA: Geog. V. cab. de la municipalidad de su nombre, dist. de Zacatlán, est. de Puebla, Méjico, sit. á 45 kms. N.E. de la cab. del distrito. La municip. tiene 2578 habits., distribuídos entre la v. de Xopala y los pueblos de Tlaclantongo, Chicontla y Patla.

XORIDO: m. Zool. Género de insectos, del orden de los himenópteros, familia de los iencu-mónidos, tribu de los pimplinos. Este genero de insectos se distingue por ofrecer los caracteres siguientes: cuerpo largo y estrecho, con el abdomen muy largo en los machos; el borde posterior de cada segmento está escotado en su parte media; el último segmento es entero y nunca dividido, como sucede en la mayor parte de los géneros de esta tribu; las anteras son delgadas, cilíndricas, tan largas como la mitad del euerpo próximamente y compuestas de artejos largos. un poco abultados en la extremidad y cada vez más cortos; el primer artejo presenta una escotadura; las alas auteriores no tienen areola; la vena que separa las dos areas cubitales es muy corta; la cubital externa es redondeada en su origen; las patas son largas y delgadas, con los fémures un poco abultados; el artejo cuarto de los tarsos es más pequeño que los otros y entero; la cabeza, vista, por encima es más ancha que el

tórax y tiene la forma de un euadrado transversal; la cara es de forma trapezoidal, con el lado más pequeño situado delante; el tórax es largo y estrecho, deprimido, con el lóbulo medio del dorso del mesotórax prolongado por delante y el metatórax casi cuadrado; el oviscapto de las hembras es casi tan largo como el cuerpo.

Las especies de este genero son de pequeño tamaño y todas ellas son propias de climas mny templados. El tipo del genero es el Xorides rufa.

XOXOCOSTLAN: Geog. Pueblo cab. municipal del dist. del Centro, est. de Oaxaca, Méjico, situado en un llano á una legua al S. de la capital del est.; 2100 habits.

XOXOCOTLA: Geog. Pueblo de la municip. de lxtla, dist. de Tetecala, est. de Morelos, Mejieo, sit. à 4 leguas de su cab.; 1880 habits. Pueblo cab. de municip. del cantón de Zongolica, estado de Veracutz, Mejieo, sit. à 30 kms. S.O. de la cab. del cantón; 525 habits.

XOXOCOTLÁN: Geog. V. Santa Cruz Xoxocotlán.

XUAN-DAI: Geog. Babía de la Indochina francesa, en el Anam, sit. en la costa de la provincia de Fu yen, al N.O. del Cabo Varela, hacia los 12º 20' lat. N. Hay en ella enatro puertos principales: Xuan-Dai, Vuong-Lam, Song-Cau y Vung-Chao.

XUAREZIA (de Xuarez, n. pr.): f. Eot. Genero de plantas perteneciente à la familia de las Escrofulariaceas, cuyas especies habitan en el Perú, y son plantas fructicosas con las ramas y hojas alternas, estas últimas aserradas, y los pedicelos axilares solitarios ó geminados; caliz partido en eineo lacinias ignales :corola hipogina, casi acampanada, con el tubo muy corto y el limbo partido en cinco lacinias iguales y patentes; cinco estambres insertos en el tubo de la corola, todos fértiles, iguales, casi salientes, con anteras biloculares, aflechadas ó bilobuladas; ovario bilocular, con placentas multiovuladas, insertas en ambas caras del tabique medianero; estilo sencillo v estigma puntiforme. El fruto es una capsula bilocular y coronada por el estilo, que es persistente, la cual se abre en dos valvas coriáceas, bífidas, soldadas en parte con las placentas y libres en el resto. Semillas numerosas, con la testa sembrada de hoyitos.

XUCHITENCO: Geog. Pueblo de la municipalidad de Chimalhuacan, dist. de Texcoco, estado de Méjico; 729 habits.

XUCHITEPEC: Geog. Pueblo cab. de la municipalidad de su nombre, dist. de Chalco, est. de Mejico. La municip. tiene 3302 habits., de los cuales corresponden à Xuchitepec 2976 y el resto se distribuye entre el pueblo de Cuijingo, la hacieuda de Tlaxomulco y la rancheria de Acahualtzingo.

XUCHITLÁN: Geog. Pueblo de la municip. de Santiago, dist. de Actopán, est. de Hidalgo, Méjico; 845 habits.

XUXA; Geog. Lugar de la parroquia San Andrés de Guillamil, ayunt, de Rairiz de Veiga, p. j. de Ginzo de Limia, prov. de Orense; 58 habitantes

XUXUAPOS: m. pl. Etnog. Tribus indigenas de la America septentrional. Forman una de las ramas de los columbios. Ocupan, desde el para-lelo 52 hasta el 19, los valles del Friser, del Thompson y del Alto Columbia, y también las margenes de los lagos y los afluentes de estos ríos. En el nombre de xuxuapos se comprende á los atnhas, que viven en la parte más septentrional del territorio; à les okanaganes, que habitan en el valle del río ó lago de su mismo nombre: y à los cutenes, establecidos en las orillas del lago y río Flatbow y en todo el triangulo que forman con el paralelo 49 el Columbia Superior y las montañas Pedregosas, Todos estos columbios son de mediana estatura y buenas fornas. Tienen aun muy salientes los pómulos y el color algo mas obscure que los de las riberas del l'acifico; pero más baja la fiente, más largo el rostro, rara vez oblicuos los ojos; pronunciada, reeta y algún tanto aguileña la nariz; delga lo el labio, negro el cabello, negra la barba, si rala por naturaleza, nula per la costumbre de arranearsela. Todos se aplanaban y se aplanan la cabeza, aunque no con la exageración de otros pueblos; todos se pintaban para las fiestas la cara y la cabellera. L'saban para los vestidos las pequeñas pieles; se ce-

ñían al enerpo una especie de saco ó camisa de mangas perdidas, que llegaba à las rodillas en los varones y á los tobillos en las hembras; cubrían las piernas eon unas polainas, los pies con mocasines; eneima de todo, principalmente en invierno, lucían una manta de búfalo ó de ciervo; llevaban la cabeza por lo común al aire, y el traje todo con franjas de púas de puerco espin, conchas ó enero. Edificaban sus easas eon simples postes, formando cuadrilatero ó efreulo, sobre los cuales tendian pieles de búfalo ó esteras de junco. Algunas servian para muchas familias. No se hacía en ellas separación de estancias, pero sí de fuegos. Todas tenían en las paredes agujeros que servian de puertas, y en el techo al er-turas por donde entrase y saliese el humo. Los xuxuapos conocían además las habitaciones subterraneas, que los atnahs y okanaganes usaban para el invierno. Como en su país la eaza y la pesca no daban lo necesario para el sustento del año, suplían los xuxuapos la falta atravesando las montañas l'edrego-as en persecución del búfalo y bajando hacia el mar en busca de salmo-nes. Tambien se sustentaban con raíces numerosísimas y varias; no comían nada erudo, y sabían curar al sol, al bumo ó al fuego el salmón y la carne del eiervo y del búfalo. Fabricaban esteras de junco: labraban con fibras de sauce, cortezas de arbol ó hierba, sus cestas y sus vasijas para recoger y calentar el agua; hacían tazas y cucharas de madera ó de cuerno; tundian y adobaban las pieles; construían por lo común sus canoas sin más que vaciar los troncos de los árboles, y disponían para sus trabajos de enerdas de fibr vegetales, agujas de hueso, cuñas, martillos de pie lra y un instrumento à modo de azuela. Fuera del arco y la flecha, no se sabe que tuvieran más armas que una especie de honda, de que solo usaban los okanaganes. No eran muy abelonados à la guerra, anuque se portaban bravamente cuando los obligaban á tomar las armas. la defensa ó la venganza. Crueles con los prisio-neros, los atormentaban de mil modos, principalmente las hembras. Se dice que nunea conocieron la esclavitud. Amigos del tráfico, habían establecido por costumbre reglas mercantiles y las observaban cuidadosamente. Las leyes protegian la propiedad contra el fraude y la violencia, pero sólo la propiedad de los bienes mue-bles. En cada tribu ó nación, una asamblea de doctos ó de ancianos deliberaba y resolvía acerca de los negocios de la república, juzgaba y condenaba à los criminales. Servian las asambleas de piedra de coque para los que ambicionaban el primer puesto. De allí generalmente salía el destinado a gobernar la tribu en la guerra y cumplir en la paz los acuerdos de las naciones. Había de comprar siempre el hombre à la mujer, y siempre había cambio de presentes entre los progenitores de los novios. En algunas tribus á la boda precedia un corto galanteo, y en otras se había de solicitar el asentimiento de la novia, el de los futuros sucgros y el del jefe; mas todo esto era mera fórmula. Faltaban las ecremonias para el casamiento, o se reducian a simples banquetes. t'asada la mujer, no solia recibir malos tratamientos; tenía à su cargo las más rudas faenas, era comunmente fiel a su marido, y si le faltaba se cubría de infamia a los ojos de su tribu. Divorciada por su voluntad o por la de su espo-o, retiraba la mitad del haber conyugal y se quedaba la prole. Con frecuencia volvía a reunirse con el padre de sus hijos. A éstos los criaba a sus pechos hasta los dos años, educaba á las hembras, y también à los varones mientras no estuviesen en edad de concurrir à los trabajos de la caza y de la pesca. Viuda, no podía volver à easaise antes de los veintienatro meses. La soltera estimaba su virginidad tanto ó más que las europeas. Casi desconocida la prostitucion, era en algunas tribus severamente castigada. Al undaban entre los xuxuapos las supersticiones, Cada uno escog a en edad temprana un ser vivo de quien hacia su protector. Con que llevase de aquel animal una garra, un diente, un lueso, una pluma, se tenía por invuluerable centra toda especie de conjunos. Creia en la magia, à la que atribuia poco menos que un poder sin limites. En el aullar del lobo y de otras bestias veia presagios de calamidades. Los okanaganes se atribuian fantastico origen. Alla cu apartados tiempos, deciau, hubo en muy alta mar una isla: Savadetuminchulah o isla de l-s hombres bloneos, habitada por gigantes de este color y regida por scomult, mujer de notable

hermosura, grande y poderosa maga. Viendo ésta en discordia y guerra á muchos de sus vasallos, los arrincono en uno de los extremos de la isla, cortó la tierra en que estaban y la empujó al mar. El flotante islote, muchos días juguete de los vientos y las olas, se despobló hasta no tener más que un varón y una hembra, Estaba próximo a sumergirse cuando la infeliz pareja, huvendo de la muerte, hizo una canoa, y remando noche y día al Ocaso ganó ciertas islas, y con solo bojearlas el continente. Al valle Okanagán fue à parar la pareja, que allí se estableció y multiplicó, creando la tribu de los okanaganes. Verdad que no son estos de color blanco; mas , no habían de llegar sus progenitores à la tierra nundo, según los okanaganes, llegaría á destruirse por el reblandecimiento de las rocas en que la Tierra descansa, reblandecimiento causado por los profundos lagos y por el incesante curso de los rios caudalosos. Falta de cimientos ya la Tierra, flotaría y correría à perderse en los abismos del Océano. Crejan los okanaganes en dos grandes espíritus: el del bien, Elemehumki-Hanwaist è Skyappo, y el del mal, Kishtsamah è Chacha, ambos constantemente en el espacio atentos à la marcha del Universo. No había culto privado ni público, mas rara vez se acometía empresa de importancia sin dirigir una corta oración á Skyapho ó tres bocanadas de humo de tabaco al Oriente, tres al Occidente, tres al cielo

y tres à nuestro planeta. Si en todas las tribus no había sacerdotes, en ninguna faltaban hechiceros. A la curación de sus dolencias aplicaban los xuxuapos multitud de cortezas, raíces, hier-bas y gomas; cuando estaba localizado el mal, como sucedía en las heridas, relajaciones y mordeduras de serpientes, lo combatian casi siempre con buen éxito, y obtenían además grandes resultados por medio de los baños de vapor. En estos, cuando era más copioso el sudor, corría el enfermo à precipitarse en el vecino lago o en el próximo rio, buscando en ten violento paso del calor al trío el remedio de muchos males, y por lo menos el de algunos es indudable que lo conseguian. Tratandose de entermedades de peligro ó de ignorado origen, acudian los xuxuapos á sus magos, cuyo fracaso nunca se atribuía á lalta de poder, sino à talta de voluntad del hechicero, à quien se mataba irremisiblemente como no achacase el fracaso a la maligna influencia de uno de sus rivales ó no procurase ablandar con dádivas el corazón de los parientes del muerto. Dividían los xuxuapos el tiempo cuando más en años, meses y dias; contaban los años por los inviernos y los meses por las lunas. Poco amigos de largos viajes, no conocían más que el suelo á que llevaban sus cacerías ó sus armas. En su numeración rara vez pasaban del número 500. En Bellas Artes estaban muy atrasados. Si algo 1 intaban ó esculpían, era tan rudamente que se ha de mirar como obra de un pueblo en la infancia.

Tampoco se distinguían como poetas, á juzgar por la pobreza de sus cantos: pero sobresalían, á lo que parece, en la oratoria. Eran muchas las lenguas, muchos más los dialectos. Castos, justos y caritativos, crueles sólo para los prisioneros de guerra, grandes amigos de su familia y de su casa, tenían los xuxuapos afición á juegos y bailes en que pudieran ejercitar sus fuerzas. Eran respetuosos y cariñosos con los difuntos. No se atrevian à pronunciar en sus tribus el nonibre de los que fallecian sino largo tiempo después del fallecimiento; consideraban sagrados los sepulcros y sacrilego al que los robaba; padre hubo después del descubrimiento que se hizo enterrar vivo con uno de sus hijos. Por lo común envolvian á sus muertos en la manta de que habían usado en vida, y los bajaban sin ataúd al seno de la madre tierra. En ciertas tribus solían suspenderlos de las ramas de los árboles. Era bastante general que sacrificasen la propiedad y algunos esclavos del difunto. Encerraban con el cadáver los objetos de más valía; colgaban de altos postes los demás ó los derramaban por la superficie de la tierra, pero de antemano los in-ntilizaban para que no despertasen la codicia de

XYLI: Geog. V. XILI.

XYLOKASTRON: Geog. V. XILOCASTRON.

XYNIAS: Geog. V. XINIAS.



Y: Filol, Vigésima séptima letra del abecedario eastellano; su nombre es ye o i griega, para diferenciarla de la i vocal llamada latina, y sus figuras mayúscula y minúscula son estas: Y, u,

derivadas de la *ypsilon* griega.

I DE LA Y COMO SONIDO. – La disposición de los órganos vocales para pronunciar la y es la misma que para pronunciar la i; la lengua, euyos bordes se aproximan à los dientes y molares superiores, se eleva hacia la bóveda palatina no dejando al aire más que un paso angosto, y se mueve hacía adelante al tiempo de la espiraeión. La diferencia entre la pronunciación de ambos sonidos depende de la tensión en que se coloca la laringe para pronunciar la i.

En hebreo el signo correspondiente al de que tratamos es el yod, cuyos valores nominal é ideológico son, respectivamente, mano y poder, según los gramáticos simbolistas, y su valor arit-

mético era de 10 unidades.

El yod, por razón de su origen, es letra paladial, por razón de su estado es una de las cuatro letras llamadas chemi (pereceré-descausaré , las enales pueden quedar quiescentes ó descansando en la vocal anterior siempre que, no teniendo ellas moción o vocal propia, estén precedidas de vocal de su órgano o del inmediato. En cuanto

al uso, puede ser radical o servil.

En arabe la semivocal ya, sirvien lo de consonante, corresponde à la y. Es una de las letras llamadas débiles à entermus, porque se transforman con facilidad y desaparecen en ciertos casos, las enales tienen analogia con los signos vocales (alif con el fettha) (a), wan con el dham-ma (u), y ya con el kesra (i), Sellaman homoryanicas à las vocales con quienes tienen esa afinidad, y prolongan sus sonidos colocadas detras de elfas en medio de palabra, pero no cuando son finales.

Por tanto, el un vocal à de prolongación se pronuncia i larga; en fin de palabra es algunas

veces muda.

La ypsilon era la última de las 16 letras que Cadmo, según Plinio, importó de Grecia; se pronuncia como la " francesa ó la d alemana; es una de las siete vocales del altal eto griego, y corresponde por su origen, ó sea por razón del cigano en que se produce su sonido, à las letras labiales, y atendiendo à su cantidad prosódica puede ser larga ó breve según los sos; por su naturaleza es una de las letras cardinales à esenciales, llamadas así por ser necesarias en toda lengua.

En latín la i tenía los dos sonidos de vocal y de consonante. La i inicial de palabra sonaba como consonante delante de vocal (indico = yudico), como asimismo en medio de palabra compuesta, entre consonante y vocal y entre dos consonantes (adiungo, ciuro, leanse udynago, cyuro).

llemos dieho antes que el sonido propio de la ypsilon era intermedio entre el de la i y la v. como el de la u francesa, parecido à in. La msilon se usaba desde tiempos de Cicerón, y la re-presentaban generalmente los romanos por medio de la v y más tarde de la y; de aquí que del griego ducryma, por ejemplo, se escribiera primeramente lacruma y después lacryma, resultindo que muchas palabras latinas escritas hov can y debieron serlo con u. Consideraban los latinos à la y como letra extraña, y sólo la empleaban en las transcripciones y traducciones de palalnas griegas. Los nombres que hoy se dan cesta letra, llamindola resilon o mesilon, prueban tambien la variedad de su pronunciacien.

En castellano y en los demas romances se es cribieron antignamente con y todas las palabras que en latín liev in esta letra; pero más tarde se ha sustituido por i (analysis, etymologia, prehabro, etc. ; la lengua francesa es la que mas se

atiene à la ctimologia.

La c atona latina precedida de vo $k_{\rm c}$ y seguida de otra vocal, se convierte en  $i_e$  y transformándose en esta letra por asimilación la h ó  $r_e$  del coneurso de vocales resultó la // en castellano de haberm huga, por e, emplo.

Cuando la có i atonas van precedidas de a y seguidas de otra vocal, ocurre acadego fenone-no, convirtó udose la 9 en c ó i, y resultando de la fusion de ambas vocales la y (de plagium, plana; de regem, r, y); estos cambios ocurren en muchas formas verbales. La y ante c  $\circ$  i átonas suele vocalizarse en i (ego=cio=iio=yo).

E. i. precedidas de d, se conservan en muchas palalias castellanas formando o no diptongo con la vocal siguiente, pero el hiato se evita muchas veces convirtiéndose la d en i, que unida à la vocal siguiente da origen à la y griega de gaudium, goto, en las formas verbales, crejo, creyeron, creyendo, etc.

La / latina, que conserva en castellano el sonido gutural fuerte aspirado, se convierte otras

veces en n (manor de majorem .

Por último, la y latina se transforma al pasar á nuestra lengua en i, como en abismo de al-gssum, sibila de sibylam, etc.; algunas veces en c (media de mysum), en a (terso de thyrsum), ó en u (gruta de cryptam). Vease, para mayor ampliación, el discurso de

Commelerán), citado en anteriores artículos

La y tiene en francés varios sonidos: el de es cuando está entre dos vocales, en final de vocables extranjeres, é seguida de consonantes que no sea h turr = pr. acs. Ajar = Ayaes, mirtion = michion); que en la silaba ex seguida de vocal o h treact, echorter, pr. egzact, cazorte); sue na como le o e fuerte cuando en la misma palabra la siguen las silabas re, ci ( creedent, caciter, pr. resela i, cesite); como a francesa cuando estando en final de palabra se une a la vocal con que em-piera la siguiente, y en los derivados de deux. e, die, etc. Ei trancés conserva la a en mu thas voces por razones etimologicas (hyson murtyr, etc. , y esta letra tiene tan bien en dicho idioma el sonido vocal; colocada le  $\mu$  entre dos vocales se descompone en dos i s en la pronunciación, formando diptongo la primera con la vocal anterior y la segunda con la que sigue.

En ingles la y suema ve en los monosilabos, cuando es final de verbos, seguida de consonante con e mudi, y en algunos vocablos derivades del griego ( - a, - a, lease - a); ery, gritar, base erai; hydropy, hadropic, Suena i cuando fema sílaba con la consonante siguiente y siendo final de sustantivo, adjetivo o adverbio polisilabo (mustery, liberty, wisely (sabiamente), léanse misteri, liberti, uaisli (V. García Ayuso, Gramiticas).

En alemán se pronuncia como la i francesa; el italiano carece de esta letra.

En lemosin-provenzal la i y la y se usan indistintamente, pero con más frecuencia la y des-

pues de vocal (joy, gay).

II Uso ortográfico de la Y. - Las letras i, y, denominadas hasta hace pece i latina la primera é i griega la segunda, han tenido sin regla fija y por mucho tiempo oficios promiscues. Ya no usurpa la vocal les de la consenante, pero sí ésta los de aquélla en varios casos y contra toda razón ortografica (Academia). Antiguamente servía de vocal en las palabras

de origen griego, como en lyra, pyra, etc. Algunos quieren que desaparezca esta letra del abecedario castellano; ya Antonio de Nebrija decía: «la y tampoco veo de qué sirve, pues ni tiene otra fuerza ni sonido que el de la i latina; salvo si queremos usar de ella en los lugares donde podría venir en duda si la i es vocal ó conso-

Se escribe y, sonando i, cuando es conjunción, ó cuando precedida de vocal termina palabra ( Tity, rey); exceptuandose la primera persona del preterito perfecto de indicativo de los verbos de la recursión de los replacados. verbos de la segunda y tercera conjugación en que á la i precede otra vocal, formando ó no diptongo; v. g., jul, lei, hui.

Se usa la y con sonido consonante cuando articula directamente con una vocal, como en yegna, ayuno: y en les plurales de las palabras cuyo singular termina en y, como en reyes, le-

Vumer. La ypsilon griega valia 100; cu la Edad Media 150, y con una raya horizontal superpuesta 150 000.

Y: Numism. En las monedas francesas servía de marca para indicar que habían sido acunadas en Bourges.

- y: Quim. Designa el ytrio.

- v: Tipog. Cada uno de los tipos móviles con los cuales se imprime esta letra. El punzon grabado en hucco con que los fundidores reproducen este tipo. La signatura tipográfica correspondiente al vigésimo septimo pliego de una obra enando estas signaturas se expresan por letras y

y del lat. et): conj. copulat. enyo oficio es unir palabras ó cláusulas en concepto afirmativo.

Resign tus ove as y las mias, Y vere tú con cilas poco á poco, etc. GARCHASO.

Ya le segui; mas tan veloz corria, Que se despareció de mi en un punto. Y nada me valió buscar sus huellus.

v: Cuando son varios los vocables o miembros del período que han de ir enlazados, solo se expresa, por regla general, antes del último.

L'enósele la fantasia de todo aquello que leia en los libros, así de encantamentos como de pendencias, batallas, desaños, heridas, re quiebro amores, formentas y disparates impostbles.

5 : Fórmanse con esta conjunción grupos de to some palabase entre los cuales no se ex-

s frontese a veco , por la figura asindeton.

The second defect, whereas Mosele is a community, here in a community there is a community to the second community of the second community and the second community of the sec

Tr. True on Lines.

s hep tescotion con parla figura politindeton

5 (1 Synthode I they derive a traine, 5 to de a. Very en de zen dere 1. — rio y el est ma 5 (es. 2)

Himmits.

Provide value di la crista i la interiora Viditable la retriumiento, Vidivie o si coneva di la marci, Vidimezo i u pri entodicallar la Siscilario non marcini marcine la lample, que de tre el le vicina chi laco aquello de creado pe

1.1.5 5 11

- y: Empléase á principio de período ó cláusula sin enlace con vocable ó frase anterior, para dar énfasis ó fuerza de expresión á le que se dice.

¡Y dejas, Pastor santo Tu grey en este valle hondo, obscuro Con soledad y llanto, etc. Fr. Luis de León.

¡Santa María! dijo Sancho, ¡Y qué es esto que me ha sucedido?

CERVANTES.

– y: Precedida y seguida de una misma pala· bra, denota idea de reduplicación.

> Dias Y dias; cartas Y cartas. Diccionario de la Academia.

Y (del lat. ibi): adv. l. ant. ALLi.

... defendiere que no casen, e despues sobre el su entredicho casaren, no se desuelve el ma-trimonio, si algun otro embago y no fuere. Regimiento de Príncipes.

y: Geog. Antiguo golfo del Zuyderzee, al S.O. Tenía 60 kms.2 de sup. y penetraba profunda-mente en el litoral de la prov. de Holanda septentrional; hoy está casi en seco, menos el extre-mo S.E., que sirve de puerto à Amsterdam. Como los bancos del Zuyderzee amenazaban separarlo del mar, se unió en 1819, por el Canal de Holanda septentrional, con el paso del Helder, que pone en comunicación el Zuyderzee con el Mar del Norte. Pero este canal era demasiade largo y estrecho y estaba frecuentemente obstruído por los hielos, por lo cual se ideo en 1862 el proyecto de una comunicación directa de Amsterdam con el mar, y á esto fin sc em ezó a de-secar la mayor parte del Y, dejando solo el profundo canal de su parte media, y se le prolongo al O.N.O., por la península de Holanda septentrional, en unos 25 kms. con 100 m. de ancho y 8 de profundidad. Este es el Canal del Mar del Norte. En Halfweg, única estación de f. c. entre Amsterdam y Harlem, se ven las poderosas es-clusas que separaban las aguas del Y (se pronuucais si) del Mar de Harlem. Para defender el Canal del Mar del Norte contra las olas y las arenas del Zuyderzee se cerró el Y, al E., en Schellingwoude, con un dique de 2 kms. de largo, que tiene en el centro cinco esclusas para la comunicación con el Zuyderzee y para regularizar el nivel del agua.

YA (del lat. iam): adv. t. con que se denota el tiempo pasado.

... porque de esta materia tratamos y y en otro lugar, y al presente bastara lo dicho. Fr. Luis de Granada.

 YA å su cuarto hemos entrado; Acceliar es menester.

- Y v: En el tiempo presente, haciendo relacion al pasade.

> Antes contaba sus penas El que nació entre las malvas. Y ya apenas tiene manos Para contar lo que guarda. OULVEDO.

... esta ocasión aprovecho l'ara ver de dar un corte Al asinto, porque aprecio Mucho la paz. - Ya es inutil. - Buirrón di Los Пипинивоз.

YA: En otro tiempo é en otra ocasión que se puede ofrecer, distinta de aquella en que se

> Todo e perdio, , Por que Ya se enconfrara remedios MARIINEZ DE LA ROSA.

It to es negro para ti, Pejo y y lo entenos ..., Y acaso te acordaris, Cuando lo entendes, de mi, Espaoscepty,

Y v: Finalmente o últimamente.

~ Supue to cpie quedò por don Felipo El campo, γγ es hora... Έρειός pr ros Πικτικος

Y v.e. pavero temer una resolución. Incrimario de la Acad mia.

1.5 Laego, inmedialamente; y asi, cuando

se responde á quien llama, se dice: YA voy; YA

- Con mil díables, ve à la puerta; Que mañana te prometo .. - Ve, Juana, yo te le pido. - Ya voy.

MARTÍNEZ DE LA ROSA.

- YA: U. como conjunción distributiva.

Ya se holgaba (Yolseo) que el rey no hicieso caso del emperador; ya le pesaba que Ana Bo-lena subiese á la dignidad real; etc. RIVADENEIRA.

Esta pobreza la padece (el estudiante) por sus partes, YA en hambre, YA en frio, YA en desnudez, va en todo junto.

- YA: Sirve para conceder ó apoyar lo que nos dicen, y suele usarse con las frases: YA entiendo, YA sc re, que equivalen á: es claro, ó es así.

- Después nos siguió, y sin duda al volver la calle hubo de perdernos de vista, porque yo no le volví á ver; y no debe saber nuestra casa. YA se ve, tú tampoco procurarías decirsela. LARRA.

- Pues ya: loc. fam. Por supuesto, ciertamente. U. per le común en sentide irónice.

- SI YA: m. conjunt. condic. que equivale á la sela vez si como conjunción de la misma clase, ó á SIEMPRE QUE.

... el se guardará bien de eso, si YA no quiere hacer el más desastrado fin que padre hizo en el mundo.

CERVANTES.

Haré cuanto quieras, si YA no me pides cosas impropias de un hombre de bien. Direionario de la Academia.

- ¡YA! interj. fam. con que denotames recordar algo ó caer en ello, ó no hacer caso de lo que se nos dice. U, repetida, y de esta manera expresa también idea de encarecimiento en bien ó

> – Soy filarmónico. – ¡Ya! Pues yo crei que por miedo. Bretón de los Herreros.

- YA QUE: m. conjunt. condic. Una vez que, annque, o dado que.

... las cuales, YA que no pueden salir con lo que pretenden, hacen eso que pueden. FR. LUIS DE GRANADA.

YAA: Geog. Pueblo con ayunt, dist. de Villa Alta, est. de Oaxaca, Méjico, sit. en la falda de un cerro, à 14 kms, al 8, de la cab. del distrito y à 102 N.E. de la cap. del est.; 1085 habitantes.

YAACABO: m. Ave de Venezuela, de la familia de les halcones é gavilanes, que tiene per canto ó grito las dos palabras ya acabé.

YABAINOS: m. pl. Etnog. Tribu de la Birmania, en lo físico muy parecidos á los birmanes. Se dedican á la cría de gusanos de seda.

YABALPUR: Geog. Prov. inglesa de la India, gobierno de Central Provinces. Confina al N.F. con el principado de Rewalt ó Bagnelkand, al con el principado de Nevani a baguerani, al O, con el Bandelkand y la prov. de Yansi, al O, con los est. indígenas de Scindia y Bopal y la prov. de Nerbada, al S, con la de Nagpur y al E, con la de Chattisgarh; 48079 kms. 2 y 1900000 habits. Se divide en cinco dist. Sagar, Damoh, Yabalpur, Mandla y Sioni, Terreno montuoso y agreste, excepción de la ancha y montinoso y agreste, excepcion de la archa y feitil llamira regada por el Neibada, Cap. Ya-balpar. C. cap. de dist, y prov., gobierno de Central Provinces, India, sit, en la orilla dere-cha del Nerbada y en el f. e. de Bombay à Calcuta por Allahabad; 65000 habits. Es c. moderna, que ha prosperado mucho gracias al f.c. que culaza los dist, algodoneros del Nerbada con el valle del Ganges, Esta en una llanura rodeada de emmencias, con aldeas y hermosos cultivos regados por las aguas de multitud de estanques y canales.

YABAR: Geog. Lugar del ayunt, de Araquil, p. de Pamplona, prov. de Navarra, 261 habitantes.

YABASÓN: Geog. Río de la isla de Cuba, en el part, de Holgnin, prov. de Santiago. Nace en la sabana del Almirente, en el territorio de las Auras; corre al N., y entra en el part. de Jíbara, donde, después de regar las haciendas de Yabason, desagua por la izq. en el Jibara, no lejos de su boca y antes de llegar al antiguo embarcadere, en tierras del ingenio de la Victoria (Pezuela, Dic. Geog. de Cuba).

YABEBIRI: Geog. Río de la Rep. Argentina, en la gobernación de Misiones. Es afl. del Parana. Corre al pie de una cadena de cerros que se une con la de Misiones. Sirve de límite por el E. a la colonia de Santa Ana. Es navegable hasta la barra del arroyo de las Máquinas más de 10

YABEN: Geog. Lugar del ayunt. de Basaburua, p. j. de Pamplona, prev. de Navarra; 100 habits.

YABLONOI: Geog. V. IABLONOI.

YABOTICABAL: Geog. Lugar de la comarca de Araraquara, est. de São Paulo, Brasil. Es capi-tal de un municip. con 16000 habits., dividido en cuatro parroquias y separado del de Araraquara en 1880. Exporta café, arroz, yuca, tabaco, te, mate, ganados, cueros y pieles.

YABRICOYA; Geog. Monte de la cordillera de los Andes, sit. en la prov. de Tarapaca, Chile, hacia los 20° 7′ de lat. S. Tiene unos 4000 me-

YABÚ: Geog. Río de la isla de Cuba, principal afl. dro. del Sagna; nace en terrenos de Antón Díaz; atraviesa los de Niguas Yabú y Amaro, y riega las haciendas de Antón Díaz, El Hatillo, Niguas, San Diego, Yabú, Amaro y otros, desagnando cerca del paso de Alacranes, á pocas legnas más arriba del pueblo de Sagna, Recogo las agnas de multitud de arroyuelos, entre los cuales se distingue el Yabucito, que baña la hacienda de su nombre y lo recibe por la izq., y el Maguarayos, que nace en el término de Malezas, por el cual se extiende, recogiendo en el de Amaro multitud de afís. y las aguas de los manantiales de Cienfuegos. El Yabú corre casi siempre al N. (Pezuela).

YABUA: Geog. Principado rayputa, India; 1940 kms. 2 y 35000 habits. Su cap., del mismo nombre, se halla en un valle del país de los bils, al O. de los montes Vindyas.

YABUCOA: Geog. Ayunt. del part. de Humacao, Puerto Rico; 12862 habits. El pueblo tiene 4200. Sus agregados son los caseríos de Agnacate, Calabazas, Camino Nuevo, Gnayabota, Jacana, Juan Martín, Limones, Playa y Teja. El término produce azúcar y café, y ería bastante ganado. Está sit. cerca del mar y al N. de Man-

YAC: m. Mar. Bandera usada por las embarcaciones inglesas como característica de este país, que se iza á proa. Tiene una cruz roja en el centro, y en sus ángulos listas diagonales blancas y azules alternativamente. También se llama así á una especie de escudo con que se distinguen las banderas nacionales de popa, enya cuarta parte ocupa, á partir del ángulo superior en que se afirma la driza ó cabo con que se iza dicha bandera.

YACA: f. Arhol de la India, muy grande y grueso, cuyas hojas son de un palmo cada una, de color verde claro, con un nervio grueso y duro por el medio; el pomo es grande, largo y grueso, y todo verde obscuro.

YACAN: Geog. Pueblo del dist. de Yanahuanca, prov. do Pasco, dep. de Junín, Perú; 800 habitantes.

YACANAS: m. pl. Etnog. Pueblo de la isla de la Tierra de Fuego, Rep. Argentina y Chile.

YACANEX: Biog. Insurrecto chichimeca, Contemperáneo del rey Xolotl, vivio, según versiones distintas, en la segunda mitad del siglo X, en la segunda del XI, en el primer cuarto ó en la segunda mitad del siglo XII, ó en la primera mitad del siglo XIII. A lo que parece tenía en subfeudo á Tepetlaoztoc y otras villas del conforno. Enamorado de Atotoztli, hija de Achitometl, rey de Collinacán, mujer de singular hermosura, como supiese que esta se iba à casar con Huetzín, que gobernaba en la provincia de Tepetlaoz-toc y en Cohnatlicán ó Coatlichán, se rebeló, y à la cabeza de sus tropas se fue detecho à Col-huacán y pidió en son de amenaza al rey la mano de Atotoztli. No la obtuvo, por lo que, de regre-se en sus Estados, los juso en movimiento con-mal dermir.

tra Huetzín y llevó el fnego de la insurrección à otras provincias. Xolotl, no bien lo supo, ordeno que el rey de Xaltocan y el señor de Colhuacan, uno de sus más diestros generales, se unieran à Huetzin para caer sin tardanza sobre el rebelde. No se amedrento Yacanex con aquel triple ejército: le presentó batalla, la sostuvo hasta la noche, y, quebrantado, busco por algunos días su delensa en sitios ventajosos, de donde no salía sino para escaramucear à sus contrarios. Ya que se vió con retuerzos, bajó de nuevo al campo y acometió con grande impetu à Huetzin, que se hallaba con todas las fuerzas auxiliares y las suyas en los alrededores de Xuexotla. Por largo tiempo sostuvo el combate; mas desordenadas sus haces, habo de pasar á Panuco. Estaban con Yacanex los jefes aculhuas, enemigos de Quinantzín, nieto de Nopaltzín. Uno de dichos jefes, Acotoch, se coligó con Yacanex des-pués del desastre de Xuexotla, y juntos fraguaron una conspiración para matar a Nopaltzin y a Tlotzin V. Xolotla. Des ubierta la conspiración por uno de los cómplices, los amenazados salieron contra los rebebles, que preparaban el combate, y los destrozaren en una batalla. Acotoch y Yacanex se retiraron á l'anuco, y se internaron de modo que no basto la más celosa persecución para detenerlos y sorprenderlos, le noramos el resto de la vida de Vacanex.

YACANGO: Groa, Aldea y cerros en el dist, de Torata, dep. de Moquegua, Perú; 700 habits. la aldea. Batalla del 19 de octubre de 1876 entre las tropas del gobierno mandadas por el general La Cotera y las de D. Nicolás Picrola.

YACCETANIA: Geog. V. Jaccetania.

YACEDOR: m. Mozo de labor encargado de llevar las caballerías á yacer.

YACENTE (del lat. ivicens, iucentis): p. a. de YACER. Que vace.

- YACENTE: V. HEBENCIA VACUNTE.

YACER (del lat. iacere): n. Estar echado ó

Pero ha querido la fortuna... ponerme en este lecho, donde Yago tau molido y quebrantado.

CERVANTES.

- Yacer: Más especialmente, estar en la fosa, en el sepulcro, o mnerto.

Aqui YACEN de Carlos los despojos, La parte principal volviose al cielo, etc. Fr. Luis de León.

> Aqui VACE una beata Que no habló mal de ninguna. Perdió su lengua en la cuna. MARTÍNEZ DE LA ROSA.

- Yacen: Existir de algún modo ó estar una persona ó cosa en algún lugar.

- YAUER: Estar situada una cosa en algún paraje.

YACE en la parte que es mejor de España Una apacible y siempre verde vega, et CERVANTES.

> Donde forman los montes Un seno rudo Yace Fuenterrabia Lugar oculto.

MANUFL DE LEÓN,

- YACER: Tener acto carnal o dormir con algnna mnjer.

Adulterio es yerro que home face Vaciendo á sabiendas con mujer que es casada con otro.

Yvern: Pacer en el campo de noche las caballerias.

YACIENTE: p. a. de VACER Dicese de lo que

- YACIUNIE: V. COLMENA VACIENIE.
- Yaciener: V. Heimbela vaciener.
- YACIJA de yacer): f Leche à camp, à cosa en que se está echado.
  - Choc le preguntó (a Duinis) que umaginaba () que 1 derir más alla del beso, del abrazo y las vedel acostarse juntos, y que reselvia hacer si volvian a la vacida designos ombos. Valtura,
- SPR BRO DE MALA VACUA: fr. hg. Ser de

SER uno DE MALA VACLIA: fr. fig. Tet u coninquietud y desasosiego.

Una de tan mala Yacisa nu corazón, que en todas las cosas buscaba descanso y en todas ellas hallaba peligro y tormento. Fr. Antonio de Guevara.

- SER uno DE MALA VACEDA: Ir. fig. Ser hombre bajo, vagaleando y de malas entrañas; porque los tales ticnen por lo regular mala cama, durmiendo en cualquier parte donde les coge la

Hay en las cortes de los principes algunos que est ai notados ser ellos al tan ación yaci-que est ai notados ser ellos al tan ación yaci-Ja, y su fanalia de tan malas mañas, que se determinan sus huéspedes, u de no les recibir, ù de ellos se ausentar.

Fr. Antonio de Guevara.

YACIMIENTO: m. G.ol., Antrop. y Lielist, Llamase así, ro solo al sitio o lugar, sino a la monera y circunstancias de presentatse los ele-mentos de la corteza terrestre, o sean las rocas,

les minerales y los fésiles 1 Los modernos estudios petrogra cos han demostrado la importancia que el estudio de los yacimientos tiene para determinar el origen, mo-do de formarse, y las transformaciones que hon sutrido las rocas y los minerales, ampliando de este modo el cuadro de los estudios de la anti-gua tópica mineral, añadiendo al criterio puramente geografico con que antes se realizaban estos estudios el geológico, mucho mas fecundo en investigaciones y en resultados, pres hacen en trar en cuenta para la determinación del yacimiento de las rocas y los minerales al estudio de los cuerpos y substancias que se encuentran en contacto con los mismos, investigando así el proceso químico de su formación y el origen probable de los elementos que le constituyen, admittendo el concepto de la paragenesis y el de la sucesión, que han abierto fecundas vías a esta parte de la Mineralogía petrográfica.

En primer termino cabe estudiar la distribución ó difusión de las rocas y los minerales, se-gún la cual pueden establecerse diversos grados, como son la universal, la gran difusion, limitada, escasa, distinguiendo espacios en cada uno. Son minerales universalmente difundidos que no faltan, aunque no siempre, en la superficie, en casi ninguna parte importante de la corteza terrestre. En primer lugar entre todos ellos figura el cuarzo, que se encuentra en materiales de todas las edades, ya solo ya acompanado de otros minerales, unas veces visible al exterior y otras oculto. Vienen después los minerales feldespáticos, que casi se hallan tan espareidos como el enarzo, a quien acompañan con frecuencia. A estos sigue la calcita, que, aumque no tiene una definición tan extensa como los anteriores, forma por si sola altas y dilatadas montañas y supera a los demás por la potencia de sus vacimientos.

Tienen una difusión bastante grande alguncs minerales que estan muy esparcidos en las ro-cas, si bien rara vez se hallan en grandes masas en estado de particulillas y cristalitos microscopicos, como sucede al apartito. Los minerales de hierro poseen tambien una gran difusion como pigmentos tinendo las rocas de rojo hematites', pardo ó amarillento dimonitar y negro deagnetital; también el carbon y la pirita ofrecen este modo de distribución. A los minerales de gran difusión pertenecen las micas y cloritas, pirove-

nos y anfiboles. La difusión limitada de algunos minerales no depende tan sólo de la mayor rareza de la substancia que les constituye, sino de la subordinacion à otro del cual derivan. La existencia de la mayor parte del zinc espatico està subordinada a la presencia anterior del espato calizo; las zeo-litas decenden de minerales determinados, de los cuales proceden, y se hallan la mayor parte de las veces en rocas volcánicas. En los yacuniertos de los minerales de filen se observan tombien relaciones de sul ordinación. La presencia o ausencia de ciertos minerales en regiones deter-minadas es hija de las condiciones climatologi-cas, como la presencia del nitro en las regiones sin lluvia del Pera, ó de la ceción quanca de la atmósfera, como la exclusión de la superficie terrestre de l' s'affine s' que seran descompres-

Entre los minerales de difusion escasa los hay que no se hallan sino en una o muy pecas lorilidades; pero en ellas son muy abundantes, co-

mo sucede á la criolita en Groenlandia, ó, por el contrario, existen en pequeñísimas cantidades en los pocos puntos en que se encuentran, como la euclasa. Por lo que se refiere á la difusión de las rocas, puede verse lo relativo à las mismas en los artículos Roca y Terreno, bastando re-cordar aquí que pueden encontrarse éstas en dos formas principales, en la corteza terrestre ó constituvendo masas homogéneas que también se consideran como eruptivas ó hipogénicas, ó formando capas, estratos ó mantos en el grupo de las estratificadas ó sedimentarias.

Según la naturaleza de las substancias que los rodean se distinguen diversas especies de vacimientos de los minerales, en rocas, en depósitos, en soluciones acuosas, y los dos primeros cons-tituyen filones, cavidades, venas y también zonas de contacto. Los minerales sólidos y sus mezclas se hallan en su yacimiento originario ó primitivo, que es el lugar donde adquirieron su forma propia, ó en otro secundario derivado del primero. En el primer caso se presentan, por lo general, como formaciones cristalinas. El paso del primero al segundo comienza por el fraccionamiento de la masa originaria, que se reduce á pedazos, guijos, granos de arena ó cristales aislados, y por último polvo. Ocurre á veces, sin embargo, que algunos minerales se presentan ya fractura los en su vacimiento originario, como las calizas hendidas, la cuarcita y la serpentina, ó también con aspecto terroso, como el gianito o basalto alterado. En los yacimientos secundarios, esto es, después del transporte, están libres como muchos fragmentos angulosos, guijos, arenas, etc., ó cementados y reunidos de los conglomera los de fragmentos redondeados, areniscas, pizarras, etc. Algunos de estos materiales regeneralos son difíciles de distinguir de los originarios, por ejemplo algunas cuarcitas. Tanto los depósitos sueltos como los regenerados se co-nocen con el nombre de rocas clasticas.

Cuando un mineral ó una reunión de ellos se presenta constituyendo montes ó grandes exteniones de terrenos, se le da el nombre de roca. De estos minerales son ejemplos las calizas constituidas por un solo mineral, los grunitos, basaltos, etc., formados de varios. Se distinguen las rocas, por su estructura, en pizarrosas, formadas por una serie de laminas ú hojas superpuestas, en masas que no muestran hojosidad, y se prosentan como potentes formaciones originarias. Estas son generalmente silicatadas, mientras las anteriores ofrecen una composición muy varia. Cuando un mineral, una niezcla de ellos ó una sucesión estratificada de tales cuerpos se presenta en una extensión limitada sin constituir montaña, la masa se dice an depósito, como los de magnetita v sal. Son todos estos fenómenos locales, como los de criolita en Graenlandia, ya estratificados (filones, capas), ya en masa o con otra e-tructura particular. No hay límite preciso entre los depositos y las rocas. Depósitos de gran extension se incluyen entre las rocas, como los de hierro espático, furmalmita, etc. Los que llevan compuestos de metales pasados en cantidad suficiente para tener importancia industrial, se llaman depósitos metaliferos.

Se aplica el mismo nombre nombre à las ro cas que estan constituidas esencialmente del mismo mineral ó mezela de miner des, y muestrun la misma estructura y estado de conservación. Todas las tormadas de calcita y que son granudas se llaman calizas granulares, y las que contienen charzo, ortosa y mica en gianos, gi e mitor; pero si con la composición del granito una estructura pizarrosa se denominan gnei. Tambi m ha de tenerse en cuenta la coners ei n, porque la alteración de los elementos eschire de on chacser antigaethet de la roca, es tribando la cuver el el en la diferencia de la estad geológica. Lo manerales que con tituyen la parte control de la ross, cuy a prosencia es ne sen rra para poder aplicas costa un nombre dado, se Eunan elementos principas o e en ribe, lo que se presentan or un assimente, son que in m noi cantidad, y que no con in lispon ables para La denominación de la roca, sien lo comento ngregados é es usic, se dicen noce anos, Un elemento de una roca, tanto e encrel como ac e sario, paede e isunfinente, en pandos diverso de la norm de la rolli, aporecci en novos abane daneros stominar a los atros en uentos, floron dan con fittin un dep satu. A d, en el crimitagrows with a same to be to detect to your discussion agreement transportation of the to de felde quito

ria llega á existir en tal cantidad que constituye un depósito metalífero. Estos fenómenos se cocomo separaciones de elementos. Tanto la estructura como la composición de las rocas están sujetas à muchas oscilaciones, que dificultan su distinción y constituyen variadas formas de transito; así acontece, por ejemplo, entre el gneis formado de cuarzo, ortosa y mica, y la micacita, á la que falta el feldespato. Un sistema de rocas que en toda su extensión

se encuentra constituído de la misma piedra ó de piedras afines relacionadas entre sí mediante tránsitos graduados, forma un todo completo, definido, un miembro particular de la costra te-rrestre, que debe considerarse como una unidad procedente del mismo período de formación ó de períodos sucesivos no interrumpidos, una verda-dera individualidad superior. Estos individuos litológicos tienen una limitación horizontal muy irregular, según puede verse en el mapa de cualquier comarca donde vaya señalada la extensión superficial de cada uno de ellos. En él se ve que su torma horizontal no obedece á regla definida, siendo irregular ó á jirones, y muy pocas veces de contornos cerrados, circulares ó elípticos. Por el contrario, su prolongación en la profundidad muestra, cuando se alcanza su límite, un carácter sencillo y determinado. La forma de las recas estratificadas corresponde al preceso de se-dimentación que las ha dado origen, y de ahí que constituyan capas de espesor uniforme ó variable, que cuando tienen corta extensión afectan la forma de una lente. Una capa formada de muchos estratos se dice una estratificación, y tanto ésta como aquélla pueden ser planas, más ó me-

nos encorvadas ó plegadas.

Las rocas en masa forman á veces estratificaciones. pero en general constituyen grandes macizos de límites laterales muy irregulares y profundizan hasta niveles desconocidos, que les da la apariencia de salir de abismos y se conocen con el nombre de masas. Otras veces se presentan como capas que cortan verticalmente la roca que las rodes, penetrando también en ocasiones entre los estratos, interrumpiendo en ambos casos la continuidad de la roca incluyente y prosiguiendo hacia abajo hasta profundidades des conocidas. A tales formas se las designa con el nombro de filmes de rocas, cuyos materiales sa-lieron de la profundidad al estado fluido y fueron invectados en los espacios de las rocas preexistentes, considerándolos como materiales eruptivos que en la superficie terrestre constituyen masas conicas, llamadas cúpulas, ó también for-maciones tabulares con todos los caracteres de las corrientes de lava. Los depósitos, que son de ignal constitución que las rocas contiguas, tienen la misma forma de estas. En las estratificadas se encuentran en estratos o denticulares, omo el hierro espatico entre las areniscas, y en los en masa producen depósitos irregulares.

La corteza terrestre se halla atravesada por to las partes por hendeduras y grietus que interiumpen la continuidad de las rocas do un modo más ó menos perceptible á la vista, y á veces in ensible Estos fenómenos, considerados en conjunto, son de dos suertes; unos se manifiestan en gran escala e independientes de la naturaleza de las rocas, y constituyen las hendeduras; otros aperecen en menor esca'a, como roturas depen-dientes de la naturaleza de las rocas. A veces las primeras se extienden por el contacto de dos rocas paralelamente a la estratificación, pero de ordinario las contantrensversalmente, pasando de una roca á la inmediata y continuando has-ta profundidad desconocida. Con freenencia la ma a pétrea cambia de una pared á otra de la grieta, y recibe entonces el nombre de disloca-ción o talla. Sus caras son planas, y muchas veces lisas y brillantes como superficies de deslizamiento, apoyadas en ocasiones unas sobre otras o dejando libre entre si un espacio, que unas veces la sido rellenado por un material unas veces fa sido is licinado por un material comptivo constituyendo un filón de roca, y otras por ficementes y polvo de la m'una substancia quenti excesa la quiebra, o, en fin, por un mineral o mozel emineral, originando un filón mineral que sá alcanza gran extensión constituye un depecito. Si el telleno no es completo el especio va pesarde ser invadado por el agua, existicado ml on gractis enteramente llenas de esta substancia que abriendo e paso suele majour al exte-The constituyendo and mente. In la montains olizaschas prietas con freenencia concluyen por DESCRIPTION OF CHARGE

Cada roca pesee un modo propio de fragmentación natural, cuyas grietas no se prolongan mucho ni pasan de una roca á otra. En las de capas gruesas ó estratos pizarrosos muy apretados las grietas son irregulares, atraviesan estos materiales en todas direcciones, sembrando el suelo de cantos sin forma determinada. Muches basaltos, traquitas, y algunas areniscas, originan gruesos peñotes, al paso que gran número de ca-lizas producen, como detritus de las montañas, infinito número de pequeñas pedrezuelas ó guijos sueltos. Las grietas de fragmentación suelen estar ocupadas por minerales, y se las conoce entonces con el nombre de venas, algunas de las cuales se hallan al lado de los filones minerales, denominándo-eles filoncillos. La calcita compacta figura en primer lugar por su aptitud para producir dichas venas, y masas de esta roca se ven atravesadas por una red de venillas constituídas de caliza cristalina. Las grietas de fragmentación que no están obstruídas por una substancia mineral ofrecen al agua táciles vías de comunicación con los depósitos que alimentan las fuentes, sirviendo además para llevar la humedad hasta lo más profundo de las rocas. Entre las hendeduras y grietas son posibles todos los tránsitos, y por tanto estas palabras no representan sino los casos extremos de la división natural de las rocas,

Las magnificas drusas de brillantes cristales que adornan las celecciones proceden en su mayoria de hendeduras, cavernos y grietas de las rocas. En muchos puntos el espacio que media entre las rocas ha sido rollenado, ocupándolo totalmente un mineral. El minero explota estos rellenos sólo cuando encierran mineráles útiles, llamandolos filones metalíteros, y estériles si no contienen elementos aprovechables. Los minerales, en los filones y cavidades, revisten unas ve-ces sus paredes constituyendo las incrustaciones, y otras están estratificados, zonados ó listados, mostrando una superposición repetida. En ocasiones ambas paredes de un espacio se hallan tapizadas del mismo número de zonas con las mismas especies minerales, y la incrustación entonces es simétrica, no siendo raras las formaciones asimétricas. En todos estos casos la zona adherida á las paredes es la más antigua, y cada una de las sucesivas representa una generación más reciente; la central y más moderna suele

terminar en una drusa.

En los filones minerales se hallan con frecuencia fragmentos de la roca que los incluye, ce-mentados por la masa del relleno, constituyen-do las brechas de los filones. Cuando estos fragmentos están cubiertos de incrustaciones é incluidos en la masa del relleno originan las formaciones dichas por los mineros anillos de minerales. Los filones que no muestran la disposi-ción zonar son resultado de un simple relleno, como los de cuarzo ó galena, que forman lámi-

nas cristalinas en las rocas.

En las paredes de muchas hendeduras ó espacios sin obturar se hallan costras de superficie arracimada, reniforme, y con frecuencia las có-nicas do las estalactitas. Ejemplos frecuentes de estas formas muestran en primer lugar la caliza en las cavernas de esta substancia, y después la hematites parda y la psilomelana, así como tam-bién la pirita, marcasita y galena. Los filones minerales, especialmente los metálicos, se hallan de ordinario en la proximidad de los de rocas, y muchas veces un filón mineral acompaña al de la roca eruptiva. Ejemplo de esto muestran les filones metaliferos de Pribram en Bohemia.

En el grabado de la página siguiente se ve con claridad el contenido de la roca en la proximidad

11070 María.

El trabajo de las minas ha puesto al deseubierto una gran cantidad de filones diabásicos que atriviesan las pizarias arcillosas y arenisras, detramandose en su seno de diversos modos. Estos filones diabásicos van acompañados de otros metalfleros, que están unas veces á los lados y otras en medio de los filones pétreos. Los metaliteros van representados en el dibajo por trazos muy finos, como el filón Wenzel, que no aparece acempañado de roca eruptiva. En k se leilla una hendedura esteril y en z una dislocarion. El po o María tiene una profundidad superior à 1000 metros. Los pisos van indicados por lineas de puntos y anotados con citras roma-nas; los minetos emplean los siguientes términose paso XX, piso XXI, etc.

Ma hos homes minerales pasan de unas rocas

á otras sin variar su composición, mientras que etres, dependiendo en cierto modo de la roca que les rodea, pierden este o aquel mineral. Los lilones de cuarzo anrifero de las rocas traquiticas pierden este carácter al pasar á las contiguas. Las paragenesis en los filones son mmy diversos, pero determinadas asociaciones se repiten en muchos depósitos. Los minerales más frecuentes son el cuarzo y el espato calizo, y á éstos signen la baritina, dolomita y siderita. En los filones metalíferos se encuentran los óxidos y oxisales, pero dominan los sulfuros y sulfosales de los me-tales pesados. Breithaupt llamó formación metalífera á una paragénesis de los mismos minerales en los filones metaliferos.

En los siguientes ejemplos de paragénesis observadas por Breithaupt, los minerales van colo-cados en el orden de sucesión:

Cuarzo, casiterita, topacio, apatito, fluorita. Ehrenfridersdorf, en Sajonia.

Cuarzo, oligisto, fluorita, siderita. Altenberg, en Saionia.

Magnetita, cuarzo, mesitina, dolomita. Traverselle, en el Piamonte.

Cuarzo, albita, siderita. Heizenberg, en el Zillerthal, Tirol.

Cuarzo, cabasita, estilbita (henlandita). Andreasberg, en el Harz.

Pirita, galena, blenda negra, espato pardo. Rodna, en el Siebenburgen.

Galena, blenda, calcopirita, pirita, amatista, oro. Porkura, en el Siebenburgen.

Cuarzo, siderita, galena, bournita, calcopiri-

ta. Neudorf, en el Harz.

Cuarzo, siderita, galena, cobre gris, blenda, calcopirita, calcita. Mina Mariahilf, cerca de Pribram.

galena, ankerita, pirita, siderita, gothita, calcita. Pribram.

Cuarzo, espato rosado, cuarzo, espato rosado,

cuarzo, espato rosado: hay, por tanto, tres generaciones. Kapnick, Hungría. Cuarzo, antimonita, baritina. Felsobanya, en

Baritina, finorita amarilla, fluorita azul, bari-

tina. Freiberg, Sajonia. Fluorita, baritina, calcopirita, ankerita. Frei-

Cuarzo, blenda, pirargirita, marcasita. Schemnitz, en Hungría.

Cuarzo, galena, tluorita, polibasita, plata filiforme, calcita. Mina Himmelfahrt, cerca de Freiberg.

Cuarzo, nicolita, cloantita, calcopirita, fluori-

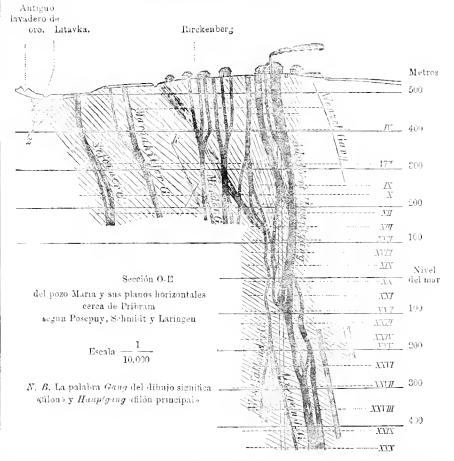
ta amarilla, cuarzo. Freiberg.

Las paredes de las grietas de fragmentación suelen estar revestidas de costras generalmente sencillas, no repetidas, constituídas por cristales de uno ó más minerales, que cuando llenan por completo el hueco de la grieta forman venas en las rocas y verdaderas bolsas de cristales si el lueco es ancho. Los minerales son los mismos que existen en las rocas ó muy afines; así, en las de granito y gneis se encuentran cristales de cuarzo y adularia. Con frecuencia se observa el fenómeno del crecimiento de las paredes, porque les individues rotes en el momente de producirse la grieta, rodeindose de nueva porcion de la misma substancia y con igual orientación, producen nuevos cristales. Por este motivo los cristales de cuarzo y adularia de las drusas del granito y gneis tienen sus raíces en la roca misma, y de calcita en las calizas están unidos intimamente à la masa de éstas. De igual modo que las grietas, las cavidades cerradas que poscen muchas rocas se encuentran con frecuencia revestidas de costras ú ocupadas del todo por nuevas formaciones, entre las que figuran en primer término el agata, cuarzo, zeolita y calcita. Tales son los productos amigdalares de los melafiros y basalios. Estas costras y rellenos existen tanto en las rocas en masa como en las estratifi-cadas, siendo más frecuentes en las antiguas y disminuyendo paulatinamente con la edad hasta llegar à desaparecer casi por completo en las más recientes, lo cual indica una formación lenta y gradual.

No es raro que algunos minerales ocupen los poros é intersticios de las rocas como productos de una imbibición. Estas producciones son fre-cuentes en primer lugar en las rocas clásticas, como las arcillas, margas, arenas, conglomera-dos y brechas, enyo cemento, cuando es cristalino, pertenece à las impregnaciones. Son estos minerales de nueva tormación semejantes á los

que predominan en la roca, distribuidos unas veces con uniformidad, otras en estratos, y en ocasiones de un modo irregular. La calcita y el cuarzo son las más comunes; el yeso, la járita y baritina más raras. Estos minerales que impregnan las rocas originan concreciones en el seno de las mismas. En las pizarras cristalinas y ar-cillosas se hallan á veces impregnaciones dispuestas en zonas de pirita, calcopirita, blenda y otros sulturos, según la estratificación. Las impregnaciones de las rocas en masa son resultado de su descomposición. Las andesitas y traquitas descompuestas, térreas, estan impregnadas de ópalo en diferentes puntos de su masa, y en muchas rocas de los grupos de las diabasas, melafiros y basaltos, la calcita producida en su des composición está difundida con uniformidad. A veces las impregnaciones proceden de los minerales que rellenan las grietas, como acontece con la imbibición cuarzosa del granito en la proximidad de los filones de estaño de Altenberg.

En los juntos de contacto de las rocas en masa, como sienitas y granitos, con las estratificadas se halian ciertos minerales, ya silicatos,



ya de otra composición, originados por la ac-1 ro, tienen un carácter litológico diverso, según ción mutua de ambas rocas. En los límites de la caliza con las rocas silicatadas se desarrollan minerales diversos, como granates, vesubiana y piroxeno, dispuestos en zonas unas veces y en mezcla irregular otras, de enyo fenómeno de contacto en una localidad de Canzacoli, cerca de Pedrazzo. Bien conocidos son también los bellos minerales cristalizados de las formaciones de contacto de Monzoni, en el Tirol meridional; de Cziklowa, en el Banato; de Arendal, en Nornega, y sobre todo los hellos ejemplares de las bombas calizas de la Somma, en el Vesu-bio, probablemente destacadas de la zona de contacto y arrojadas al exterior por la fuerza volcánica. En los contactos de las pizarras arcillosas se ven andalucitas, feldespatos, granates, turmalinas, etc., pero no en tanta cantidad como en las calizas, que en su contacto con las rocas en masa ofrecen con frecuencia producciones minerales, entre las que desempeñan un papel importante los minerales de hierro y manga-

Estos depósitos, á diferencia de las indicadas formaciones de contacto, se consideran como lenómenos de eliminación.

Las rocas en masa son todas silicatadas, tienen aspecto granular y compacto, y también vítreo é porfísico. En su composición mineral signen las reglas paragenés cas, constando de signen as reglas paragenes as, consarado de tres grupos: Lº, cuarzo ó sílico amorfa: está en las rocas vítreas; 2.º, feldespatos ó silicatos atimes; y 3.º, minerales de los grupos piroxeno, antibol, mica, olivino y magnetit. Las rocas que poseen elementos de los tres grupos son ricas on silice, como el granito, portido enarcite-10, traquita porfírica con la obsidiana y perlita, etc. Las que constan de dos, taltando el primeel feldespato que predomine, diferenciándose las ortásicas de las plagioclásicas; á las primeras pertenecen la sienita, ortofiro y traquita rica en sanidino, y en las segundas se distinguen las anfibolíticas, como las dioritas, porfiritas y an-desitas anfibólicas, de las piroxénicas, como las diabasas, melafiros y basaltos. Los minerales que contienen las rocas más recientes (traquitas, andesitas y basaltos) se conservan de ordinario sin alteración alguna, y las rocas encierran en su masa pocas o ninguna seudomorfosis ni formaciones posteriores. Son estos materiales productos de la actividad volcánica, donde constituyen también lavas. Los depósitos incluidos en las rocas en masa forman costras, rellenos, impreg-

naciones ó nidos, pero nunca estratos. Las rocas estratificadas, que abundan mucho en la corteza del globo, son silíceas o calizas. A las primeras corresponden las pizarras cristalinas, semicristalinas ó filitas, y las arcillosas, las areniscas y sus correspondientes formaciones sueltas; á las calizas se refieren las calcitas y dolomitas granulares y compactas. Las pizarras se relacionan por su yacimiento y cristalinas composición con las rocas en masa mas antiguas. Entre ellas sólo el gneis contiene minerales de los tres grupos; la mayoria encierran dos, como la micacita, y algunos uno solo, como las anfibolitas y rocas de olivino. Las filitas, por su estructura y composición, forman el transito á las pizarras arcillosas. Estas y los areniscas sen nas pazarras arrinosas, ristas y tre aremiseas sen evidentemente clasti as, distinguiendose tan sólo por su cohesia a de las arenas, areillas y demás sedimentos incolarrantes. De estos materiales siliceos forman parte también las tolas, compuestas per el detritue de las rocas volcinicas que apareren durante las erupciones, y en

las que con frecuencia se hallan cristales muy

Las calizas granulares están casi siempre interestratificadas con las pizarras cristalinas. Las calizas más modernas ofrecen todos los tránsitos, des le la compacta hasta las areniscas calizas y las formaciones incoherentes. Lo mismo acontece á la dolomita.

Los depósitos encerrados en las pizarras forman estratos, masas lenticulares, rellenos é incrustaciones, impregnaciones y nidos. Los depositos de arenas, detritus y guijos en que se hallan minerales útiles se llaman laraderos; así, se habla de los de oro, platino, diamantes, estaño, etc. Es característico de las calizas presentar cavidades, y por tanto depositos cavernosos ó bolsadas, y asimismo formaciones de contacto.

Además de la distribución bien conocida del agua del hielo en la superficie de la Tierra, la difusión del agua por el interior de la corteza terrestre desempeña una función importante entre los fenómenos del reino mineral. El agua espar-cida sobre el suelo se reune en forma visible en las cavidades, espacios y hendeduras, de igual modo que en los intersticios de las rocas disgregadas; por la gravedad vuelven estas aguas à la superficie en forma de manantiales. Pero en el interior de la corteza terrestre existe también difundida el agua en torma apenas visible. La fuerza aspirante de las hendeduras capilares, y la resión de las columnas de agua descendentes, impelen el agua á entrar, no sólo en las junturas mas estrechas, sino también en la masa misma de la roca dura y compacta. Cualquier piedra, aunque se tome del punto aparente más seco de la cantera, contiene humedad y experimenta una p'rdida de peso cuando se halla expue-ta durante algún tiempo al aire seco. El agua se halla, pues, esparcida en la corteza te-rrestre, parte en forma invisible constituyendo la humedad de las rocas ó agua de cantera.

El agua de lluvia que cae sobre la superficie de la Tierra apenas lleva disueltas otras materias que las mismas que constituyen el aire, si bien en proporciones distintas de las que se hallan en este. Así, llega á fijar hasta 1,88 por 100 de su volumen de aire, cuya composición difiere de la del atmosférico, pues encierra 64,5 por 100 de nitrogeno, 33,7 de oxigeno y hasta 1,8 de ácido carbónico, en lugar de 79 del primero, 21 del segundo y 0,03 del tercero, que contienen 100 partes de aquél, Contiene, pues, aquél más oxígeno y ácido carbónico que éste, que precisamente son les elementes que más acción pueden ejercer sobre les materiales terrestres. El oxigeno, oxidando das substancias orgánicas difundidas en el suelo, forma acido carbónico, que au-mentará la proporción del que lleva el agua reforzando su poder disolvente. A la vez oxida tambien aquel elemento otros minerales esparci-los con abundancia en la corteza terrestre, como las piritas, magnetita, los silicatos terro-sos, etc., y de este modo á cierta profundidad el agua haba á perdido todo su os igeno libre.

Por el contrario, la que del interior aparece en la superficie viene desprovi da del aire, pero cargada de una perción de substrucias solidas que ha ido tomando de los materiales terrestres durante su curso subterrânco. En primer lugar tiguian los clorinos, y especialmente el de sodio NaCl, seguido de los KCl, MgCl CaCl en menos cantidades, Siguen à estos los sulfatos, siendo el principal el calcico CaSO y después

# Na SO, K SO, MgSO,

Tras de Ados y in los en honatos, preponderando Joe de safra y calcio se a tiendo ademis en pe-quenas cantidades MeCO , FeCO MnCO . En cuato Jugar, y en cantidades muy pequeñas, Beyan stage labre y elem e preporciones muy re breglas de come a tos del acido fostorico, alumana, ovido de l'erro y abstrancias opeaniers condicios de cilicatos alcalinos en aquellas aguas que no contienen serdes al mes internitariagnas que no contienen serdes al mes dibre in la ar-tenitas Mediant, in di remis, e e tos e han comprobado en la aguas de alcunes manutia-les peques sinta cantidades de otras adotanrive, como por e emplo Br. J. F. B. Se. La Ca Beyer, Be Cu, Su, As, Sb.

Boyer, Bollin, Sn. As, Sts.

Le contribute du los elementos festivarios

motos lecanos que de alcumos Communication of the state of t de cotos cartenen una parein mayor de li ordinaria se lloca in nomerales, diciendose salientes ar la antstrucció en la antstrucció en regitere da cul y amatica e i es el sulfato magnésico. Algunas llevan cantidad de gas carbónico disnelto à beneficio de la presión interior, cuya disminución al llegar à la atmósfera determina el desprendimiento efervescente de aquel gas, originando las aguas acídulas ó carbónicas, llamadas hervideros ó aguas agrias en la Mancha, que casi siempre están en la proximidad de volcanes activos o apagados. Las aguas de los manantiales se diferencian

también por su temperatura. Si ésta varía poco

do la ambiente, se puede inducir que su recorrido subterranco es l'astante corto; si, por el contrario, es elevada, demuestra que su camino forma una V, y que descendiendo por una de sus ramas á grandes profundidades, donde se calienta, sale á la superficie por la otra en virtud del principio de los tubos comunicantes. Las cantidades de principios fijos que las aguas llevan disueltos no dependen de su temperatura, como muestran los siguientes ejemplos:

	Temperatura	Principios fijos	Predominantes
Homburg	10,6° C	1,329 per 100	NaCl, CaCO
Harlsbad, La Hirviente.	73,8°	0,5517 ° »	Na. SO, NaCl, CaCO,
Ems	46,6°	0,283 »	Na.CO., NaCl
Teplitz, Bohemia	40°	0,253 »	CaSO <sub>4</sub> , MgSO <sub>4</sub> , CaCO <sub>3</sub>
Gran Geyser	89°	0,121 »	SiO., Na.CO.NaCl
Gastein	4S°	0,0349 »	Na.SO, NaCl, CaCO
Platers	37,50	0,0299 »	CaČO <sub>3</sub> , MgCO <sub>3</sub>

Los ríos reunen las aguas que nacen en sus cuencas y las fluviales, por cuya razon varía con las épocas del año la cantidad de principios fijos que Îlevan disueltos. Entre estos predominan los carbonatos, que forman el 60 por 100 del residuo fijo, y sobre todos el cálcico; los sulfatos constituyen el 10, los cloruros el 5, y por último un 25 por 100 le forman las demás substancias, especialmente la sílice, alúmina, óxido de hierro y materias orgánicas. Las aguas de los lagos que reciben rios tienen la composición de la de éstos, pero si son cerrados difiere por su concentración y la naturaleza de los compuestos que encierra.

Conocida ya la naturaleza y cantidad de las materias que tienen disueltas las aguas del mar, los números siguientes muestran las diferencias que en este respecto presentan con las de los ríos:

	En el agua de los nos	En el agua del mar
Carbonatos	60,1 %	0,21 %
Sulfatos	9, 9	10 34
Cloruros	5, 2	89,45
Otras substancias	24.8	· »

El hallazgo de un mineral al lado de otro permite reconocer si el origen de ambos ha sido contemporáneo ó no, y en qué orden se han ge-nerado, ó si proceden el uno del otro. La comu-nidad de yacimiento revela, por tanto, á la vez el origen contigno y el derivado, y á veces también la descendencia. Semejantes relaciones constituyen la paragénesis de Ércithaupt. La formación contemporanea de minerales diferentes so mede reconocer tanto en los minerales formados aisladamente como en los fijos, en que cada mineral constituye verdaderas inclusiones en los individuos del otro, "ó" en "el heclo de estar los individuos del uno sobre los del otro y con las huellas ó impresiones de este, y en ocasiones los individuos de la segunda especie cubiertos por los de la primera y dejando sobre ellos sus impresiones. Así existen drusas con paragenesis contemporánea de adularia y calcita, ó rocas en las une cristales formados aisladamente de plagioclasa y augita muestran iguales paragénesis. En las mezelas granulares é pizarrosas la contemporancidad es evidente, como se ve en muchos granitos, en que los granos de feldespato, cuarzo y mica muestran todas la soñales de haberse producido a la vez.

La analogía de composición química de algunos minerales del mismo yacimiento es una prins bi de la ignaldad de origen; así, los cristales de apatito, fluorita, lepidolita, topacio y furmalina, concomitantes en los filones estanniteros, son ninerales esencialmente fluoriferos, y de igual modo ocurre con las asociaciones de blenda y galena tan frecuentes; y por último, la paragó-nesis de pirita LeS, con antimonita 8b S., pirar-guita Ag<sub>3</sub>8b8<sub>3</sub>, y argentifa Ag<sub>5</sub>S, de las minas de Bremnitz, en cnya asociación todos los miem-

bios son sulfuríferos y en parte sulfosules. La sucesión es evidente cuando los cristales condituyen drusa sobre una masa mineral, si una di usa se halla cubicita de otros cristales que lles in la impresión de los de aquell**a, ó cuando** un a meral està revestido de una costra, y de r ual modo cuando en gran escula se encuentran costor erepetidas ó estrato centiros de minerales o de mezelas de minerales sobrepuestos unos á

otros. Naturalmente, los estratos ó costras sobrepuestas son siempre las formaciones más recien-

Más dificil es formar juicio acerca del orden de formación cuando un mineral ó mezela de ellos está rodeado de otra masa, porque la masa incluyente unas veces es más moderna y otras más antigua. Los cristales aislados de pirita que se hallan en la arcilla, y los grupos de yeso en esta y la marga, y de igual modo las concreciones, son mas recientes que la masa envolvente, y lo mismo ocurre en el relleno de cavidades reexistentes, como las ágatas en los melafiros. Los cristales de cuarzo y feldespato que contie-nen los pórfidos se han formado en aquella masa que les envuelve cuando todavía era móvil y no cristalina; por tanto, en estas rocas los cristales mayores son los más antiguos, y los pequeños que componen la masa fundamental más recientes. Cuando un mineral ó una mezela de minerales se solidifica en el seno de una masa móvil, por ejemplo en una lava, muestra inclusiones heterogéneas, más antignas que el medio ó substancia del cristal que las rodea.

El orden de sucesión depende ordinariamente de la solubilidad y demás cualidades químicas. Las paredes de muchas hendeduras y cavidades se ven tapizadas de cristales de cuarzo, cubiertos á su vez por una costra de calcita; el cuarzo, como substancia más difícilmente soluble en el agua, se depositó primero. En los depósitos salíferos el yeso es más antiguo que la sal, por ser menos soluble. Fenómenos de este orden se observan en las seudomorfosis, que cuando son in-completas están formadas del mineral originario ó antiguo, y el seudomorfizante, de formación posterior. Cuando se ha observado repetidas veces uno de estos tenómenos de seudomorfismo, queda establecida ya la sucesión de aquellos minerales. Si la sendomortosis es completa, representa de igual modo una sucesión regular de formaciones, aunque no se halle prosente el mineral originațio.

II Tanta importancia como en Geología tieno en Antropologia y Prehistoria el estudio de los yacimientos de los objetos, bien sean los restos del hombre, ó los de su industria, civilización ó cultura. Puede decirse, en etecto, que las clasifi-caciones prehistóricas y antropológicas se fundan más en los caracteres eronológicos, geológicos ó estratigráficos que en los industriales y artísticos, pues marca y caracteriza la época de un objeto enalquiera más bien su cardeter de yacimiento que todos los demas, y según este criterio están trazadas todas las modernas clasificaciones, como las de Boule, Cartaillhac, Salmon y otros, pudiendo citarse en nuestra patria, como de esta quinión, al geólogo Sr. Vilanova, al antropólogo Sr. Anten y al arqueologo Sr. Rada y Delgade. Puede establecerse la siguiente clasificación

prehistórica y protohistórica por los yacimientos que caracterizan á cada periodo;

### A. De la piedra, = a Palvolitica,

- Exclusivamente de piedra tallada
- Chelense, San Isidio (Madrid), Zamora, l'eniche, Furninha: mesetas, aluviones y al aire libre,
- nas y tierras bajas.

  3 Solutiense, Cavernas, refugios ó guaridas y vicinientos al aire libre.

  11 De piedra tallada y do bosse.
- De piedra tallada y de hueso. Magdalenense, Cavernas y guaridas: Ma-

deleine, Massat, Furfooz, Santillana, Serinyá,

#### an Violitica

5 Robenhausiense, Palatitos, dólmenes, opidum: Argecilla, Alhama, Cabezo de Arruda, etc.

B. - DE LOS METALES. - b Epoca protohistórica.

6 Del cobre. Dolmenes, grutas funerarias, turberas, palatitos... Cuevas de Vera, A Ollería, Mieres, Cerro Muriano y Palmella.

7 Del bronce. Palafitos, terramaras, délmenes, túmulos... Cuevas de Vera, Cangas de Tineo, Avilés, Castilla la Vieja y Citania de Bri-

### bb Epoca histórica

8 Del hierro. Palafitos, enterramientos, túmulos, cranojes, turberas: Yecla, Itálica, Medinilla, Plazenzuela y Alcacer do Sal.

Los yacimientos prehistóricos del período quaternario pertenecen, como se ve, por completo à la Geología, habiéndose encontrado en los estratos terrestres, y más especialmente en las formaciones aluviales y diluviales, constituídas por arenas, arcillas, gredas y algunas margas, y así se han encontrado los restos óseos de Canstadt y Neanderthal, y los de Strengenes, Arcy-sur-Curé, Bruck, Moulin-Quignon, Eguishein, Brisham y otros, á los que pueden unirse los instrumentos de la industria de Saint-Acheul y Chelles, así como los de San Isidro, en las cercanías de Madrid. También pertenecen a este período algunas grutas y cavernas naturales, de las cuales la principal es la de Neandelthar. Hállase situada en la Prusia del Rhin, entre Dusseldorf y Elherfeld, en la ribera del Dussel, constituyendo una pequeña gruta à 18 m. sobre el río, pero que en la época cuaternaria debió ser invadida varias veces por las aguas, dando los aterramientos y formándose las capas sedimentarias del limo ó lass en que se hallaba incrustado el famoso esqueleto descubierto por el Dr. Fulhrott, que fué el que salvó algunos restos del mismo, puestos à descubierto por unos canteros que alli trabajaban en 1856, restos constituídos por la bóveda crancal, una extremidad superior casi entera, un fémur y algunas costillas; la contemporaneiclad de los restos con el Ehinecerus hemitachus, hiena de las cavernas, y otros animales de la fauna del elefante antiguo, la prueban res-tos de los mismos hallados en 1865 muy cerca y en capa y formación idéntica a la del esqueleto.

Son completamente cuaternarios, entre otros, el yacimiento de Grenelle, cerca de París, donde se han encontrado varios cráneos anteriores á la desaparición del reno en aquella región, así como los cráneos de Nagy-Sap, en Hungría, á cuvo tipo deben referirse los constructores de los round-barrous en Inglaterra, y todos los que forman el tipo laponoide. El yacimiento de la más célebre de todas las razas prehistoricas, que es la Cro-Magnón, fué encontrado en una especie de gruta situada cerca de un río, constituyendo la llamada Cueva de la Magdalena, en la Dordoña, al abrir trincheras para el ferrrocarril de Limoges á Agen, y siendo análogas á ésta las cuevas de Mentón, en la separación mediterránca de Francia é Italia. En España son unmerosas las cavernas de este grupo, pudiendo citarse la Cue-va Lóbrega, en Torrecilla en Cameros, la de la Solana en Segovia, y otras varias.

Durante la cooca poolítica, la caverna, definitivamente conquistada al animal, sólo es refugio del hombre; y por más que construye habitacio-nos artificiales de varias clases, continúa habitando las grutas, en las que se superpone á las razas é industrias anteriores, de las que están separados sus restos por capas estalactiticas o sedimentarias.

El yacimiento de todo lo de este período ya no es, en puridad, geológico; pues si se exceptúa como accidental alguna cueva ó abrigo, los obje tos encuentranse en antiguas poblaciones lacustres ó palafitos, y terrestres, citanias, castros ó campos atrincherados, etc., y sobre tode en mo-numentos funerarios, dólmenes y túmulos; no pocos los desembre la reja ó el arado en el suelo vegetal, fuera ya de su centro. De todos estos yacimientos puede asegurarse que solo ofrecen verdadero interés, entre nosotros, las sepulturas y las construcciones en la tierra, ya que las no-ticias referentes à las viviendas levantadas en Galicia, provincias de Huelva y de Gerona, sobre

estacas en el agua, son soltado vagas, así como tampoco se sabe nada respecto a talleres proximos a canteras. Debe advertirse, además, que la mayor parte de los enterramientos, donde con preferencia se encuentran en abundancia las hachas pulimentadas, son mixtos, por contener objetos de épocas anteriores, como sucede en las cuevas de Roca, del Tesoro, de la Solana, y en tantas etras que no se citan por brevedad, ó porque pertenecen al comienzo de los metales, según da percenta de instrumentos toscos, generalmente de cobre, junto con los propios neolíticos, y en especial las hachas pulimentadas, cuyas formas, y hasta à veces las mismas dimensiones, reproducía á menudo el incipiente operano indígena sin necesidad de maestros exóticos, cuya venida en tan remotos tiempos es, por lo menos, problemática, ya que no se desmienta por completo.

Una nueva categoría de los yacimientos, como son los monumentos megaliticos, comparten con otros procedimientos el modo de enterrar les cadáveres, cuando en aquellos tiempos se practicaba esta operación en vez de quemarlos, á cuyo proposito conviene consignar el hecho, que parece desprenderse de las observaciones hechas por los Sres. Siret en la provincia de Almería, de que en la época de que se trata era frecuente la cremación del hombre y el enterramiento de la mujer, de donde el haberse conservado mayor número de restos femeninos que

masculinos.

Llegose á creer un día que los monumentos llamados megalíticos, por estar formados de una o de varias grandes piedras, eran obra del pueblo celta, el cual, invadiendo nuestro continente, iba dejando á su paso tan señaladas muestias de su gran cultura y poderio. Existe, sin embargo, sobrado motivo para creer que tales monumentos, y en especial los dolmenes y cromle hs, sean anteriores à la llegada de aque llas gentes, cuyos sacerdotes, los druidas, encontraron ya, no tan solo construidos, sino hasta puesto al descubierto el interior de algunos. Por etra parte, sobre que es bien conocido el caracter local y casi indigena que ofrecen dichos monumentos funerarios, pues varían en las diversas comarcas la forma, la estructura o disposición, y hasta el contenido en restos huma-nos y de la industria, se da la singular coincidencia de abundar en muchos países y comarcas, que cual Dinamarca, S. de España y Portugal y N. de Africa, no fueron visitados por los celtas, y de esca-ear bastante precisamente en la región septentrionai, donde por la mezcla de ellos surgió el pueblo celtibero, según es creencia bastante general, aunque acaso no bastante fundada.

Confirma el sabor local de los megalitos como obra de un pueblo sedentario y agrícola que à la diversidad de razas, euyos despojos se encuentran en lo que se llama camara sepulcial, y de objetos de industria, ora exclusivamente neolíticos, y también mezclados con el cobre puro y con el bronce, la diferente nomenclatura que se aplica para designarlos en los distintos países y diferentes regiones de la península, llamándolos mamoas y mamorras en Galicia, ma-munhas y antas en Portugal, garitas en Balajoz y Caceres, piedras de los sacrificios, sepulturas y altares en Andalucía, montón de tierra, cabesó y castellet, por su aspecto y situación, en algunas localidades de Valencia, pedra dreta, palau dels alarbs en Cataluña, peñoneis en Santander, etc.

Entre todos ellos el dolmen es el más comun conocido, por cuanto habiendolos considerado hasta hace poco como restos de la cultura celta v druídica han sido objeto de pesquisas é investigaciones detenidas y minuciosas de parte de los arqueologos, siquiera no pocas veces havan incurrido en el error de considerarlos como piedras de sacrificios cruentos ó como altares de culto pagano, siendo así que todos revelan, por los tesoros etnológicos y arqueológicos, el destino que el hombro antchistórico les daba como lugar de respeto hacia los muertos.

La palabra dolmen, y también d'Imin, deri-vada de las raíces galaicas ó bretonas tel, mesa, y men, piedra, es corrupción del tolmen, y se aplica a todo monuniento funerario compuesto de una ó varias piedras más o menos grandes y planas, puestas herizontalmente e algun tanto inclinadas sobre estas, verticales a manera de pilares, dejando debajo y dentro del recinto un espacio hucco ó cámara donde se colocaban los cadaveres y los objetos que con ellos se encuen tian.

Con el fin de resguardar mejor de la acción del tiem o el dolmen y les tesores sagrados que contenia, solían cubrirle de tierra y también con otras piedras, lo cual comunicaba al tedo el aspecto de un altozano o callezo redondeado, de donde el llamarlos en Galicia mamous, y tambien madorras y mumbias, por compararlos con el seno de la mujer. Algunas veces daba acceso a la camara sepul ral una especie de callejon, à manera de vestibulo, formado tambien de losas o piedras de canto, cubiertas o no por otras.

Con el transcurso del tiempo las aguas de Iluvia, la accien de la atmósfera y de otros agentes, hicieron desaparecer la tierra, presentando el verdadero dolmen en su primitiva y más legitima estructura, ora compu sto de una sola ó de varias filas de piedras, en cuyo último caso representa lo que más propiamente se llama

Según el aspecto y disposición que ofrecen, en Dinarmarca los denominan dolmen túnulo si aparece cubierto por la tierra con que el hombre quiso resguardarlo de toda acción exterior, en cuyo caso, si la forma es redondeada, lo llaman rundysser: si le precede un pequeño vestibulo, alargandolo más por aquel lado, lo Haman langdysser; y cuando son de grandes dimensiones les aplican el significativo nombre de camaras de giquates o jointestuer.

Dificil es, por cierto, saber como aquellas gentes, faltas de la cuerda, de la polea y de los restantes medios auxiliares que proporcionaron des-pués los progresos de la Industria y de la Mecánica, pudieron colocar tan enormes lajas o masas de piedra sobre las que servian de apoyo; quizà se ingeniarian formando con la tierra misma una rampa o suave plano inclinado que, partiendo de lejos, terminara en el borde superior de los cantos que servían como de pilares, auxiliándose además con rodillos hechos de troncos de árboles.

Lo notable de estos monumentos, examinados al interior, es el esmero con que sus constructo. res obstituían los menores resquicies que entre piedra y piedra pudieran quedar, valiendose para ello de ripio, de chinas o pequeños cantos rodados, de grava, tierra, etc., pudiendo asegurar que en Dinamarca, su país clásico, ni siquieagua, y apenas el aire, podia i enetrar en la camara sepulcral.

Algunos reciben el nombre de medios dólmenes, cuando un extremo de la piedra que sirve de cubierta apoya en los pilares y el otro descansa en el suelo.

Otras veces varias cámaras hállanse como agrupadas del ajo de una sola cubierta, casi siempre precedidas de un reducido vestíbulo forma-

do de dos á cuatro pilares,

La forma y aspecto de estos monumentos, siquiera conserven todos cierta analogía, varían bastante, segun los países en que se estudian, y más aun por la estructura de las piedras que se emplean, sea el granito, la caliza o las pirarras y areniscas. En el N. de Europa se sirvieron los antigues de cantos erraticos para la construcción de los dólmenes, siendo a primera vista incompressible como en Dinamarca, donde tanto escasean las rocas de sedimento, y en cuvo suelo, sobre todo en Jutlandia, apenas si se distingue una sola piedra del tamaño del puño, se cucuentran tantos y tan extraordinarios de estos monumentos, compuestos de masas enormes de granito, de sienita y de otras rocas cunptivas; y es que estas, procedentes de los Alpes escandinavos, fueron transportadas por las nieves perpe tuas durante el período cuaternario á traves del Estrecho del Sund.

Epoca hubo en que se crevó en la orientación de los dólmenes, en su emplacamiento siguiendo las cuencas de los grandes rios o en direcciones determinadas, lo cual inclinó á ciertos antiquarios à considerarlos como el producto de la ac-tividad de un pueblo à ra a de gentes, las enales se suponia iban dejando dichos monumentos como testimonio de su paso por el territorio. Pero nada de esto es exacto, pues no selo se diferencian los de los distintos pases en su aspecto exterior, sino tambien en su contenido, en el cual figuran restes humanes pertenecientes à diferentes pa as y mondestaciones industriales de muy diversas e lades, advirtiendose ademas en su distribución y ouentación la mayor va-

riedad posible. Por otra parte, la magnitud de los dolmenes es tan considerable, citándose algnnos cuya cubierta pesa cerca de 100 toneladas, que ciertamente se compagina mal este dato con las supuestas emigraciones, debiendo atribnirse su construcción más bien á gentes se entarias y que dispusieran de mucho tiempo para llevar à cabo tamañas empresas.

Lo que sí puede aseguraise es que existen dolmenes en Asia, en Europa y en Africa, distribuídos, aunque no en todos los países por igual, encontrándose en mayor ó menor número desde el O. de la península indica, en los alrededores de Dresde (Sajonia), en el Mecklemburgo, en Dinamarca, en Suecia y hasta las fronteras de Nornega, en Hannover y Holanda, en Bélgica y Luxemburgo, en Suiza, en Córcega, en Francia, sobre todo en Bretaña, en España y Portugal y

en el Norte de Africa.

En América existen dolmenes llamados por su forma cerritos, y además los Mound builders, ó sean los atrincheramientos, terraplenes y baluartes de los arquitectos ó alarifes, obra, según se cree, de un pueblo que desapareció, autóctono para unos, emigrante en concepto de otros, pero se lentario, que iné paulatinamente rechazado hacia el S. por nuevas razas invasoras.

Aunque el destino que se dió al dolmen parece ser en todas partes el enterramiento de muchos individuos, tal vez de tribus enteras, de donde el esmero con que siempre se los ponía à cubierto de protanaciones y de ciertos deterioros, sin embargo no todos pertenecen al mismo período, á juzgar por los objetos que encierran, pues los hay que solo contienen útiles de piedra pulimentada, mientras que otros pertenecen al transito de ésta y no pocos corresponden á tiempos posteriores, ó sea à los de los metales. Punto es este muy importante, en el que insistiremos de nuevo, especialmente al discurrir sobre lo que da caracter à los descubrimientos hechos en la

Además de los dólmenes existen como enterramientos los túmulos; las sepulturas de piedra; las cavernas naturales, según queda dicho; las artificiales, labradas por el hombre á dicho intento; y las que pudiéramos llamar mixtas, pues que participan de gruta y de dol-

Los túmulos se diferencian de los dólmenes en que por regla general hállanse tormados tan sólo de un amontonamiento de tierra, con aditamento à las veces de piedras, pero no puestas de canto como las que cierran por los lados las eámaras funerarias de aquéllos, sino mezcladas con la tierra ó dispuestas en hiladas á manera de verdaderos sillares. En el contro del altozano ó cabezo así formado suele notarse algún espacio donde se verificaba el sepelio del cadaver; otras veces se encuentian minus cinerarias, lo cual prueba que à la sazon practicabase la cremación, eg în se advierte en la mayor parte de los que pertene en al perío lo de los metales, e menzan-do por el del bronce, sin que esto sea decir que aquella aleacion ser la primera que se cono-

Excusado es manifestar que, si bien el aspecto exterior de los dolmenes cubiertos de tierra es el de un túmulo, conviene no confundir estas diversas especies de monumentos funerarios, pues que corresponden por lo visto à tiempos suresivos, si se quiere, pero distintos; en este caso do la exploración minuciosa podrá resolver la

De las commerció mutas deliculas á este fin ya que la dicho que el hombre se suvio en un pamento de las naturales; en otros tiempos y encanstrucias aplicó su actividad à perform el terreno alli donde la estructora y l'opoca dureza de la roca lo permitian, formando, grutas artificiale de reduci la dimensiones por lo comon, como las que e ratan en el territorio de la Cham-pagne y propie las el Jacon Baye, distinguido urque la sa que la a placa y dia a roma en La rieta blane c'es alla mus bland que mode que in gran difficulted rediziron, a proposito los tructores. Por cierto que entre Leccuriosidebicos e dichas grutas artificiolis car cicalon con como lo la cvia el Sr. Vilonova, il corabon en Legale contract distriction has a posmenticlar de profix por ta en se avocations.

The determination of social excitation of the a about a per el hombre aparese cubicità per una o varias lo a instinace, con lo cual estren-

un enterramiento mixto, supuesto que participa á la vez de gruta ó caverna y de dolmen.

Por último, en tiempos posteriores el hombre simplificó el monumento funerario, reducióndolo á la sepultura de piedra, formada tan sólo de cuatro losas puestas á lo largo y dos más pequeñas en las extremidades. Más tarde se sirvió de tinaias de barro; de ambos procedimientos tendremos ocasión de citar ejemplos muy curiosos é interesantes recientemente explorados en la provincia de Almería, y de los cuales proceden ricos y muy valiosos tesoros. La importancia de los monumentos funerarios que acaban de resenarse estriba principalmente en la luz que arrojan, así la estructura y construcción de los mismes, como su contenido, por cuanto si lo primero revela de un modo evidente el estado de cultura que habían alcanzado los pueblos constructores, la indole especial de los restos humanos y de su industria que en los mismos se encuentran señalan rasgos etnológicos y de Arqueología protohistórica que han servido de datos preciosos para reconstruir, digámoslo así, la Historia antigua. Lo notable que resulta de ciertas observaciones es que en algunas localidades se han encontrado dos y hasta tres órdenes de enterramientos, o sean túmulos sobrepuestos, de los cuales en los superiores existían objetos de hierro, en los del medio alhajas y utensilios de bronce y en los interiores armas de piedra pulimentada, lo cual indica claramente la natural sucesión por que pasaron los diferentes períodos de cultura y de progresos industriales. Según queda dicho, cuando el dolmen aparece

rodeado de una ó de varias filas de piedras colocadas de punta, como los pilares que sostienen la cubierta de la camara sepulcial, recibe el nombre de cromlech, con el que los ingleses denominaban antes à todos los dolmenes, siquiera se haya corregido este vicio de locución y de concepto, distinguiendo ambas cosas.

La voz cromlech consta de dos raíces del lenguaje bajo bretón, á saber: kroum, courba, y lech o lek, piedra sagrada, fundada la etimologia en la preocupación que se tenía de que dichos monumentos habían servido de lugar de sacrificios.

Por regla general las piedras del cromlech son más pequeñas que las del verdadero dolmen, y su disposición y aspecto es variable, pues los hay circulares, elípticos, rectangulares, etc., y según Mortillet algunos se comunican ó enlazan por alineaciones ó lilas de piedras, originando verdaderos arabescos, como se ven en Dinamarca v Argelia.

Figuran, por últime, entre los monumentos megalíticos, siquiera no siempre como los anteriores, con un uso bien definido, los llamados menhires, palabra derivada de las raíces altas armoricanas men, piedra, é hir, largo, que se aplica a ciertos monolitos, más ó menos altos, que los antignos implantaban en tierra por una de sus extremidades, procurando siempre colocarlos verticales. A veces existe uno solo, y es el menhir propiamente dicho; otras se ven muchos, formando agrupaciones circulares, elípticas o longitudinales, de las que se han conservado algunas tan notables como la de Carnac, en Brotaga.

Sea que los enterraron á escasa profundidad apoyando por la extremidad más ancha que servia de base, ó que reforzaran esta con tierra ú otras piedras, lo curioso, a más de las formas que suelen afrecer, es que en rigor se desconoce el verdadero objeto à que los destinaban, inclinandose algunos á considerarlos como monumentos conmemorativos de algún hecho notable; algunos se encuentran sobre ó apoyando en ciertos támulos, y no es mio tampeco observarlos cerca de los dólmenes; sin embargo, no deben contundirse, ni por su tamaño ni por su forma, con las piedras mas pequeñas que, rodeando al dolmen, le comunican, como queda dicho, el carácter y la categoria de crombech, y se dice categoria por cuanto es común la creciona de que el número de filas de piedras de que este consta indicabarespeto y consideración a los que en la cámara enterraban, como asi parece demostrarlo la abandancia y mayor rique a de los objetos que en su recinta se han encontrado.

Arda ya una idea coneral de los megalitos, e transcen el caso de decir que es lo que se cutocade por kiel enmodencie, pellabra escandinava derivada de kiulen, em ma, y moding, despojo, que sagnitica restos y de pendicios de cacina, y na joi aun de comida, y que en espanol-americano reemplazaremos por la voz paradere, ya que, significando casi lo mismo, es para nosotros mucho más fácil de pronunciar y más propio.

A lo largo de la costa en Dinamarca, en In-

glaterra y en otros países, no lejos del litoral, y en Escandinavia, cerca de los fiordos ó furdos, existen ciertos altozanos y cabezos de escasa altura, de 1 á 5 y 6 m., redondeados, que ocupan á veces algunos centenares de m. de extensión, formados de una mezela confusa de tierra, piedras, conchas, despojos de animales marines, como peces, cangrejos, etc., juntamente con ntensilios bastante toscos de piedra, cuvo heterogéneos y singulares depósitos son los paraderos, de los cuales bien lejos estala el hombre, antes de reconocerlos y explorar su contenido, que habían de salir tan notorios esclarecimientos para su primitiva historia.

Aunque no exclusivo del país escandinavo, pues hasta en la península ibérica existen, no obstante, como los daneses fueron los primeros y más detenidamente estudiados, motivando serias v prolijas discusiones, daremos una idea de lo que en su seno se encuentra. Entre los despojos de animales vivos, los más abundantes aquellas lejanas tierras son las conchas de la ostra comestible, con la circunstancia de alcanzar mayor tamaño y encontrarse en el litoral danés del Oeste, allí donde hoy no vive dicho molusco y sí sólo en la entrada del Báltice, le cual indica que hanse verificado desde entonces cambios elimatológicos notables en dicha región. Hasta tal punto es la ostra el despojo que predomina los kiokenmodingos, que en muchos puntos de Dinamarca los llaman oesterbaker, colina de ostras; en el Brasil se conocen con el nombre de ostreiras y de sambaquis, utilizando las conchas para fabricar cal. Aunque en menor número, figuran también en los paraderos el cardio y almeja comestibles, alguna venus, Nassa reticulata, Littorina litorca, y à la mezcla con los res-tos de dichos moluscos marinos se encuentran también caracoles comunes, bulimus y cyclostomas, que son terrestres, y huesos de mamiferos salvajes, pero sin reno, una especie pequeña de perro, probablemente ya sometido y puesto al servicio del hombre. Los huesos largos están todos hendidos, con el objeto de utilizar la medula, y roídas las extremidades; también figuran restos de algunas, siquiera pocas aves, bastantes peces, cangrejos y otros animales marinos, lo cual inclina á suponer entregado á la pesca el pueblo que abandonó aquellos despojos de su alimentación.

Como testimonios de la industria encuéntranse allí muchos eascos ó astillas de pedernal, hachas muy toscas, de forma do cuña truncada, alguna cerámica muy grosera, cenizas, madera earbonizadada y piedras redondeadas, ennegrecidas por el fuego, como si hubieran servido de hogares, costumbre aún bastante generalizada en nuestro

propio país, especialmente entre los pescadores del litoral Mediterráneo. Fundado el eminente Worsie en la especial indole de los objetos de la incipiente industria encontrados en los paraderos escandínavos, y de los restos organicos, entre los cuales figuran huesos del Tetruo urogallus, ave que se mantenía de los brotes tiernes del pino, enyos troneos hemos dicho existen en el horizonte inferior de la tumba, sostuvo en el Congreso de Copenhague que aquellos son los testimonios más antiguos de la existencia del hombre en dichas regiones, anteriores, por consiguiente, à la construcción de los dolmenes, contra el parecer de Steenstrup.

En Dinamarca no bajarán de 100 las localidades donde dejó el aborígena estos despojos de su alimentación, ocupando por lo común el litoral mas o menos acidentado de aquellos liordos, ó mejor furdos en enstellano, que imprimen, como es sabido, una tisonomía propia á todo territorio

escandinavo.

l'ero con ser Dinamarea el país clásico no ca el único que los posce, siquiera no en todas partes oficzean el mismo aspecto y estructura ni sean iguales los restos humanos y de su industria que em iciran. Así, por ejemplo, son más mo-deinos los de Omori (Japón), ii juzgar por la variedad y finura de su ceramica, y aún más los que, según el celebre viajero Cook, forman todain los habitantes de Australia y de la Tierra del Fuego; tambien pertenecen à les tiempos actuales los paraderos que surven de alto, en sus emigraciones, à las tribus cirantes de la America del Los sambaquis del Brasil difieren de los kiokenmodingos daneses en que las ostras, que son las conchas más abundantes, se hallan dispuestas en bancos ó niveles, imitando una especie de estratificación, alternando á veces con verdaderos lechos de tierra.

Por último, los de Santillana y Portugal son también distintos, aquéllos por hallarse en el interior de una cueva y por los objetos que en su seno se encuentran, y los de Mugena y Moita do Sebastião por haber servido de lugar de enterra-

miento.

Las viviendus levantadas por el hombre, ora en el agna ora en tierra, constituyen interesantes centros donde se conservan restos de su existencia y de la incipiente industria, los cuales importa dar á conocer. No se crea por esto, sin embargo, que semejantes toscas construcciones han sido ó pertenecen todas à edades muy antiguas. pues en este partienlar, como en la práctica de los paraderos y en las de habitar subterráneos naturales o artificiales, el hombre, bien sea obligado por las especiales circunstancias que le rodean, n obedeciendo à la lev del habito y de la inveterada rutina, obstáculo el más formidable contra el verdadero progreso, ha continuado sirviendose de identicos procedimientos, en confirmación de cuyo aserto refiere Herodoto el caso de una tribu de la Tracia que, cinco siglos antes de Je-sucristo, vivía en el lago Prarias (Rumelia) en especies de chozas levantadas so repilotes o estacas y comunicando con tierra firme por medio de un puente de madera. Dument D'Urville y otros navegantes dicen haber visto gentes salvajes de Nueva Zelanda y Nueva Guinea que se servian de iguales viviendas en los lagos de tan apartadas regiones.

Estas noticias no despertaron, sin embargo, la menor curiosidad, así como tampoco llamaron la atención las publicadas por Razoumowsky en su Historia Natural del Sorat (Jura), acerca del hallazgo en el lago de Neufchátel, no lejos de la orilla, de estacas ó pilotes, llamados madera negra acuática por su coloración y procedencia, y que aquel consideraba como pilares de antignos

puentes.

También es positivo que, desde fecha inmemorial, los pescadores ribereños del lago de Zurich advertian con frequencia que las redes y demás artefactos que emplean en su industria sufrian grandes deterioros por engancharse en los pilotes que había en el fondo y se veían por la transparencia de sus aguas; pere ignerando su significación limitabanse á considerarlos como cosas antiguas, sin conceder tampoco importancia alà los restos de cerámica, de industria tosca, à los huesos de diversos animales, etc., que desde larga fecha y por mera casualidad se habían extraído del mismo lago. Preciso fue que ocurriera un descenso notable de las aguas en el verano de 1854, y que Keller comprendicra el valor de aquellos tesoros de larga fecha escondidos en el cieno, que no tardó en Hamar arqueológico, para que se descifraran tantos enigmas como las liabitaciones lacustres encierran.

Desde aquel momento, y una vez conocido el hallazgo y la significación que Keller le dal a, multiplicaronse las pesquisas en los restantes encantadores lagos de Suiza, de Italia y de Constanza, las cuales dieron por resultado adquirir la plena confirmación de haber existido en tiempos remotos tribus ó pueblos que habitaren chozas de madera levantadas, en el interior de los lagos sobre pilotes de mil maneras dispuestos, y cuya desaparición, probablemente ocasionada por el fuego, había dejado cu el fendo tesoros humanos de inestimable valor. A tal punto se emprendió la exploración de los vetustes archivos prehistóricos, que en el informe publicado por Keller en 1859 cita hasta 161 estaciones lacustres, distribuídas en los lagos de Suiza especialmente, y en los de Saboya, Wurtemberg, Baviera, Austria y Norte de Italia, es decir, alrededor y en el corazón de los Alpes.

No todos los palafitos pertenecen, sin embargo, al mismo periodo, á juzgar por los objetos que contienen: los unos corresponden al de la piedra pulimentada, y son los más antignos; otros contienen utensilios de metal, cobre, bronce y hierro, siendo, de consigniente, más modernos, con la particul iridad de que ni aun de éstos hace la menor in licación César en los tomentarios al describir su itinerario al través de la antigua Helvecia, lo cual significa que ya por entonces habíase bottado de la nemoria de sus mo

radores la idea de semejantes hechos, tan característicos de los primitivos pobladores.

En un principio à las chozas o cabañas, que con harto fundamento se suponía haber existido so-bre los pilotes, se las llamó habitaciones lacustres: pero siendo la locución sobrado larga, inventose la palabra palafito, que deriva de raices griegas palayos, antigno, y phytos, planta, y también madera, nombre con que hoy generalmente se conocen. Esto no obstante, dentro de la expresión común á todas las dichas construcciones, admítense diferentes especies ó variedades, à las que los alemanes é italianos llaman phatbauten ó palapito propiamente dicho, cuando las estacas existen implantadas y penetrando directamente en el fondo del lago; seeinberg y packerwerkbauten si los pilotes so brepuestos al suelo por su demasiada consistencia se encuentran sostenidos por piedras y tie-rra que colocaban alrededor del pie para fijarlos. monton de s voces significan, la primera piedras, de berg y stein, y la segunda construc-ción hecha con piedras amontonadas. Los pescadores de Staveryer Haman à estas obras tenevieres, palabra que equivale á altozano inundado, o por el contrario, lugar donde las aguas del lago alcanzan escaso fondo.

Construcciones parecidas á estas últimas, siquiera correspondientes à tiempos mucho más modernos, existen en algunos lagos de Irlanda, especialmente en los condados de Leitum, Roscommon, Caran, Dowon y etres muchos, á las cuales dan aquellas gentes el nombre de cranoges y también el de stokaded island, ó sean islotes artificiales y empalizadas sobre troncos ó postes de encina de 1,86 a 2,50 metros de altura, que apoyan en tablones horizontales tendides en el fondo del lago. Los pilotes así puestos se enlazan por arriba con entalladuras ó muescas y especies de virolillos, formando de este modo un recinto circular sobre el cual levantan las chozas ó viviendas, que suelen ser de madera y de piedra seca superpuesta. A veces, y con el fin de dar mayor apoyo a las estacas, colocan alrededor de su base cantos y morrillo hasta formar una especie de altozano sublacustre.

Habitaciones terrestres llamon algunos arqueólogos á lo que denominan los italianos terremures, marieras y fondo de cabanne; nosotros las designaremos con el nombre de estaciones palustres, por cuanto la mayor parte de elias se construyeron en terrenos pantanosos ó no lejos de lugares encharcados. La palabra terramare se deriva del italiano terra mara, abono amoniacal, y también de marane, que significa sobras ó desecho; la de mariera se refiere á la marga, substancia preciosa que emplean en muchos puntos como mejoramiento del suelo.

Preparabase el sitio del emplazamiento zampeando el fondo del terreno con estacas unidaentre sí per medio de traviesas; sobre este zampeado colocábase un piso de vigas ó maderos planos, que solian chanuscar al fuego, culviendolo con una capa de tierra arcillosa bien batida, con objeto de rellenar los huecos y que resultara una superficie ignal, sobre la que se levantaba la choza ó cabaña; ésta era de forma circular ó elípca, revistiendo el interior con tierra, cañas, jun-

cos ó mimbres.

De semejantos chozas, que debieron servir también de grancro á jurgar por la cantidad de cereales y otras semillas que en su emplacamiento existen, sólo queda el sitio donde se implantan las estacas, como se ve en el terranarces de San Hilario, que exploró Vilanova en 1881 en compaña del abate Chierici de Reggio, en Emilia (Italia), en cuyo Museo se conservan instrumentos por lo común de metal, cobre, bronce y hasta hierro, con muy pocos de piedra pulimentada: cetámica tos a, carbón, centras y semillas de plantas ya cultivadas, y por ultimo una gran cantidad de huesos de mamíteros y aves, siquiera escascen sobremanera los humanos.

Por regla general los terramores ocupan sitios no apartados de las riberas de los rios, y también de los campos cultivalos. La región predilecta de los terramores es el N. de Italia, entre el Apenino y el Po, y el territorio de Parma, ocupando una extensión superficial de 100 a 120 kilómetros de largo por 50 á 60 de anolos.

Algunos de estos fondos de cabañas se encuentran a veces en colinas y montes, sobre toda en las que terminan en meseta, de les estales eita Mortillet el de Champigny Francia, Sena inferiori, que ocupa lo alto de la meseta de unas 20 hectareas de extensión, rodeada de precipicios formados de enormes cintos por todos lados menos por el del S., cuya pendiente es mas suave.

A pesar de ser Italia en cierto modo el país o de los terramares, no es, sin embargo, el único en que hasta el presente se han encontrado, como lo acreditar los citades en Francia, si realmente del en colocarse en dicha categoría, y los descubiertos cerca de Olmutz, en Moravia, en el Mecklemburgo y otras compreas, entre los cuales haremos especial mención de algunos notables en nuestro territorio; tambien se citan en América y en algunos puntos de la costa O. de Africa. Alguien compara con los terramares, y mejor ann con ciertas construcciones terrestres, à los que llaman en Frisa ter-pen, especie de altozanos ó cal ezos de 6 a 8 metros de altura, construídos por el hombre allá en remotísimas y desconocidas edades con el fin de ponerse al abrigo de las inundaciones, que son alli un verdadero peligro cuando ocurre rotura de algún dique. Sobre muchos de estos terpen se ven hoy casas de campo y hasta verdaderas aldeas.

Otro de los vacimientos de objetos prehistóricos, y especialmente de armas y utensilios de piedra, es el que por la abundancia de estos y demás circunstancias que allí concurren, recibe el nombre de talleres o fabricas.

Estos centros de actividad humana, que ya supone, no sólo un grado bastante pronunciado de cultura y progreso, sino también el estable-cimiento de relaciones comerciales, por lo comun se encuentran en aquellos puntos donde el hombre encontraba en abundancia la materia primera apropiada al ramo de manufactura; sin embargo, a veces tenía necesidad de procuraise la pie ira en lugares más o menos apartados, en cuyo caso se comprende que otras cir unstancias topográficas, tales como la existencia de manantiales y ríos, o la bondad del suelo, favorables todas al bienestar, le obligarian a establecer allí los talleres, à pesar de la distancia, fomentando de este modo el corrercio. El número de talleres es grande en ciertas comarcas: en la antigua circunscripción del Poitou (Francia) ha descubierto Brouillet hasta 44 centros de Jabricación de armas de piedra; Salmon cita muchos agrupados alrededor de 14 poblaciones en el departamento del Yonne.

Según la estructura y modo de fracturarse la piedra útil, así los objetos labrados resultaban de grandes o pequeñas dimensiones; ejemplo notable de aquéllos es el llamado del Gran Pressigny, cuyos mícleos sobre todo reciben por su forma y dimensiones el nombre de libras de nonteca; por el contrario, allí donde el pedernal es quebradiro ó se presenta en torma de cantos pequeños, como sucede en el departamento del Gironda, los útiles son también de reducidas dimensiones.

Como prueba decisiva de que todos los tilleres no pertenecen al mismo período, obsérvase que en algunos sólo figuran objetos tallados, tales como hachas, cuchillos, puntas de lanza, etc., al paso que en otros los instrumentos solo están desbastados para pulimentarse después ó en otro punto. En la misma localidad se advierte una especia de apartados que supone que ya había operarios especiales para los diferentes gêneros de utensilios, verdadero indicio de la fecunda división del trabajo.

Con efecto, en ciertos sitios solo aparecen los núcleos y á veces los cascos que resultaban del choque; en otros se ven objetos ya labrados, ora enchillos, puntas de lanza, ficehas, hachas preparadas para el pulimento, etc. Como los objetos del Gran Pressigny llevan en su color y faccies la señal evidente de su procedencia, no puede negarse que cuando tales objetos se encuentran en localidades más ó menos apartadas este hocho acusa la existencia de relacion s comerciales bastante desarrolladas, como es el caso, que cita Mortillet, de poscer el Museo de San Germán utiles de aque la localidad encontrales en los departamentos de la Vendre, de Loira y Cher, de Sena y Oisa, del de Oisa y de Cote d'Or,

El mismo cita el balla go en cierta comar a belga de un instrumento tallado que, à juagar por su aspecto y coloración, procede del Gran Pressigny, lo cual acreditaria que el comercio al atrio y en tar temo tes tiempos notable desarrello. En los grandes depósitos que revelan la existencia de talleres prehistóricos encuéntranse casi siempre los objetos à la superficie misma del suelo, o à escasa profundidad en el seno de la tierra vegetal, y en condiciones especiales de yacimiento.

En la isla de Rugen, perteneciente à Prusia, también encontró talleres de piedra el señor Claparede, discipulo de Mortillet. Otro tanto indica este en aquellos puntos donde hay mucha obsidiana

diana.

En Italia, no sólo abundan dichos centros de industria protohistórica, sino que algunos parece que ocupan considerables alturas, à juzgar por lo que dice Nicolucci con referencia à Colaprete, quien parece encontró un taller en Campo di Giore, en los Abruzos, à 1064 m. En Africa pueden citarse, según Mortillet, el de Ouargla, donde se fabricaban bellas flechas de un pedernal de aspecto de calcedonia; Bellucci los ha encontrado también en varios puntos de Túnez; existen igualmente en Egipto, donde el número de estos centros aumenta de día en dia desde que Arcelín los señalo por primera vez; en la regién del Sinaí se encuentran talleres donde se labraton curios solvients de redernal.

ron curiosos objetos de pedernal.

En varios puntos de Méjico deben existir igualmente, à juzgar por el mimero considerado de cuchillos, flechas, y sobre todo de núcleos de obsidiana, que se encuentran en determinados puntos en la superficie del suelo, si bien hay que advertir que no todos aquellos objetos deben considerarse como protohistóricos en el genuino sentido de la palabra, pues aún existen en la actualidad razas ó tribus salvajes que se sirven

de tales instrumentos y los labran.

Como prueba evidente de la extraordinaria cantidad, así de objetos manufacturados como de desechos de la fabricación, cita Mortillet el caso que ocurre en el Gran Pressigny, de emplearse aquellos y estos para la conservación de la carretera en los territorios de Chatillón del Indre; otro tanto ocurre en Spiennes (Edigica), donde por esta misma circunstancia no es ficil encontrar ejemplares intactos, si bien puede formarse idea de los procedimientos que empleadan los naturales en la fabricación recogiendo series de ejemplares desde los cantos nativos hasta los núcleos, luninas destacadas, cascos sueltos, cuchillos, etc.

Tratindose sobre todo de los talleres más recientes, no es difícil comprender que aquellos industriales levant tran como abrigo alguna choza ó cabaña próxima, así como tampoco es violento imaginar que los incipientes arquitectos que se dedicaban á construir estas viviendas, si las circunstancias cran havorables, pensaran también en labrar piedras, de modo que por lo visto en determinados casos estos dos centros de objetos antiguos no siempte hay que considerarlos aislados, dándose el caso de tener que agregar á estos dos órdenes de actividades humanas la explotación de las canteras, que suministraban la materia primera, coincidiendo los tres en un mismo sitio, como el citado por Mortillet en Cissbury, cerca de Brigthon, en el condado de Sussex Inglaterra, localidad explorada por Lane Fox.

Pueden también considerarse como centros, à las veces importantes, de objetos protohistéricos, las canteras, de donde extraín el hombre piedras à propósito para la incipiente industria, de las cuales se citan algunos casos curiosos, y los escondrijos que por casualidad se encuentran en escuvaciones y obras modernas, entre los cuales ce muy notable el de las 14 famosas lanzas de sale, que à poca profundidad del suelo y formando un paquete aparecieron en 1874 en la localidad de Voign, pertenecionte al pueblo de Rigary Scores y Lours, al abur un canal de des reverson del rocarror, padicudo atestiguar la estraordinaria belles ey mento artistico del feliz la llago por la der y con del cuyo Musco. An incolecció con el mas la locador o.

También nele et el divor de la roc, e perchaente en equillo panto don le les valocines a memo practicules, et come la riterie de la macaca pantos de predite ción para en cultar recto pot dindonece. Por titino, y para timo e e la come el morme del Corenco Antico e e Para en 1878. Le macació er para la macaca de que en como el macaca na para de para la come anqueología de verba en el para el mediograda. Late Bichard, el que en como en sun hal a vista mellor el para la come anqueología en como en Saria hal a vista mellor el para la come anqueología.

trecho lazo entre los manantiales y las estaciones protohistóricas, que se servía de uno de estos datos para adivinar la existencia próxima del datos para adivinar otro. l'osteriormente Mortillet, en su excelente Arqueología prehistórica, cita, en confirmación de lo mismo, gran número de manantiales comunes y hasta termales, junto á los que se han encontrado multitud de objetos de esta índole, no siendo el hecho dificil de explicar, en atención à la importancia que los manantiales tienen, tanto considerada el agua natural como indispensable para la vida, cuanto en el concepto de los efectos curativos de las que son minerales, termales ó freseas. La orilla de los mares también en este concepto, y por la facilidad de proporeionar alimento sano y abundante, han sido puntos de elección del hombre primitivo para establecer su vivienda, como lo acredita la existencia entre otros depésitos de los kiokenmodingos que quedan va descritos.

YACIRETÁ Ó LACIRETÁ: Geog. Isla del Paraguay, formada por los brazos en que se divide el río Paraná, pocas millas aguas abajo de Posadas, y que se vuelven á unir en el lugar del salto de Apipé. Pertenece al Paraguay según el tratado de limites de 30 de septiembre de 1856. Tiene esta isla unos 55 kms. de E. á O., y algo más de 12 kms. en su parte más ancha.

YACK: m. Zool. Nombre vulgar con que comúnmente se designan las especies del género Poephagus, que es un género de mamiferos placentarios del orden de los artidáctilos, familia de los bávidos, tribu de los bovinos, antiguamente clasificaba en el genero Los. Las especies, ó mejor, la especie tipo de este género, pues casi todos los naturalistas no admiten más que una sola, se caracteriza por tener los pelos que le cubren, especialmente los del dorso, costados y grupas largos y sedosos; la cola larga, muy pelosa, cubierta de crines finas, sedosas y largas, semejantes à las del caballo; los cuernos altos, delgados y puntiagudos, dirigidos hacia arriba, formando en el macho una especie de semicirculo, y las patas medianamente cortas y pelosas. Casi todos los naturalistas están conformes en

Casi todos los naturalistas están contormes en no admitir en este genero más que una sola especie, que es el Porphagus grunniens Bos o grunniens de los zoólogos antiguos, llamado así porque se alimenta de la hierba Boa de la familia de las Gramíneas, y cuando muge emite una es-

perie de gruñido.

Esta especie se conoce desde los tiempos más remotos, pues las colas de caballo que servian de adorno à todos les jefes militares de los países del Sur cran de yack. Eliano, con referencia á dichos animales, decia lo siguiente: «Los indios llevan à su rey bueyes de des especies: unos que corren con mucha rapidez, y otros que son salvajes. Su color es negro, excepto la cola, que es de un blanco brillante y sirve prra hacer espanta-moscas; este animal es muy tímido y huye rápidamente. Si los perios le acosan de cerca oculta su cola en un matorral y hace hente à sus cuemigos, creyendo que si no se ve esta parte del cuerpo se le dejará tranquilo, pues sabe que sólo le cazan para adquirirla. No se salva con ello el animal; le dan muerte con una flocha envenenada, le cortan dicha parte, le desuellan y dejan la carne.»

Marco Polo, Nicolo di Conti, Belén, Pennant y otros muchos viajeros hicieron luego mención de este animal; Pallas dió una descripción exacta del yack domesticado. Hasta los últimos tiempos, sin embargo, no se llegó á conocer bien el Pocybarus de los antiguos, que describieron á su vez Stewart, Tunner, Moorerott, Herbert, Gerard, Hámilton, Smith, y sobre todo los hermanos Schlagintweit. Además de esto figuran estos seres desde algún tiempo en los jardines zoológicos y se les ha podido estudiar perfectamente.

11 y ick es un animal de 2 à 2<sup>m</sup>,20 de largo; su cola mide 6<sup>m</sup>,50°, comprendiendo los pelos largos que la terminam. Los su aspecto ofrece un término me lio entre el la onte, el bilalo y el largy donn stico, y per otra parte diriuse que es sur compuesto de toro, de carnero y de caballo.

Tiene el cherjo relondo de este último, los unendans esbeltos con delicadas articulaciones, la cola larca, su andar arrogante, la nunera de ponci la puec y el pero de galope; un largus pelos oficien cierta, em ganza con los de los car neres y les echases. En rico y sedeso vellon descrende par autos las del carro del carro de crende par autos lacles del carro lasta casi

tocar la tierra; únicamente la cabeza se parece á la del toro, y no es tan prolongada como en los otros bóvidos. Tiene la frente corta, ligeramente acarnerada; el hecico abultado; las narices largas y estrechas, muy separadas y casi transversales; los labios gruesos y colgantes; los ojos grandes y vivos; las orejas ovales y prolongadas. Los cuernos, más altos que en los demás bóvidos, son delgados y puntiagudos, siendo próximamente del largo de la cabeza; los del macho forman un semicírculo por fuera, hacia adelante y arriba, encorvándose su punta hacia adentro y atris; los de la hembra se dirigen hacia afuera y arriba, con la punta hacia aluera y atris; las papadas faltan; la espalda es casi recta; la cruz alta; las



Fack

piernas son cortas, gruesas y fuertes; las pezuñas anchas y las uñas muy marcadas; el pelo es largo y abundante en todo el cuerpo, excepto en la eara, las piernas y un pequeño espacio del pe-cho: los pelos de la cabeza, bastos, crespos y diseminados, forman en el centro de la frente una especie de copete ó tupé; en la espaldilla y la cruz constituye un mechón que se continúa por el lomo à manera de crin, la cual se prolonga por debajo del cuello; los costados, las ancas y la parte superior de los miembros están cubiertos de pelos largos y bastos, que llegan algunas veces hasta el suelo; las crines de la cola tienen de 011,66 à 1 de largo; son muy finas y casi sedosas; el animal es negro; las borlas de pelo, la cola, y también algunas veces los pelos de la frente y de la coronilla son blancos, siendo raro ver otras partes de este color; el yaek existe todavía en estado salvaje en una gran parto del Asia central, particularmente en la Mongolia, el Tibet y el Turquestán; vive con más independencia en el Himalaya, cuyo clima so relaciona bastante con el de las Indias en la estación de

En la mayor parte de los países se halla el yack doméstico; también se le ve en estado li-bre, pero sólo en les pastos más altos. La región donde se encuentra el yack y el kiang ó caballo salvaje, dice Schlagintweit, es, bajo el punto de vista zoológico, una de las más curiosas del globo. Aunque libres durante el verano de los hielos y la nieve, aquellas elevadas mesetas no son, sin embargo, más que un desierto durante todo el año; la vegetación aparece aún más oscasa quo en Egipto, entre el Cairo y Suez, y no obstante aquellos altos y estériles países estan poblados de innunciables rebaños de grandes cuadrúpedos. Además del yack y del kiang encuentranso numerosas especies de antilopes, algunos animales que se asemejan al perro (acaso chaeales), zorros y liebres. Los herbívoros no encuentran alli bastante alimento si no recorren grandes espacios, donde no hallan sino algunos sitios fertiles, mientras que la mayor parte del terreno esta completamente pelado y desprovisto de vegetación.

«A lo largo de los descarnados flancos de las montañas obsérvanse con freenencia las huellas de estos animales que siguen cierta dirección, como la que pudiera indicar una caravana. En un país tan esteril se ven obligados los viajeros a seguir estas huellas si quieren encontrar algún almento para sus animales.

el l'yack es, entre los maniferos, uno de los que presentan mas limitada el área de disperson, pues su existencia, mas que la de los otros, exige un clima seca y templado. Así que la mayor altitud en que le ballamos, y aun por excepcion, lue a 19700 à 19800 pies ingleses, es decir, a mas de 1000 pies sobre el lunite, no de la vegetacion, sino de las nieves eternas.»

Parece que el yack no puede vivir à una alti-

tud inferior à 2600 m. sobre el nivel del mar. En los individuos cautives se observa cuán dificil les ha de ser soportar temperaturas más elevadas que las de aquellas altas regiones; la presencia de un bóvido en semejante altitud tiene algo de singular, y desarmoniza ciertamente con lo que sabemos tocante á la residencia y costumbres de los demás grupos de esta familia. Recordemos que à semejante altura la presión atmosferica es la mitad que al nivel del mar; en tales condiciones puede estar bien todavía un ave; pero ningún mamífero, ni aun la llama, se puede encontrar à gusto en dicha altitud. El yack, según ha dicho Pallas, tiene algo de atrevido é imprevisto en sus movimientos; su andar es bastante ligero; el galope aun rapido parece torpe; sus sentidos están bastante desarrollados; divisa desde lejos á su enemigo, y se le puede cousiderar como uno de los animales más miedosos que existen.

El vack debe el calificativo grunniens (gruñon) á su voz particular, que no se parece al mugido del toro, ni al balido del carnero, ni al relincho del caballo, sino al granido del cerdo, con la única diferencia de ser más bajo y menos extenso. Es más raro oir la voz del macho que la de la

hembra ó del ternerillo.

No se han hecho observaciones acerca de la reproducción del yack en estado libre; solo se sabe que la hembra entra en celo en la prima-vera y que pare un hijuelo tan vivaz y alegre como ella, el cual la acompaña desde luego á las alturas, atravesando los caminos más dificiles.

Se persigue mucho al yack para obtener su pelaje; emiléanse perros para cogerle, y se le da muerte á flechazos. Esta cacería es peligrosa, pues si sólo se hicre al animal está el hombre perdido, porque este rumiante corre por la montaña más rapidez que él. A la manera de los otros bóvidos salvajes el yack en libertad es temible, pues se deficade y basta ataca con singular va

Un individuo viejo es completamente indomable, pero los jóvenes se domestican en cam-bio facilmente. Warren Hastings llevó á Inglaterra un yack pequeño nacido de padres salvajes; tratóse más tarde de aparearle con una vaca doméstica, pero manifestó hacia ella la misma repugnancia que el bisonte. En las Indias, por el contrario, se aparea desde hace mucho tiempo el yack con los otros bóvidos, á fin de mejorar la raza; Marco Polo habla ya de esto, y dice que se le coge con dicho objeto.

En todos los países donde vive libre el yack se le encuentra también reducido à la domesti-

cidad.

El yack doméstico no difiere del salvaje sino por el color; es raro ver individuos completamente negros, y hasta los que se asemejan más á sus congéneres salvajes tienen espacios blancos; otros hay que son de un c lor rojo o manchados. Existen diversas razas, producto acaso de cruzamientos con otros bóvidos; en algunos países han vuelto al estado salvaje y adquirido su primitivo color. En los alrededores del monte sagrado de Bogdo, en el Altai, poseen los kalmucos grandes rebaños, sobre los cuales solo tienen derecho los sacerdotes; estos yacks han vuelto al estado salvaje y habitan ahora toda la cadena del Altai. En la parte S. de las monta-ñas de Pomme encontró Radde manadas de yacks medio salvajes, de cuya alimentación no se cuidaba nadie durante el invierno, por lo cual debían buscar de comer estos animales levantando la nieve con sus pies.

Los yacks domésticos no se guardan en esta-

blos.

El Ladak, el Tibet, el Norte de China, la Mongolia, la Songoria y la Tartaria son los países donde se ven más yack reducidos à domesticidad; no prosperan sino en las montañas frías y clevadas; l calor los mata, pero soportan en cambio muy

bien el frío.

«En los días en que la temperatura era apenas de algunos grados sobre cero, dice Schlagintweit, nuestros yacks se introducían en la corriente más próxima aj enas los descargábamos, sin que les ocasionara la menor molestia. Cuando el inglés Moorcroft subió à la garganta de Noti, sus yacks, cargados de equipajes, habían padecido mucho por el calor; y habiendo oido el murarroynelo en el fondo de un precimullo de un picio, lanzaronse en aquella dirección con tal impetuosidad que caveron dos por las rocas y se mataron. Aunque el sol caliente poco es in-

soportable para este animal; cuando carece de agua para refrescarse y no se puede bañar durante heras enteras, busca la sombra y evita el calor.»

YACK

«Los vacks, dice Radde, aunque sean recien nacidos, se echan todos sobre la nieve y no ne-

cesita cuidarlos el hombre.

»La hembra maniflesta mucho amor á su hijo; cuando se dirige al paste tarda mucho mas en abandonarle que la vaca doméstica; por la tar-de permanece con el varias horas antes de ponerse el sol, le limpia y le cuida, lanzando gruñidos de contento.»

Para los habitantes del Tibet el yack es uno de los animales domésticos más útiles: le sirve para carga y para silla, annque no sea muy obedieute. Muestrase bastante docil con las personas que conoce; se deja tocar y almohazar; se le conduce poniendole un anillo en la nariz y atandole una cuerda; pero con las personas descono-

cidas se muestra muy poco dócil.

Según Schlagintweit no es cosa fácil cargar y montar un yack, pues antes de conseguir que permanezca tranquilo se vuelve varias veces rapidamente y salta. Es dificil conducirle al tondo de los valles, donde anda con la cabeza baja y meneando la cola de un lado à otro, mas para atravesar las pendientes rápidas y religrosas ningún otro animal es más seguro ni más tranquilo. Al principio se asusta el jinete por la costumbre que tiene el yack de andar siempre por la orilla de los más angostos senderos, pero bien pronto se convence de la seguridad de su paso. Según otros viajeros, el yack se inquieta mucho cuando se le acercan personas extrañas; baja la cabeza y parece que las provoca à la lucha. Algunas veces se pone furioso de improviso; agita todo el cuerpo, levanta la cola, azota el aire, y dirige a su amo miradas malignas y amenazado ras. Siempre conserva cierto grado de salvajismo: vive en buena armonía con los otros bovidos, y por consiguiente se le puede aparear con ellos sin dificultad. Sin embargo, para ello sólo puede emplearse el yack macho, pues se cree generalmente que al toro y al cebú les inspira repugnancia la hembra del yack.

Este rumiante lleva făcilmente una carga de 10 à 125 kilogramos, y atraviesa con ella las rocas y los campos nevados más peligro-os. Se le pueden cargar fardos á una altitud de 3000 5000 metros, pues à pesar de la rarefacción del aire, insoportable para los demas animales. camina el yack con mucha seguridad. Solo en los senderos cortados por altas rocas es imposible utilizarle como animal de carga, porque el peso le impide saltar, según acostumbra.

Moorcroft ha visto yacks que brincaron por paredes de roca de 3 y hasta 13 metros de altu-

ra sin hacerse el menor daño.

Los mongoles se sirven también del yack como animal de carga y de transporte: en ciertos puntos, segun Gerard, se le hace tirar de la ca-

La carne de este animal es excelente: la de los individuos viejos es algo dura, pero muy delicada la de los jovenes; la leche es mantecosa y aromática como la de todos los animales que pacen en las altas regiones; la piel se emplea como cuero y los pelos como cuerdas; pero la parte mas preciosa del animal es la cola, que se lu convertido en emblema de guerra, siendo espe cialmente a reciadas las de color blunco. Nicolo di Conti retiere que los pelos de la cola se vendían à peso de plata, y que se destinaban a pre-parar espantamoscas para los reyes y los dioses; se incrustan en oro y plata, y sirven para adornar los caballos y los elefantes; los altos dignatarios las llevan en el extremo de su lanza para indicar su rango. Los chinos acostumbran a tenir estos peles de un rojo vivo y hacen penachos para sus sombreros de vermo. Belon dice que una de estas colas cuesta 4 ó 5 ducados, y que aumenta en mucho el valor del arnes de un caballo. Dichas colas son objeto de un comercio tan extenso como lucrativo; cuanto más largos, finos y brillantesson los pelos, más valor tienen aquellas; las negras son menos buscadas y valen menos que las blancas.

Los kalmucos y los mongoles aprecian unicho al yack, abrigando la ercencia de que selo las al mas de los hombres honrados van a residir en el

enerpo de este animal.

Según Schlazintweit el vack se halla evpnesto a minchas enfermedades; se estropea confreenencia las perunas, heridas difíciles de curar;

por otra parte las epizootias arrebatan, casi to dos los años, gran número de individuos. Un alimento insuficiente ó variado con exceso es por lo regular la causa de tales enfermedades.

Los yacks traídos à Europa han prosperado en los parques zoológicos mejor de lo que pudiera esperarse de animales acostumbrados à un clima tan frío como aquel de que son originarios. Los del Jaidin de Plantas de Paris se conservan muy bien; otro tanto sucede con los de los Jardines Zoológicos de Amsterdam, Francfort, Munich, Stuttgart, Hamburgo y otros.

YACKSON VEYAN: Eiog. V. JACKSON VLYAN (Jose).

YACOBABAD: Ging. C. de la provincia de Sindh, presidencia de Bombay, India, sit. al N.O. de Chikarpur, cerca del Beluchistan; 6000 habits. Cantón militar inglés.

YACOBITAS Ó JACOBITAS: Grog, é Hist, m. pl. Secta de cristianos del Kurdistán y de Siria, á los que dió nombre Jacob Zanzalo, obispo de Edesa (541 à 558, que se separó de la Iglesia para adherirse à la herejía de Entiques. Despues se han divido en puros y unitarios; estos últimos, en menor número, reconocen al Pontífice romano.

YACONAHUAC: Geog. V. SANTIAGO YACONA-

YACOPÍ: Geog. Pueblo de la prov. de Guaduas, dep. de Cundinamarca, Colombia, sit. entre serranias à 1520 sobre el nivel del mar; 3800 habits. A este dist, se incorporó la porción de terreno que perrenecía à Boyaca y que pasó a ser de Cundinamarca, desde junio de 1870, por convenio entre los dos deps.

YACOS: Geog. Pueblo del dist. de Cayna, provincia de Pasco, dep. de Junín, Perú; 620 habi-

YACTURA (del lat. iactūra): f. Quiebra, perdida o daño recibido.

, siendo todos interesados en salvar la vida y hacienda, el rieszo de la YACTURA. y la pérdida, de lo que fué al agua, ha de correr por cuenta de to los.

FR. ANTONIO DE GUEVARA.

YACUANQUER: Geog. Dist. y pueblo del municipio de Pasto, dep. del Cauca, Colombia, situado en una explanada entre quebradas, á 2733 m. sobre el nivel del mar; 2500 habits.

YACUB ABÉN LEIZ : Biog. Fundador de la dinastia de los Sotaridas. X. en la provincia de Seistan. M. en junio de 879. Hijo de un calderero, profesión que también ejerció Yacub, y a la que debió el sobrenombre de Al-Següer, luego aplicado a su dinastía, en temprana edad se hizo el terror de la comarca en que vio la luz primera. Ayudó 852) á Salih en una guerra contra los taheritas, y habiendo sucedido a Salih su hermano Darham en el gobierno de la provin-cia, obtuvo Yacub el mando de su ejercito, y mas tarde el mando 862 en el mismo territorio con aprobación de la corte de Bagdad. Esto no obstante se hiro tenier del calita, que le cedió Balkah ó Balj y otros extensos países. Sometio á los principes de Cabul y Rokhadje ó Rojaye 870 ; se apoderó de Herat en el mismo año, y avanzo contra Nischapur, capital del Jorasan. Hizo prisionero al emir Mohammed (873); acabo con el dominio de los taheritas; conquisto el Tabaristan (874), y como se refirase al Jorasan obligado por las entermedades y las lluvias, vió alzarse en contra suya innumerables enemigos, excitados á la guerra por el califa Motamed, y lmbo de abandonar Balj y otras conquistas (875). En desquite ganó por la fuerza el Farsistan y se dirigió contra Bagdad, pensando crigir sobre las ruínas del califato el poder de los So-fáridas en toda el Asia occidental. En lucha contra los abasidas, perdio una gran batalla 876 y recibió muchas heridas. La muerte le sorprendió cuando se dirigía de nuevo contra Bagdad. Sectario de Ali, hirió gravemente el poder de los califas sunnitas.

YACUB I: Eleg. Almanzon Jacob bin Yu-suf-ben-Aed el Momon.

-YACUB H AT MANSUE BOTTAN ARE YES sur': *Bioa*. Rev de Marmeros, el mas ilustre de la familia de les Mermedas, N. bacia 1209, M. en Algeeiras a 20 de maizo de 1286, Sucedio en el trono de Fee. 1258 à su hermano Abu Boker. Quitó a los cristianos (1260) la ciudad de Sale.

y continuando la guerra contra los almohades, teniendo por auxiliar a la poderosa tribu de los zenetas, de la que descendía por su madre, de-rrotó por completo (1269 al sultán Abú-Dabús y se hizo dueño de toda la Mauritania, en la que gobernó con gran moderación. Llamado por el rey de Granada, que temía á los cristianos, se ano leró de Tanger a fin de asegurar el paso a nuestra península; desembarco en esta (1275) con 50 000 intantes y 17 000 jinetes; avanzó sin hallar resistencia hasta las margenes del Gua-dalquivir; venció en la batalla de Ecija (8 de septiembre) al gobernador de Andalucia, D. Nuno de Lara, cuyas bajas no fueron menores de 1. 000 hombres entre muertos, heridos y prisioneros; continuó su marcha victoriosa, y al cabo de seis mese, no pudiendo los suyos subsistir en las comarcas que habian asolado, convencido de la debilidad de los musulmanes españoles, desanimado por lo que veía y temiendo que le cerriran el paso, ajustó con Alfonso X una tregua de dos años y regresó á Africa. Allí rejrimio algunas sublevaciones é inspeccionó la construcción de Fez, de la que deseaba hacer una ciudad espléndida. Repasando el Estrecho de Gibraltar (1277), obtuvo la victoria llamada de Sevilla (13 de agosto) y entró en Alcalá y otras ciuda-des. Por cesión del gobernador de Malaga, enemigo del rey de Granada, poseyó la primera de estas dos últimas ciudades, con lo que tuvo una base de operaciones contra muslimes y cristianos. Así, unos y otros se aprestaron á combatirle No bien regresó à Atrica, supo que Malaga o elecía al rey de Granada y que Algeciras es-taba sitiada por los cristianos. Envió entonces á España á su hijo Yusuf, que con una brillante victoria naval 23 de julio de 1279) salvo á los de Algeciras. Quiso Yacub después terminar su rivalidad con el rey de Granada, excitando á este i la unión contra los cristianos; mas el granadino, para reteuerle en Africa, excitó contra el a su antiguo enemigo, el rey de Tlemecén. Libre de este adversario merced à una batalla decisiva (1281), volvió Yaeub á su sueño lavorito: la conquista de España. El infante Sancho, rebelado contra su padre Alfonso X, había hecho alianza con el rey de Granada. Alfonso solicitó la ayuda del rey de Marruccos, que desembarco en Algeriras y celebro con el una entrevista. Yacub, de acuerdo con D. Alfonso, sitió al rebelde Sancho en Córdoba, mas hubo de abandonar la empresa al acercarse el rey de Gra-nada en socorro de su aliado. En España reapareció 12.5, renovando sus devastaciones, y en el curso de aquella campaña acabó su vida, a los setenta y siete años de edad próximamente, dejando inmensos Estados à su hijo Yusuf.

YACUBIA: Geor. Territorio del dist. de Mascura, prov. de Ordo, Argelia, sit. en la región de las Altas Meseras de Orio, en la vertiente S. de los montes del Tell, en el camino del Xot-celi-Chergui o luguna Oriental. Sus habits, se dedican al cultivo del esparto y á la cría de ganada.

YACUIVA: Geog. Pueldo cip, de la prov. del Gran Chaco, dep. de Tarijo, Bolivia; 100 habitantes.

YACUNDAS: m. pl. Etnog. Tribu de los tupis del Norte, en el Gr o l'an del Bra-il, entre la orilla iza, del Tocantíns y la dra, del Uanapu, y à orilles del Pacaja y el Yacunda.

CACUT (ABÉ ALD ALLAR): Biog. Geografo ar e. N. en Grecii bacta 1178. M. en agesto de 1227 en Alejo. Su nombre, Vaent, se deriva del grego netenvo Cabro). Niño telavia, tud y acut vendido esmo excluvo à un comerciante de Bred el, que le dio alguna educción y lecontó mos tacles us ej ute de esmo esclavo facilidad nectivo hizo var os vives chos passes vecimos mectando tel ceja per los mierces de su amo que este de concelhó la 4 l'arti, kintances comerció por su cuenta, sobre todo con los filiros. En el Ello resuma varios comerció por su cuenta, sobre todo con los filiros. En el Khorwareza abora ucentuá con que este de concelhó por la invivir en de los fattres 1219, que le decentron de cuanto por en Eleó ha ta la contra en de la India, A i en de su agarada vario cua en en todo tiempo la Letres, y en arabe de cua a colo conceptualm de victa en de la India, A i en de su agarada vario cua en la entre de vario que produm de victa en de la India, A i en de su agarada vario de cua a colo conceptualmenta fario de la India A con de su agarada vario cua de la India A venta en de la India A venta de la India de venta contra la la venta contra de venta de venta en de la India de la India de la India de la partir de venta en la venta contra la venta en la partir de venta en la partir de venta en la partir de la venta en la partir de la venta en la partir de la partir de la partir de la partir de la venta de la partir de

nario de Gregrafia, obra rarísima de la que solo se conocen tres ejemplares, y de la que existe un compendio muy útil, atribuído á Sojuti ó á Safied din, publicado por Juynboll y Ganl (Leyden, 1849-61), y traducido al francés por Barbier de Meynard (París, 1861, eu 8.°); Genealogia de los árabes; Historia de las dinasticas úrabes; etc.

YA-CHEU-FU: Geog. C. cap. de dep., prov. de Se-chuan, China, sit. à orilla del Ya-ho, aft. del Tung-ho, hacia los 30° lat. N. y 106° 44' longitud E. Madrid; 50000 habits. Plaza fuerte con relación á la frontera del Tibet, y mucho conercio de te, tabaco y opio. Cría de gusano de seda.

YACHIL-KUL: Geog: Lago de la meseta de Pamir, Asia, sit. en el principado de Chugnau, à 3700 m. de alt., en los 37° 50 latitud N., y al E.S.E. de Kala-i-Uamar. Tiene unos 20 kms. de E. à O. y 5 de anchura máxima de N. à S., y recibe al E. el río Alichur.

YACHPUR Ó YAXPUR: Geog. Principado de la India, dependiente de la prov. inglesa de Chota-Nagpur; 5043 kms. 2 y 70000 habits. País montañoso, regado por el 1b, afl. del Mahauadi. La cap., del mismo nombre, es una pequeña aldea.

YADERA: Geog. Y. IADERA.

YADEYAS: m. pl. Etnog. Tribu de la India, en la isla de Kach y en la península de Katiavar. Son oriundos de la Arabia, mezclados con los yates.

YAD!Ki: Geog. C. del dist. de Anantapur, Madrás, India, sit. al N.N.E. de Anantapur, à la izq. del l'ennar del Norte y en el f. c. de Madrás à Bombay: 7000 habits. Temples antigues.

YADKIN: Geog. Condado del est. de Carolina del Norte, Estados Unidos, sit. al N.O. y limitado al N. y E. por el Yadkin ó Alto Pedee; 829 kms. y 16000 habits. Hierro; maíz, avena, trigo y tabaco. Cap. Yadkinville.

YADDODNO: Geog. Pueblo cab. de municipalidad, dist. de Nochixtlán, est. de Oaxaca. Méjico, sit en un llano, á 4 leguas O.S.O. de la cab. del dist., y á 29 de la cap. del est.; 1810 labits.

YADONIOS: Geog. V. IADONIOS. YADSOLDA: Geog. Y. IADSOLDA. YAEE: Geog. Y. SAN JUAN YAEE.

YAFAR: Ling, Caudillo español, hijo de Omar ben Hafsún. M. en 220. Como su padre, abju-ró públicamente el mahometismo y se declaró cristiano. Más guerrero que sus hermanos, á la muerte de Omar (917) supo Yafar resistir las fuerzas de Abderramán III, con quien luego entró en tratos, conviniéndose que se respetara á Vatar en su independencia, y por tanto en Bobastro, mediante un tributo anual y la entrega de rehenes. Comprendiendo que la conversion de su padre al cristianismo había dividido á sus parciales, pero no que, una vez realizada esta conversion, lo conveniente, lo hourado y lo unico posible era apoyarse únicamente en los cristianos, triuntar o sucumbir con ellos, mucho mas cuando cian los únicos que conservaban energia, entusiasmo y la decisión consiguiente á luchar por la vida, amenazada si eran vencidos, declaro su propósito de abjurar el cristianismo. Entonces sus soldados cristianos, horrorizados ante la idea de tener por jete a un apóstata, se conjunaron contra el, y de se cudo con Solcimán, hermano de Yafar, asesimuon a este último. Años des-país, al visitar Al derramon III (928) la tortaleza de Bobastro, violó las tumbas de Omar y de Yacar: y como bullara sus cudáveres enterrados a la usanza cristiana, los envió à Córdoba, y allí fueron clavados en un poste.

YAFARABAD: Great. Principado de la India, dependiente del de Yira'ira; 137 kms.º y 11 000 habits. Su cap., bi e, del mismo nombre, se halla en li costo S. de la península de Katiavar, y tiene bien puerto y 5000 habits.

YAFNA: tiroq. Dist, de la pray, del Norte, isla de Cerlán, comprende las islas que hay al N. de Cerlan, entre ellas la llamada Yatna; 250000 habits, Cap. Yatnapatano, sit. en la isla Velligamo, con buen puerto y 35000 habits.

YAGA ó YAGBA: Georg, Pass del O. del Sudán, sat, á unos 100 kms, de la orilla dra, del Niger, Lorma un pequeño est, comprendido entre el Labtal o al N.O. y el Champagore al S.E., que son también pequeños principados gurmas. La residencia del jete es Zebba.

YAGACHI: Geog. Río del Maisur ó Mysore, India. Nace en la parte S. de los montes Chaudra-Drona; corre al S.E., S. y.S.E.; en sus primeros kms. surte varios canales de riego, y à los 100 de curso vierte en la orilla izq. del Hemavati, cerca de la orilla de Gorur.

YAGADRI: Geog. C. del dist. y prov. de Ambala, Penyab, India, sit. al N.O. de Saharanpur, á la dra. del Yemna y en el f. e. de Delhi à Lahore; 12 000 habits.

YAGALAXI: Geog. V. SAN JUAN YAGALAXI.

YAGAMI: Geog. C. y puerto del ken de Nagasaki, prov. de Hizen, isla de Kinsiu, Japón, situada al E.N. E. de Nagasaki, en una ensenada; 5800 habits.

YAGANES Ó YAMANAS: m. pl. Etnog. Pueblo de la Tierra de Fuego y del Archip. Magallánico, Rep. Argentina y Chile. Son los verdaderos indigenas del paír, y descienden probablemente de una raza antiquísima que en otro tiempo poblaba la mitad del continente al S. del Amazonas.

YAGANIZA: Geog. Pueblo con ayunt, del distrito de Villa Alta, est. de Oaxaca, Méjico, situado en una planicie, à 41 kms. de la cab. del dist; 750 habits.

YAGARAGA: Geog. C. de la prov. de Madinn isla de Java, Indias holandesas, Archipiólago Asiático, sit. al S. E. de Samarang; 6500 habits.

YAGATU: Geog. Rio del Aderbaiyán, Persia. Corre de S. á N., y á los 200 kms. de eurso desagua en el extremo meridional del lago Urmiali.

YAGDISPUR: Geog. C. del dist. de Chahabad, prov. de l'atna, Behar, India, sit. en el valle del Sona: 10000 habits.

YAGGAS: m. pl. Etnog. Pueblo del Africa oriental. Habita al S. del Fcuador, al E. del Kilimanyaro. Se dan á sí mismos el nombre de uakirimas.

YAGGAYAPETA: Geog. C. del dist. de Kistua, regencia de Madrás, India, sit. cerea de la costa oriental, en el delta del Krichna ó Kistua; 9 600 habits.

YAGNAU: Geog. Río de la prov. de Samarkanda, Turquestán ruso. Su nombre significa aqua fria. Nace en la vertiente occidental del macizo de Kumbie-Gumbaz, à unos 3 200 m. de altura; corre al O. y N.; pasa por la aldea de Fan; recibe por la izq. el Iskander-Daria, eff. del lago Iskander-Kul y el Passent, y à los 150 kms. de curso desagua en la orilla izq. del Zerafehan, cerca de la aldea de Varzaminor.

YAGNUB: Groy, V. IAGNUB.

YAGUAJAY: Geog. Ayunt. del part. de Remedios, prov. de Santa Clara, Cuba; 6 280 habitantes. Sit. el pueddo en la carretera de Sancti Espéritus y Remedios, con puerto habilitado para cabotaje y f. c. de vía estrecha que llova á la playa los productos de los ingenios de azúear. Minas de asfalto y cría de ganados.

YAGUANABO: Geog. Río de la isla de Cuba, en la prov. de Santa Clara. Pasa por Buena Vista, bajando de la Serranía de San Juau, y corre al S. para desembocar por esta costa después de dividir en dos partes casi ignales el teritorio de San Juan. Su cuenca forma un estrecho valle, que es la porcion más poblada de dicho part. Corre unas 3 leguas.

YAGUANEQUE: Geog. Puerto en la costa N, de la isla de Cuba, prov. de Santiago. Según consigna el Derrotero de los Antillos sólo admite embarcaciones pequeñas, tanto por lo escaso y designal de su tondo cuanto por lo angosto y difícil de su boca; se interna casi una milla de N. á S., con ancho variable de una milla á media; forma dentro varias hondas ensemadas, que respectivamente corren hacia el E. y O.; tiene acceso por un quebrado que hace el arrecile, y ofrece buena aguada en un arreyo que recibe en su rincón S.E.

YAGUARA: Grog. Bio del dep. de Tolima, Colombia, atl. del Magdalena por la margen occidental; tiene 115 kms. de curso, y en sus orillas esta el puel lo del mismo nombre. EDist. de la proy, de Neiva, dep. de Tolima, Colombia, siturdo à orillas del río de su nombre, à 609 metros sobre el nivel del mar; 3 750 habits. Lavaderos de oro de aluvión procedente de la cordi-

YAGUARAMAS: m. pl. Geog. Pueblo del ayuntamiento y p. j. de Cienfuegos, prov. de Santa Clara, Cuba; 1100 habits. Sit. en el f. c. de Cárdenas y Júcaro, en la costa S., á crilla de un de su nombre que se pierde en la ciénaga de Matún. Fué part, de segunda clase.

YAGUAR COCHA: Geog. Lago de la Rep. del Ecnador, sit. en la prov. de limbabura, no lejos de Ibarra, en la parte baja de la llanura de Hatum Taqui, donde el inea lluayna-Capac venció á les indies caranquis. Su nombre significa Lago de la Sangre.

YAGUARETÉ-CORA: Geog. Pueblo del dep. de Iberá, prov. de Corrientes, Rep. Argentina, si-tuado en una de las islas de los bañados de tuado en una de las islas de Ibera, al S.E. de Corrientes; 500 habits. Muchos tigres, jagnares ó yaquares en las cercanías, y tráfico de pieles de estas fieras.

YAGUARÍ: Geog. Cuchilla ó cordilleta del Arhipièlago de Rivera, Rep. del Uruguay, perpendicular à la de Santa Ana. Entre ella y la del Hospital corre de N. á S. el gran arroyo de Yaguarí, asl. del río Tacuarembó.

YAGUARÓN: Geog. Río limítrofe entre el Brasil y el Uruguay. Los brasileños le llaman Yaguarão. Es tributario del lago Merín y tiene 130 ams, de curso. En él sólo navegan los buques del Brasil.

YAGUAS ó YAHUAS: m. pl. Etnog. Indios del N.E. del Perú, no lejos de la frontera brasileña. Se distinguen por sus agraciadas formas y arrogante apostura, y se dice que parecen al verlos casi desnudos hermosas estatuas animadas.

YAGUISTÁN: Geog. Región limítrofe de la India y el Afganistán, habitada por tribus dardis, independientes de hecho, El país comprende el extremo N.O. de los montes Karakorum, la sección N.E. de la cordillera de Laheri y el N.O. del Himalaya y parte del valle del Indo; mide 230 kms. de N. a S. y 170 de an-chura máxima. La parte N. es el principado de Yasin; la del S. està habitada por varias tribus ó clanes.

YAGUT: Mit. Dios adorado por los benu-madhidj en el país de Hedjaz (Arabia).

YAHÍA-AL-CADIR: Biog. Ultimo soberano taifa de Toledo. M. en noviembre de 1092. Sucedió (junio de 1075) en Toledo á su padre Almamán. Falto de las excelentes condiciones de este último, bien pronto llegó á ser odiado de sus vasallos y juguete de sus vecinos los reves musulmanes de Sevilla, Badajoz y Zaragoza. Habiendo pedido al rey de Castilla y León, Alfonso VI. fuerzas para someter à sus súbditos, el monarca cristiano se las prometió, pero exigiendo en cam-bio una suma enorme. Para proporeionársela, Yahía procuró sacársela á los magnates de su reino; y como éstos pusieran inconvenientes, Cadir les amenazó con arranearles sus hijos y entregarselos al rey Alfonso. De aqui que los magnates, ayndados por Motawakil, de Badajoz, ex-pulsasen de Toledo a Yahía, siendo la ciudad ocupada por Motawakil. Repitió Yahía sus súplicas al citado Alfonso, que puso eerco (1080) á Toledo para restablecer á Cadir. En cambio el cristiano reclamó de su protegido todo el diuero que el último había sacado de Toledo y algunas fortalezas, Talo y arruinó la campiña durante algunos años consecutivos, y obligado el emir de Badajoz, por el rigor del sitio, a abandonar la ciudad, los toledanos abrieron sus puertas à Cadir (1084). Impuso éste eneresísimas contribuciones para pagar á su protector; y como el producto de ellas no alcanzase a extinguir la denda, obtuvo Yahía un plazo, dando en prenda algu-nas fortalezas. No bien se retiraron los soldados de Alfonso, comenzaron à correr por las tierras toledanas los jinetes del sevillano Motamid y los del zaragozano Aben-llud. Falto de autoridad Cadir, entregó (1085 la ciudad de Toledo al rey Alfonso, si bien con la condición de que el cris-tiano le ayudaría á posesionarse del teino de Valencia. No bien entró Altonso en Toledo (25 de mayo), puso un ejército à las órdenes de Alvar Páñez para cumplir à Vahía lo otrecido. Tres partidos se disputaban en Valencia el poder; ninguno de ellos era afecto à Cadir, el cual, sin embargo, se impuso á todos con los soldados de

Alvar Fañez. Comprendiendo que sin ellos su poder no duraria una semana, lejos de despedir á los cristianos, como le suplicaban sus íntimos, los retuvo. La manutención de aquel ejército cestaba 600 monedas de oro diatias, lo que obligaba à cobrar insoportables tributos, Llegó el momento en que Yahia, no pudiendo pagar, rogo a Fañez que con los suyos se estableciera en su reino, ofreciendo a todos extensas posesiones. Ellos consintieron, aumque baciendo cultivar sus dominios por siervos; como no hacer nada les aburría, con frecuencia entraban en los pueblos cercanos para robar, violar y cometer toda clase de atropellos (V. FÁNEZ DE MINAYA (ALVAR). Alfonso VI llamó poco despues á las tropas de Alvar Fáñez, que salieron del reino de Valencia. Vióse entonces Cadir atacado por muchos de sus gobernadores y por Mondhir, rey de Denia, que, con el auxilio de un cuerpo de catalanes, puso sitio à Valencia (1088 . Yalna pidio su concurso à Mostain, de Zaragoza, que lo pressu concurso a Mostain, de Zaragoza, que lo pres-tó, de acuerdo con el Cid, pensando destronar a Cadir, hacerse dueño de Valencia y ceder todo el botin à Rodrigo Díaz. El zaragozano con 300 jinetes y Rodrigo con 3000 soldadoa, se ponen en camino: Mondhir al saberlo levanta el sitio de Valencia; Cadir colma de ateneiones y rega-los al Campeador, y este dice al emir de Zarago-za que, siendo Yalna aliado de Allonso VI y el, Rodrigo, súbdito del castellano, no podía consentir que se hiciera la guerra á Yahía. Alejado el Cid de Valencia, la ciudad sutrió estrecho cerco, que le pusieron Mostain y Berenguer Ramón, conde de Barcelona; mas la noticia de que Rodrigo llegaba con sus soldados basto para que zaragozanes y catalanes levantasen el sitio. Va en Valencia, el Cid prometio a Cadir someter à todos los rebeldes, protegerle contra sus enemigos, vivir en Valencia y vender en ella cuanto botin hicieran. Yahia por su parte se obligo a pagarle 10000 dinares por mes. El Cid, en efecto, snjeto à los valencianos rebel cs. Enfermo Cadir, se decide Alfonso VI à poner sitio à Valeneia. Rodrigo le rogó en vano que desistiera de tal empresa, y para obligade à ello entró en armas por la Rioja. Alfonso levanto el cerco y Rodrigo velvió à Valencia, en la que estuvo poeo tiempe. Yahia, repuesto de su enfermedad, continuaba mandando merced al apoyo de Abénal-Farag, lugarteniente del Cid; mas su talta de autoridad era cada dia mayor. El ambicioso cadi Aben-Gialiaf alienta el deseontento general y llama à los almoravides. Un pequeño destacamento de los africanos, ayudado por los amigos de Giahaf, sorprende á los valencianos, logra la caida de Cadir y la prision de Farag. Huye Ca-dir, vestido de mujer, con su haren y sus alha-jas; dos seenaces de Girhat le encuentran, le cortan la cabeza y se reparten su tesoro. Giahaf arroja la cabeza de Yahia à un estanque y entierra su cuerpo en un estercolero.

 $\Lambda \Pi \Pi$ 

YAHIA-AL-MOTALE: Biog. Califa de Córdoba desde noviembre 1025 hasta mayo de 1026. Ya en los días de Mohammed III era Yahia dueño de Malaga. Envenenado Mohanimed mayo de 1025), Córdoba durante seis meses tue gol ernada por el Mecuar, es decir, por un Consejo. Aquella situación era insostenible, sobre todo por la inclinación del pueblo à las rebeliones, lo que imponía la necesidad de un ejercito. Valúa, hijo ó hermano de Alí-ben-Hamud, continuaba en Malaga, de la que se había apoderado siendo gobernador de Centa. Muchas personas de buena voluntad suplicaron à Yahía que aceptara el califato. Yahia no dijo que no; pero desconfiando de los mismos que le hacían el ofrecimiento, se quedó en Málaga y se limitó á enviar á Cordoba noviembre de 1025) un general berberisco con algunas tropas. Aquella nueva dominación afri-cana disgustó á los cordobeses, Jairan, de Almería, y Mayahid, de Denia, les enviaren emisarios para alentarlos à una sublevación y ofrecerles su auxilio. Aceptado este, ambos emires llegaron á los muros de Córdoba con numerosas tropas (mayo de 1026). El pueblo entonces se insurreccionó y arrojó al gobern dor nombrado por Yahía, después de matarle gran remero de oldados. Así terminó el calitato de Yalua, que tuvo por succsor à Hixem 111.

YAHIA BEN GAMIA: Blog, Capitan almoravide, M. cerca de Granada en diciembre de 1148. En la historia de España figura generalmente con el nombre de Abangania o Abanga en Al gunos historiadores dicen que en gobernador de

Valencia cuando, reuniendo á las fuerzas co su territorio las tropas de Andalucía, marcho al socorro de Fraga, sitiada por el aragones Allonso I, á quien derrotó por completo (1134). Tachtín, emperador de los almeravides, le confió en 1134 el gobierno de España. De todos lados surgian en el territorio noislimico rebeliones contra los almoravides. Aben Gania se erigio en jete de estos y afirmó su antoridad en el centro de Andalucia, teniendo por rival à Ahmed-ben-Hoseinben Kosai, à quien los cronistes cristianos llamaron Aben-Cosa, representante del antiguo elemento mahometano español y enemigo irrecon-cilidde de dichos africanos. Aben-Cosa, dueño del Algarbe, implora el auxilio del almohade Abdelmumén, emperador de Africa, Abén-Gania solicita el socorro de Alfonso VII de Castilla. Este, comprendiendo cuánto gana en alentar las divisiones de los muslimes, entra en Andalucia y pone à Gancia en posesion de Córdoba y Andújar. A esta alianza responde Aben-Cosa a ustando otra con Alfonso Enriquez de Portugal, que combate contra Mohammed, enemige de Aben-Cosa y de los almoravides. Ya los almohades habían desembarcado (1145) en España, y sumado sus fuerzas con las de Abén-Cosa, entrando todos en Sevilla. Córdoba, saqueada por los cristianos antes de ser entregada à Gamia, mira mal à éste y proclama a Mohammed-ten Omar, que, de acuerdo con Abin-Gamia, renuncia el poder á les doce días. En Africa se levantó Centa á favor de Abén-Gamia y á la voz de Abén-Ayad, siendo degollados ó quemados vivos los almol ades. Gamia facilita medios para la defensa de la ciudad y aun para salir con grandes tuerzas contra Abdelmumen. Aeude este con numeroso ejercito, vence à los rebeldes en el campo, toma luego à Centa y arrasa sus muros 1148. En el mi-mo año Abén-Gamia pierde à Córdoba, toma-da por los almohades, y de la que huye de noche cuando juzga imposible la defensa. Cada dia más unido á Altonso VII. sigue Aben-Gamia combatiendo contra los almohades en Jaén y Granada. En la vega de esta ciudad almohades y almoravides vienen á las manos, y Aben-Gamia, que lucha valerosamente en primera fila, recibe varias lanzadas, de cuyas resultas muere. Este suceso decide la guerra en favor de los almohades.

YAHU: Grog. Lugar de la comarca de São João do Río Claro, est. de São Paulo, Brasil, sit. á orillas del Yahu. Es cap. de municip. Exporta café, azúcar, arroz, maiz y algodón. F. e. á Araraquara, de la línea de São Paulo.

YAHUACHI: Groy. Cantón de la prov. de Guayas, Rep. del Ecuador. Comprende las parroquias del Milagro, Natanjito, Yahuachi Nuevo y Yahuachi Viejo. Yahuachi, cap. del cantón, sit, à orillas del Chimbo, en el f. c. de Duran a Sibambe, tiene unos 2000 habits., y es celebro en la Historia por la batalla que en sus inmediaciones ganó Suere en 1921.

YAHUALICA: Geog. Rio de Méjico, lliega los escalarosos terrenos de los dist, de Molango y lluejutla, est. de Hidalgo; nace en la sierra de Molango: recorre de S.O. à N.F. la extensa y rica canada de Mixtla, y se une en el dist, de Huejutla, ecrea de Atlapexco, con el de Huasa-lingo para formar el río del Capadero. Pueblo cals, de municip., dist. de Huejutla, est. de Hidalgo, Méjico, sit. en una cañada, continuacion por el N. de la de Mixtla, á 40 kms. al S. de la v. de Huejutla. La municip, tiene 6110 habitantes, distribuídos en los puebles de Yahualica y Huazalingo, y 19 ranchos. Pueblo cab. de la municip, de su nombre, primer cantón del est, de Jalisco, Méjico, sit, á 85 kms, al N.N.F. de la c, de Guadalajara, La municip, tiene 10300 hribitantes, distribuidos entre el pueblo de Yahnaliea y 64 ranchos.

YAHUAR COCHA: Geog. V. VAGIAR COCHA.

YAHUAR HUACAC: Tieg. Emperador del Peri desde 1249 hasta 1289. Era de la tamilia de los incas, y sucedió à su padre Inca-Ro ), cu vida del cual, por ansencia del mismo, col emó pasa'eramente en el Cuzto. Su nondre en lengua quechia vale tanto con o de me de o san re. Se En querido explicar por que se llamaba así a este inea, y se ha dado mangon á nonltitud de conseas. Diech unos que Yahuar Horal a ordinariamente sangre; otres que no la llore sino de nino. Into te aou, relector estes, fué tollado del palació de torco per enemigos de su padre. Ob-servaren al querer darle innerte que verta lo

grimas de sangre; y considerandole como un i si perdieron los chancas más de 20000 hombres; ser asombroso, le respetaron y aun le volvieron à Curicaneha. Otros, y tal vez sean los que mas à la verdad se acercan, atribuyen el nombre à que el principe padecia de los ojos y los traia sicopre sangiientos. De esta particularidad, se-gún Garcilaso, se habían sacado tristes aguero-, tanto que el luca apenas se atrevía á emprender cosa de importancia. Yahuar Huacac, dice Balbos, nada hizo en su reinado, como no fuera entregarse á los placeres y acortar por sus lúbricos excesos los dias de su vida. Yahuar, escribe Montesinos, fué tan prudente y pacifico, que no recurrió à la fuerza ni aun para aplacar desordenes y tumnitos. Tambien Garcilaso nos le panta golernando con justicia y mansedumbre, tratando à los subditos mejor que ninguno de sus antecesores y visitando con frecuencia los pueblos: pero no de tal modo que, a pesar de la di sconfianza en su propia suerte, nada intentara por dilatar los dominios de los incas. A eguna que, deseoso de ensancharlos al S.O., envió Yafinar al valle de Arequipa un cjército de 20000 hombres, que á las órdenes de uno de sus hijos avanzo hasta que hubo gana lo á Tacama. Pieparaba todavía el inca otra expedición, según el mismo Garcilaso de la Vega, cuando tue á distraerle y preocuparle la dura y aviesa condición de su primogénito. En vano, à lo que parcce, le aconsejaba y le reprendía poniendole de relieve las buenas cualidades que habían reunido cuantos se habían sentado hasta entonces en el trono del Cuzco; le veía cada vez, si más bravo, también más cruel y más fiero. Irritado porque no podía corregirlo, no sólo le eché, se dice, de su casa y corte, sino que tambien le condeno à pa-cer con otros pastores los ganados del Sol en las cercanas dehesas de Chita. Aquellos feroces chancas, que con tan mala voluntad habían do-blado la cabeza al yugo de luca-Roca, estaban fraguando haca tiempo una vasta conspiración para sacudiilo. Ya que se creyeron bastante fuertes, de improviso, y antes que pudiera sos-pecharlo nadie, se levantaron como un solo hombre, mataron à los que gobernaban por los incas y bajaron en núnoero de 40000 sobre la eindad del Cuzco. Iban capitaneados por Acolinallu y dos hermanos que llevaban el apellido Huaraca, e intundieron con solo pasar la frontera un terror tal en los incas, que Yahuar Iluacac abandonó precipitadamente la capital y fué à recogerse con las mis fuerzas que puilo en cierta angostura que había 5 leguas al Mediodía, en l'eangostura de Muyna. El príncipe pastor de Chita, apenas se enteró de los sucesos y sobre todo de la tuga de su padre, se dirigió a Movna y censuro agrismente la conducta de Yahuai Huacie delante de todos los incas, Se evaltural oirle los incas, se comprometer más eval in ar othe los inicas, se compromeren mas de 4000 a segnirle hasta la muerte, y la corona para por este solo hecho de las sienes de Yahuar Hare car las de su bijo, Yahuar pasó el resto desus días en los palacios con jardines que para él hizo construir su hijo en Muyna.

YAHUARPAMPA BATALLA ICT: Hist. Dada haeia 1289, no lejos de la ciudad del Cuzco, en tre el inca Huiracocha y los chancas. Eran éstos 40000, El Inca disponía de 5000 soblados, que emboscó en unas quebradas jaóximas, y de las fucizas que le enviaron los quechóas, áymanos, cotapampas y cotaneras. Estos auxiliares no ba-jal an de 15000. Huiracocha permaneció tran-quilo, aun cuando vió asomar á los chancas por la combre de Rimact impai. Bajaron les chancas len'smente para dar tiempo a que llegase la re-tuesardia; mas, ya que llego, no tudaron en acometer al men. Largo y sosteni lo tue el comlater a loca satia hor is de empezado no se halda decidi lo te la victoria per nonguno de los dos campos. Or leno entonece Hairacocha a los emboserdos que atras en por el funco derecho De compuscion e nicana tanto los chancas y historetroeediction, masse is obtained pronto y tuyieron con ic scardos que nune colletalla.

the property of the state of th 

8000 Huiracocha. La batalla fué tan importante, que la pudieron recoger de labios del pueblo todos nuestros primitivos historiadores de Indias. La mencionan todos, aunque algunos atribuyendola à distintes incas, y raro es el que no la exorna con algun hecho maravilloso. Distinguese en esto principalmente Montesinos. El inca, según el, para alentar á sus soldados les dijo haber recibido del Sol tres varillas doradas, cinco pedazos de cristal y una hermosísima honda. Dió la señal de combate disparando uno de los cinco cristales y dos de las tres varillas, y al sonar las trompetas no parecía sino que temblase la Tierra. Convienen los más de los historiadores, no sólo en lo principal de la batalla, sino también en algunos de los accidentes. Estan, por ejemplo, acordes en que cayeron bajo las manos del inca uno ó más jefes de los chancas. En lo que ya difieren es en el uso que se hizo de la victoria. Montesinos pretende que de la piel de varios caciques mando hacer Huiracocha tambores de gnerra, y el día de su entrada en el Cuzco llevaba al general de Andahuailas desnudas las carnes, las manos atadas y en el cuello una coyunda. Al llegar à la plaza de Curicancha, añade, pronunció el inca la sentencia contra los rebeldes: mandó que les arrancasen el corazón, quemasen los cadaveres y esparciesen las cenizas al viento. No fueron condenados á muerte, al decir de Balboa, sino los dos hermanos Huaraca; sus cráncos, según él, sirvieron en cambio desde entonces de copa al inca. Cieza de León y Garcilaso, lejos de hacer á Hniracocha ni tan cruel ni tan severo, le pintan magnánimo después de la batalla. Huiracocha, escribe Garci-laso, mandó al punto recoger los heridos y enterrar los muertos de los dos campos. No retuvo de los prisioneros sino á los dos hermanos Huaal general Hancohuallu ó Ancohuallu, caudillos de los vencidos, para presentarlos al Curco à manera de trofeo: los puso después en libertad, y los restableció en el señorío de que gozaban por derecho de sangre.

YAHUAS: m. pl. Etnog, V. YAGUAS.

YAHUASCALCO: Geog. Río de Méjico, cantón de Misantla, est. de Veraeruz; desagna en el mar por la punta de Piedras.

YAHUQUEMEHCAN: Geog. V. SAN DIONISIO Удигоременсах.

YAIK: Geog. V. TAIK.

YAILA: Grog. V. LAHA.

YAINAGAR: Geon, C. del dist. de los 21 Pergannas, prov. de Calenta, Bengala, India, sit, al S, de Barnipur, en un brazo del Hugly, desecado en parte: 2 000 habits. Importante mercado de arroz,

YAINTIAS: m. pl. Etnoa Tribu del N.E. de India, rama de les jasias. Habitan la parte oriende la zona mont (ñosa que se extiende entre el Brahmaputra superior y su afl. el Barak ó Megna, ó sea entre el Asam propio y el Kachar. Su territorio es parte del Asam inglés.

YAIPUR: Geog. V. YEIPUR.

YAITEPEC: Geog. V. SANIIAGO YAITPPEC.

YAITPUR: Geog. C. cap. do principado, Guyerate, India, sit, en la península de Kattiavar, al S.S.O. de Baykot y a orillas del Bhadar; 11 000 habits, El principado, compaendido en la provincia de Sotath, tiene l 497 kms, y 120000 habitantes. C, de la prov. de Allahabad, North West Provinces, India, sit, al N.N.O. de Chatarjoir, cerca de las fuentes del Berma; 7000 habitantes. Ené cap. de uno de los principados del Bandelkand, anexionado en 1849 á las posesiones inglesas.

YAITSE: Good, V. Lyren.

YALLSU: Henry, C. del Lor de Sidenoka, provincia de Surnga, Hondo, Japan; 5 000 habits.

YAITVAR: Georg Principale sayputa de la pen n ula de Kattiavar, Guverate, India; 1386 1 ms. 'y 100-000 larbits. Suc. principal, Purban-der, es uno de los mejores puertos de l**a costa.** 

YARZA; Piccoy. Lagrer con ayunt., al que se ha-Hur a regados varios caserios, entre ellos los Bannetos Las Barbas y Uga, que son los más po El chese, p. p. de Arrecite, isla de Lanzarote, pro-viocrey dice, de Cararres, 1329 habits, el ayuntomento y tell el lugio, Sit, en la parte S, de la isla, en la zons montañosa que se halla entre la vega de Temuine al E. y el lago Januvio al O. Cereales v hortalizas.

YAJALÓN Ó YAXALUM: Geog. Pueblo enb. de la municip, de su nombre, dep. de Chilón, estado de Chiapas, Méjico. Se halla sit. á 104 kiló-metros al N.E. de la c. de San Cristóbal. La municipalidad tiene 2000 habits., y comprende 16 haciendas.

YAJILA: Geog. V. SAN JUAN YAJILA.

YAKCHI-KU: Geog. Río de la prov. de Akmolinsk, Rusia asiática. Nace en la meseta que separa la prov. de Akmolinsk de la de Turgai, en los 49° lat. N.; corre al N.E. y N., y a los 250 kms. de curso desagna por varios brazos en el lago Chelak-Chelkar.

YAKE-YAMA: Geog. Monte de la prov. de Etsigo, isla de Hondo, Japón, sit. en los 36° 55' lat. N., no lejos de la costa del Mar del Japón. Tiene 2 315 m. de alt.

YAKIMA: Geog. Río del est. de Washington, Estados Unidos. Nace en los montes Cascadas á 1057 m. de alt.; corre al S.E., E., N. y S.E.; recile per la dra. el Matches y el Toppenish Creek y por la izq. los eff. de las dos lagunas Kah Chass y Cle Elum y las aguas del sistema del monte Stuart, y a los 280 kms. de curso de la companiante del la companiante de la companiante del companiante vierte en la orilla dra, del Colombia. || Condado del est. de Wáshington, Estados Unidos, sit. en la vertiente oriental de los montes Cascadas hasta la orilla dra, del Colombia; 5 000 habits. Espesos bosques y excelentes pastos; trigo, avena, centeno, cebada, patatas y frutas. Cap. North

YAKOBA: Geog. C. cap. del reino de Bauchi, Sokoto, Sudain, sit. en un circo de la vertiente oriental de los montes Zaranda, en los 10° 20' 10" lat. N. y 13° 12 long. E. Madrid. Es una de las más importantes e. del Sudan central y cap, de uno de los principales reinos que reco-nocen la sol cranía del Imperio de Sokoto. Tiene 20 kms, de perímetro, y se dice que hace unos treinta años contaba 150 000 habits.

YAKU-SIMA: Geog. Isla del Archip, del Japón, sit, al S, de la de Kiusin, de la que está separada por el Estrecho de Van Diemen. Es una ticrra circular de 20 á 22 kms. de diámetro.

YAKUTAS: Geog. Y. IAKUTAS.

YAKUTSK: Geog. V. IAKUTSK.

YALALABAD: Geog. C. y plaza fuerte del Afganistán, sit. en una eminencia que domina la orilla dra, del río de Cabul, y en la carretera de Peichaver; 6000 habits. Los ingleses sostuvieron en ella un largo sitio al evacuar el Afgenistán en 1842. C. del dist, de Mozafarnagar, prov. de Mirat, North West Provinces, India, sit. al N.O. de Bulandchehr; 9000 habits. C. dol dist. de Chabyihanpur, prov. de Rohilkand, North West Provinces, India, sit. al S.O. de Chahyihanpur, cerca de la orilla izq. del Ramganga: 9000 habitantes. C. del Seistán persa, sit. en la frontera de Afganistán, cerca de la orilla dru. del Helmend, al S.O. de Chakarpur. Rodéala una muralla casi arrninada,

YALALAG: Geog. V. Villa Hidalgo (Méjico).

YALALPUR; theor, C. del dist, de Yampur, prov. de Allahabad, North West Provinces, India, sit, al S.E. de Yampur, à orillas de un pequeño afl, del Yumti; 9000 habits, † C. del disqueio afl, del Yumfi; 9000 habits, ¡ C, del distrito de Hamirpur, prov. de Allahabad, North West Provinces, India, sit. al O, de Hamirpur; 16:000 habits, ' C, del dist, de Yelam, prov. de Rava'-Pindi, Penyab, India, sit. al S,O, de Yelam, en la parte oriental de la cordillera de Sel, orilla dra, del Yelam; 25:000 habits,

YALAMALIA: Geog. del subdist, de Tirumangalam, dist. de Madura, Madrás, India; 4600

YALANDAR: Geog. Prov. del gobierno inglés de Penyala, India, sit, en la parte N.E. Compaende el Valandar Duab, país situado entre el Satley al S., el Bias al O., y al N.E. las altas cumbre del Himalaya, que lo separan del Tibet cachemiriano. En el se hallan los tres distritos ingleses de Valandar, Hochiai pury Kangra, con 32115 kms,2 y 2500000 habits, , y los pequenos principados indigenas de Kapurtala, Mandi y Saket, que tienen 6350 kms." y 450000 lialis-tantes. Valandar es la capa, sit, en el centro de

la llanura comprendida entre la confl. del Satley y del Bias, y en el f. c. de Delhi á Lahore; 55000 habits.

YALAUN: Geog. C. cap. de dist., prov. de Yansi, North West Provinces, India, sit. al S. de la orilla dra. del Yemna; 16000 habits.

YALAVAN: Geog. Prov. del Beluchistàn, dependiente del janato de Kelat. Confina al N. con el Saravan, al E. con el Sindh inglés, del que está separado per los montes Hala, al S. con el Las y al O. con el Mekran Kelati; 41000 kilómetros cuadrados. País montuoso y abrupto, poblado por unas 40000 almas.

YALAVAR: Geog. Principado del Harauti, Rayputana, India, sit. al S. del de Kota; 6500 kilómetros cuadrados y 230000 habits. Cap. Yalra Patan.

YALDE Ó GUIYALDE: Geog. Río de la prov. de Logroño, en el p. j. de Nájera; nace en el monte Moncalvillo, término de Castroviejo; corre por los términos de Santa Coloma, Bezarcs, Manjarres, Alesón, Huércanos, Uruñuela y Somalo, y desagna por Montalvo en el río Najerilla.

YALE: Geog. C. ó aldea, cap. de dist., Colombia británica, Dominio del Canadá, sit. en la orilla dra. del Fraser y en el f. c. canadiense del Pacífico; 500 habits. Chando se supo que se habían descubierto, á orillas del Fraser, minas de oro, fué durante algún tiempo una c. minera muy activa; pero hoy sólo unos cuantos obreros lavan las arenas del río.

- YALE: Geog. Valle del dep. de Jinotega, Nicaragua, Hay en él nna Escuela rural. Cerca está la montaña del mismo nombre, en cuyas laderas hay terrenos excelentes para el cultivo de café.

YALESAR: Geog. C. del dist. de Matra, provincia de Agra, Prov. del Noroeste, India, sit. en el Doab y en el f. c. de Agra á Delhi: 16000 habitantes. Mercado de algodones.

YALHOY: m. Farm. Llámase así la raíz de una planta perteneciente á la familia de las Poligaláceas, y conocida entre los botánicos con el nombre científico de Monnina polystachia Ruiz et Pav., especie que abunda en la América del Sur y que fué dada á conocer por estos botánicos españoles en su expedición científica al Perú, y dedicada por ellos al conde de Florida Blanca, D. José Moñino, que fué el Ministro que decretó dicha expedición.

La parte que de esta planta tiene aplicación medicinal, y que se encuentra en el comercio, es la raíz. Esta aparece indivisa, finsiforme, de 40 de 60 centímetros de longitud, presentando color amarillento claro y puntos grisiseos en la corteza, parte en la cual se contienen los principios nás importantes. Su olor es nauscoso, y su sabor soso mucilagiloso al principio y después acre y amargo. La fractura es fibrosa; el polvo irrita la mucosa nasal. Cuando se agita con agua da lugar á la formación de espuma abundante, propiedad de la cual se saca partido en América para utilizarla como jabón.

Contiene varias resinas y un principio particular llamado monninina, al cual se atribuyen las propiedades astringentes, expectorantes y estornutatorias. En Europa puede decirse que apenas se usa.

YALI: Geog. Islote del Mar de Egeo ó Archipiclago, sit. al E. del Krikelón, cabo meridional de Kos y muy cerca y al N.N.O. de Nisyros. Tiene 5 ½ kms. de S.S.O. á N.N.E. y está dividida por un istmo de 250 m. de ancho en dos partes, cuyo ancho no pasa de un km.; 16 kms².

- Yall: Geog. Volcán de Nicaragua, en Nueva Segovia; en el nacc él río del mismo nombre, cuyo valle, sit. entre San Rafael del Norte y Condega, tiene excelentes pastos. Clima fresco, pues hay alt. de más de 1000 m. Dicho río desemboca en la orilla dra. del Coco.

YALINA: Grog. Río de Méjico, est. de Oaxaca, dist. de Villa Alta. Nace en el paraje de Nagachí, en términos del pueblo de su nombre; receire la distancia de 5 leguas y va à alluir al río de Villa Alta, en el paraje de Zatza Bedó, tocando los terrenos de dicho pueblo, Sogocho, Solaga, Tabelma y Yohueche. Pueblo con ayuntamiento, dist. de Villa Alta, est. de Oaxaca, Méjico; 600 habits. Sit. en la falda de un cerro, à 38 kms. S.O. de la cab, del dist. y à 88 N.E. de la cap, del est.

YALMAL: Geog. V. IALMAL.

YALNA: Geog. C. cap. de dist., est. del Nizam, Deján, India, sit. à orillas del Gandalka; 18 000 habits. Cerca y al X. hay un cantón ó estación militar inglesa.

YALO: Geog. Oasis del Sáhara septentrional, Africa. Es uno de los easis de Anyelah.

YALOBUSHA: Geog. Condado del est. de Mississippi, Estados Unidos, regado por afl. del Tallahatchie y del Yalobusha, brazos del Yazoe; 1191 kms. 2 y 18000 habits. Suelo tertil; algodón, maiz, avena y cebada. Cap. Cotfeeville.

YALOMITA: Geog. V. HALOMITA.

YALOR: Geog. C. del principado de Marvar, Rayputana, India, sit, á la dra. del Sahri; 15000 habits.

YAROSLAWITCH (Andués): Biog. Príncipe de Wladimir. N. à principios del siglo XIII. M. à 14 de noviembre de 1204. Era hijo de laroslaf II y hermano menor del celebre Alejandro Newski. En 1249 rindió vasallaje à Baton-Jan, jefe de los tártaros mongoles; pero aunque al año siguiente trató de sacudir el ominoso yugo que había aceptado, sufrió una vergonzosa derrota que le obligó à luir de Rusia. En 1257, à la muerte de Baton-Jan, entró en su país, obtuvo el perdón de los sucesores de aquel soberano, y vivió en la sumisión como príncipe de Souzdel.

YALPUJ: Geog. V. IALPUJ.

YA LU Ó YA-LU KIANG: Geog, é Hist. Río del Imperio chino. Sale del lago Tei-tei-ki, en los montes Chang-Pai; corre de X. à S. y luego hamontes Chang-Pai; corie de N. a S. y mego na-cia el O.; riega la c. de Sam-su, fronteia de la Corea y la Manchuria; toma rumbo al N.O. hasta la aldea de Mas-eul-chan, y, formando siempre frontera entre la China y la Corea, con nueva dirección al S.O. pasa por Chiang-song; torna al O., y por ancho estero que empieza fren-te à Ui-tsin o Wi-hu desemboca en la bahía de Corea, con unos 500 kms. de curso. Este río ha dado nombre à uno de los principales combates navales que se libraron en la última guerra chinojaponesa, combate que vamos á describir tal como lo hizo el ilustrado teniente de navio don Mariano Rubio. El río Ya-lu, dice, por etro nombre Am-Nock-Gang (en coreano), forma la frontera chino-coreana. En sus margenes se enenentra la plaza hoy fortificada Wi-Hu, último baluarte chino en el territorio de Corea, y donde el generalisimo chino, al mando del ejército combatiente, concentraba á principios de septiembre de 1894 numerosas fuerzas que cubrieran la retirada del ejercito defensor de l'in Yang, así como también el camino directo de la frontera à la ciudad sagrada de Mukden, derrota emprendida por los invasores para llegar à Pekin. El Ya-lu es navegable en sus comienzos para buques de todos tonelajes, y ofrece condiciones inmejorables para cómodos desembarcos. En los primeros días de septiembre recibió órdenes el almirante chino Ting de proteger con el grueso de su escuadra las operaciones de desembarco de tropas sobre el Ya-lu. El sitio y ataque de Ping-Yang sobre el Ta-long estaba entonces en su apogeo; la pérdida de esta plaza fuerte era inminente, y la proximidad de la escuadra japonesa obligaba á impedir cualquier golpe de mano sobre el Ya-lu, única retirada que tenían los defensores de l'ing-Yang. El almirante Ting, forzado por órdenes superiores á mantenerse hasta entonces en la detensiva, cumplimentó inmediatamente las nuevas disposiciones, y escoltando numeroso convoy de transportes fondeó en la desembocadura del Ya-lu el día 14 de septiembre con el grueso de sus fuerzas. Ping-Yang se rindió á los japoneses el día 16, y aquel mismo dia el almirante Ito, desembarazado del papel cooperativo y protector del ejército de operaciones de su país, reunió sus buques y se hizo à la mar con animo decidido de buscar à su enemigo y recabar para la marina japonesa nuevos laureles que completaran la corona de triunfo que empezó a tejer en Seul y Ping-Yang el ejército del Sol naciente. Al día siguiente. 17 de septiembre, sobre las once de la mañana se avistaron ambas escuadras.

Para formar idea de los detalles y peripecias de este combate, nada mejor que et parte oficial del almirante. Ito á su gobierno, «El almirante chino, dice, rompió el fuego a 1 000 m., y el resto de los enemigos imitaron el ejemplo. Nuestra

formación era la línca de frente, con el barco almirante Matsu-Shima al centro: el Saikio, à pesar de su escaso armamento, ocupó también con denuedo y bravura un puesto en la formación. A fin de no malgastar las municiones, es-peramos à que las distancias se redujeran à 2000 m. para contestar al fuego del enemigo. Pocos disparos cambiamos en la situación descrita, pues bien pronto, y cumpliendo ordenes del almirante, nuestra escuadra evoluciono para reconcentrar sus fuegos sobre uno de los lados de la formación enemiga y más tarde sobre el otro. El almirante Ting cambió entonces de formacion y adopto la de linea de frente, generalizandose entences un cañoneo formidable entre ambas escuadras à distancias variables de 2 000 a 3 000 ni. Muy pronto pudimos convencernos que nuestro tiro eia infinitamente superior al del enemigo. De los proyectiles pocos Îlegaban hasta nues. tros Luques; en cambió nosotros los alcanzába-mos á ellos continuamente, y al parecer de una manera muy eficaz. La mayor parte de muestra artillería era de los más recientes modelos y rendian un servicio excelente. Poco después el aliminante chino pareció inquietarse de la mala situación; rompio la línea, y dos ó tres de sus Luques se dirigieron à toda maquina sobre nosotros. El combate se hizo encarnizado, pero la gran masa de proyectiles lanzada por el enemigo no arredró á nuestros buques. El crucero acorazado chino Lai-Yuen quedo muy malparado en esta aventura, y cuando los demás asaltantes enemigos recuj eraron su puesto en la formación anterior concentramos nosotros unestros fuegos sobre los buques averiados enemigos, y en especial sobre el Lai- Luca, que a simple vista se notaba que se iba á pique; sin embargo, los sirvientes permanecieron al pie de sus cañones hasta el último momento; por fin el crucero empezó à hundirse pausadamente, primero la popa. La parte de proa se desprendió casi en totalidad del resto, y en esta posición permaneció cosa de minuto y medio; luego desapareció por completo y para siempre. Ningún torpedo hemos lanzado sobre este buque; sólo la artillería lo ha destruído. A bordo de nuestra escuadra el entusiasmo tué indescriptible: las detaciones redoblaron su ardor y denuedo, y los oficiales no reprimian su alegría. Igual suerte le cupo al Tschi-Tuen. La situacien de este buque era bien crítica sin duda; reconcentiamos sobre él nuestros fuegos, y pronto se fué à pique arrastiando tras de sí toda su dotación. Por nuestro lado, el Saikio se había defendido con su escasa artillería cuanto le era posible, pero sus condiciones no eran para combatir en lunca contra acorazados (téngase en cuenta que el Saikio es un paquebote armado en guería ; lógico, por lo tanto, que corriera grandes peligros. Los chinos bien comprendieron su debilidad. Una granada del Ting-Yuen le destrozó el aparato de gobernar, y el Saikio quedo mera de combate. Procuro salirse de la formación maniobrando con las hélices, pero en esta Jaena no pudo evitar el aproximarse à cosa de 80 m. del Ting-Yven y del acorazade también chino Chen-Yuen, que à todo vapor gobernaban en su demanda. Los comandantes chinos creyeron sin duda que el Saikio procuraba darles una embestida, pues aml os maniobraron para evitarla, dejando así espacio libre al crucero japonés, circunstancia que aprovecho este para escapar con toda fuerra con rumbo al S. Al comprender la maniel la los chinos le dispararon dos torpedos sin lograr hacer blanco. El fuego, que con este incidente había decaído algo, volvió a recrudecerse con gran energía. El crucero chino Tchao-Yong, en parte desmantelado y varado sobre una roca, seguía, sin embargo, haciendo fuego y defendiéndose de dos do los nuestros que lo cercaban; poco después empezó á hundirse por la popa y desapareció entre las aguas el casco, dejando al descubierto los masteleros. La dotación, refugiada en el aparejo, lanzaba gritos desesperados. El espectáculo era por demás triste y lamentable; pero el combate estaba en su apogeo y no nos era posible sono-rrer á aquellos desgraciados. Al mismo tiempo el Fang-tinci abandonaba la linea de batalla, dando fuertes banda es y dejando escapar por los costados un lamo muy denso.

Por nuestra parte tambiem babiamos sufrido averas, pero no tantes e uno el enemigo. In el barco alimitante Muero Sherar una granada china estallo en lebateria de proa, desmontando el cañón de 12 centinactros de tiro rapido, y

produjo varias bajas entre sus sirvientes. La pieza desmontada salió despedida y recorrió gran trecho de la batería, produciendo averías de consideración. Los fuegos enemigos se habían dirigido con gran especialidad sobre este buque, que tuvo que lamentar la muerte del segundo comandante, primer teniente y 120 bajas más en el resto de la dotación; el buque; siu em argo, ann flotaba. Se retiró de la linea de fuego, y el almirante Ito, con su Estado Mayor, se transbordaron al Hushidate, volviendo momentos después al centro de la acción. Mientras tanto el Hiyei, que había servido de blanco á dos acorazados chinos, maniebraba con habilidad contestando á sus fuegos. Una granada china pega fuego à la parte de madera del crucero; otra estalla en la enfermería, matando al médico, à sus ayudantes y varios heridos. El comandante abandona la línea de fuego para apagar el incendio, y conseguido esto vuelve á ocupar su puesto. La conducta del Voshino fué admirable. Comprendiendo la crítica situación del Hiyei se adelanto, y maniobrando habilmente ocupo el puesto de aquel, atacando al enemigo con bravura. Recibió numerosos proyectiles y tuvo algunas averías en su barbeta de proa, pero de poca importancia, pues han si lo facilmente remediadas. Los chinos procuraron varias veces hacer uso de sus torpederos, pero los vigilabamos con gran cuidado. El comandante de la canonera Akaai, des le la cofa de su buque, seguía con atención todos los movimientos de los temibles enemigos, señal indolos por medio de bauderas. Un proyectil, dando en el palo, lo parte; la cola se viene abajo y mata al comandante y à sus dos serviolas. El primer teniente toma el mando y sigue en su puesto hasta que cesa el combate. Al anochecer notamos un humo denso que sale del acorazado Ting-Yuen y de los cruceros acorazados Ling-Yuen y King-Yuen; suponemos que tienen fuego à bordo, pero no se retiian ain, y los chinos signen disparando, pero con intermitencia. L'oco después el enemigo está en completa retirada, y nosotros hacemos rumbo à la mar para desatracarnos, con intencion de repetir el ataque à la mañana siguiente. Se regularon las velocidades por la de los barcos que mas habían sufrido, y nos alejamos con precaución de la escuadra china para no estar expuestos á un ataque de sus torpederos. Al cerrar la noche perdimos de vista al enemigo, y al despuntar el dia procuramos avistar o de nuevo. pero sin conseguirlo; sin duda buscó amparo y refugio en algún pucito. Encontramos en el lugar de la acción al crucero Fang-Cuei, varado y abandonado, y lo destruímos con un torpedo; es el único explosivo que hemos empleado.

es el unico explosivo que hemos empleado.

No tenemos que lamentar la pérdida de ninguno de nuestros buques; tres, sin embargo,
tienen averías de consideración, pero todos, à
excepción del Matsu Shima, serán reparados con
los medios de à bordo. El buque insignia se ve
obligado à abandon ur la escuadra. Omitimos el
trabajo compartitivo y minucioso de las averías
sufidas por ambos combatientes; sólo diremos
que por parte de los chinos las pérdidas totales
han sido; un acorazado y cuatro cuceros à pique, y el resto de los buques sin excepción con
grandes averías. Los japoneses, en cambio, puede decirse han salvado todos sus buques, pues
sólo el Matsu Skima se vió obligado à abandonar
la escuadra después del combate.

YA LUNU KIANG: Geog. Rio del Imperio chino. Nace en la vertiente meridional de los montes Daksta o Soloma, prov. de Kuko-Nor; conte al L.S.E. y S.E. por dicha prov. y la de Ssechuai; recibe por la dra, un aff, de los tres logos Koli mon. Nargepi y Gamu, y el Yuluong chur, po a por Dague-Gomba, Nia rum y Nia churka, y a los 129 kms, vierto sus aguas en la orill cizq, del Yunget e-Liang.

YAMA: M.J. Dios de la muerte de la Mitología veller. A diterència del Pinten de los griezos personificales la Tierra, receptaculo de los cada veres, pues no debe elvi lar o que los arias enterraban los cuerpos y no los que neban.

VAMA: Met. In el brahman' ma una de los ocha lins seperagodos de de criter de los a una la colha egione ed l'inun lo.

Francis Control of Control of the Track of the Control of the Cont

YAMABAL: Geog: Pueblo del dist. de Gotera, dep. de Morazán, Salvador, sit. en la llanura de su nombre, à corta distancia de la margen izquierda de un riachuelo y à 14 kms. al O. ‡ al S. de la c. de Gotera; 1000 habits. La agicultura es el principal patrimonio de sus habits.

YAMADA: Geog. C. del ken de Miye, prov. de lse, Hondo, Japon, sit. al S. E. de Tsu, à orillas dei Miya-Gava, cerca de su desembocadura en una ensenada del Miya-Ura ó gran bahia de Ovari, y en el camino de Tsu à Toba; 24000 habitantes. Es cab. de un f.c. llamado Uzi-Yamada, del f.c. de Tsu. | Aldea y puerto del ken de Ivate, prov. de Rikutsin, Hondo, Japon, sit. al E.S. E. de Morioka, en el fondo de la bahía Nambu; 3500 habits. Pnerto excelente.

YAMAGATA: Geog. C. cap. de ken, prov. de Uzeu, Hondo, Japon, sit. al O. de Sendai, en la llanura de Sugava, al pie de alturas pertenecientes al macizo de Zovo-yama; 30000 habits. El ken de Yamagata tiene 9256 kms. 2 y 780000 habitantes.

- Yamagata (El conde de): Biog. Mariscal japonés contemporáneo. N. en Siú-sú en 1840. Es de sangre real, pues desciende de Seisa-Teno, que fué rey del Japón. Desde su juventud se mostro partidario de la obra de renovación nacional iniciada en su patria hace más de treinta años. En la guerra contra los señores feudales, adversarios de la transformación, sirvió desde cadete, y sus servicios fueron tantos y tan señalados que en 1868, es decir, à los veintiocho años de edad, recibió el nombramiento de subsecretario de la Guerra. Desde aquel día acometió la difícil empresa de formar, en una nación oriental, en la que mada so había hecho, un ejercito à la europea tan bueno como el de cualquier potencia del Occidente. Viajó (1871) por Francia y Alemania; vió la guerra entre estas dos naciones, y entonces completo su vastísima y moderna educación militar. Nombrado (1872 nistro de la Guerra, desde este puesto dirigió el ejercito que estaba formando, y tuvo la satisfacción de presenciar su triunto en las guerras civiles de Sisen y de Sago, en la Formosa (1875) y en otras campañas en que los japoneses han dado repetidas pruebas de su brillante preparación para la guerra. Fué durante tres años presidente del Consejo; paso al cabo de ellos á presidir el Consejo privado del emperador, y en la última guerra con China, como general en jese del ejército de operaciones, le debió su patria las victorias que tanta sensación causaron en Europa. Volvió à ser Ministro de la Guerra en 1895, y en 1896 hizo un viaje à Europa, siendo en Bruselas recibido (19 de junio) por el rey de los belgas.

YAMAGAVA: Geog. C. y puerto del ken de Kagosima, prov. de Satzuma, isla de Kiu-sin, Japain, sit. al S.S. E. de Kagosima, en una ensenada en la entrada y costa O. de la bahía de Kagosima y al E.N. E. de Kainan-Dake, monte que se levanta à la entrada de la bahía; 6 500 habitantes.

YAMAGUTSI: Geog. C. cap. de ken, prov. de Suvo, Hondo, Japón, sít. á orillas del Fusino-Gava; 14000 habits, Escuela superior, Fué capital de la prov. de Suvo ó Suo.

YAMAKA: Geog. C. del ken de Kumamoto, provincia de Higo, isla de Kiusiu, Japón; 6000 habitantes.

YAMALPUR: Geog. C. del dist. de Monguir, prov de Bigalpur, Behar, India, sit. en el ferrocarril de Calcuta a Allahadad; 11000 habitantes. Talleres y depesitos del material de la Compañía del East Indian Railway. C. del distrito de Maimansinh, prov. de Dacca, Bengala, India, sit. en el angulo que forman el Bramaputra y el Kunai; 15000 habits.

YAMANAS: Etnor. V. YAGANES.

YAMAN7SI: Grow Ken ó dep del centro de Hondo, Japen, Formado con la proy, de Kai, tiene 4470 kms, y 470000 habits, Su cap, es Kofu.

YAMADIGUEY: Geog. Fondeadero en la costa de Cuba, proy, de Santrigo, termino de Baracoa Lose para del fondeadero de Canete el cavo del Medio, que con 2 cubles de ancho se tiende à milita de N. N.O. à S.S.E. y unas 2, cuillos de N. \ N.O. a S. \ S.F. , con a cables de ancho medio y de 2 a S. m. de variable, profundidad, al cuil

conducen directamente los dos quebrados más septentrionales de los euatro que forma el arrecife que guarnece la ensenada comprendida entre la punta Jaragna y la del Guárico. El fondeadero de Yamanigüey, situado al S. del cayo del Medio, tiene acceso por un quebrado de ½ cable de ancho que se halla como a 4 cables al E. de la punta meridional de dicho cayo, á 35 millas al N.O. 4 N. de la punta de Jaragna y á 2,25 millas al S. 189 E. de la extremidad N.E. de la punta del Guárico, y consiste en el extremo interior de un canal que, corriendo primero 3 cables de E.N.E. á O.S.O., sin bajar en su eje de 10 m. de agua sobre areua, se dirige luego hacia el S. en distancia de otros 3 cables, disminuyendo sucesivamente de profundidad (Derrotero de las Antillas).

YAMABANGUILA: Grog. Pueblo del dist. de la Esperanza, dep. de Intilueá, Rep. de Honduras; 2900 habits. El municip. comprende el pueblo, la aldea de Inirampuque y tres caseríos.

YAMARI: Geog. Monte de la Rep. de Venezuela, sit. en la orilla del Ventuari. Tiene 2258 metros de alt.

YAMASIRO: Geog. Prov. del Japón, sit. en la parte meridional de la isla de Hondo ó Nippón. Confina al N. con la prov. de Yakasa, al E. con la de Omi, al S.E. con la de Iga, al S. con la de Yamato, y al O. con las de Tamba, Setzu y Kavatsi. Ha contribuído á formar el fu de Kioto y cuenta ocho dist. con 40000 habits. Es una larga y estrecha faja de tierra sit. cerca del extremo S.O. del lago Biva. En ella está la c. de Kioto.

YAMASKA: Geog. Río de la prov. de Quebec, Dominio del Canadá. Fórmase en el condado de Brome, limítrofe de los Estados Unidos, por la unión del Yamaska Norte y el Yamaska Sur, nacidos ambos en el mismo condado. Es afí, del San Lorenzo por la orilla dra.; 120 kms. de curso desde la unión de los dos Yamaka. Il Condado de la prov. de Quebec, Dominio del Canadá, situado en la parte del país comprendida entre el San Lorenzo al N. y la frontera de los Estados Unidos al S. Apoyado al N. en la ribera meridional del lago San Pedro, tiene al O. el condado de Richelieu, al S. el de Drummond y al E. el de Nicolet. Terreno llano, bajo y fértil, regado por el Yamasko, el San Francisco y muchos arroyos; 676 kms. 2 y 16000 habits. Cap. San Francisco.

YAMATO: Geog. Prov. de la isla Honde, Japón, una de las cinco Irov. Imperiales (Go-Kinai) ó prov. privadas. Confina al N. con la de Yamasiro, al N. E. con la de Iga, al E. con la de Ise y al O. con la de Kavatsi; la de Kii la rodea de E. à O. por el S. Contribuyó primeramente á formar el ken de Sakai, y desde la supresión de esta prefectura forma el ken de Nara, que tiene 3107 kms. 2 y 515000 habits, ó sea unos 166 por km². La cap. (Nara) tiene f.c. à Osaka y à Sakai.

YÁMBICO, CA (del lat. iambicus; del gr. laμβικόs): adj. Perteneciente, ó relativo, al yambo.

- Yámbico: V. Verso yámbico. U. t. c. s.

YAMBO (del lat iambus; del gr.  $ia\mu\beta$ os); m. Pie de la poesía griega y latina compuesto de dos sílabas, la primera breve y la otra larga.

YAMBO: Grog. V. YEMBO.

YAMBRASBAMBA: Geog. Dist. y pueblo de la prov. de Bongará, dop. de Amazonas, Perú; 400 habits.

YAMBU: Geog. V. YAMMU.

YAMBUSIR: Geog. C. del dist. de Baroch, provincia de Guyerat, Bombay, India, sit. cerca del estuario del Mahi; 15 000 habits.

YAMDENA; Geog. 1sla del Archip. Timor-Laut ó Tenimber, 1ndias holandesas; 2820 kms.² y 10000 habits. Es la mayor del archip.

YAM HILL: Geog. Condado del est, de Oregón, Estados Unidos, sit. al N.O., en la vertiento oriental del Ceast Bange hasta la orilla izq. del Villamette, al que envia el Yam Hill, formado por varios brazos; 1580 kms.² y 11000 habitantes, Suelo fertil; trigo, avena y cebada; manteca y lam, Cap. Latyyette.

YAMI: Geog. Isla del grupo de las Batanes, Filipinus, Es la mas N. del grupo; tiene provi-

mamente una milla de circunferencia, y es medianamente elevada.

YAMKANDI: Geog. Principado máhrata del Deján, India; 1275 kms.2 y 105000 habits. La cap., del mismo nombre, está cerca de la orilla izq. del Krichna, y tiene 12500 habits.

YAMMU, YAMU Ó YAMBU: Geog. Principado sij del Cachemira, India, sit. al N del l'enyabinglés, entre el río Ravi al E. y el Yelam al O.; 39559 kms. y 940000 habits. País de llanuras y montañas, con climas muy varios. La capital, Yammu, también lo es del reino de Cachemira, y se halla en los 32° 44′ lat. N. y los 78° 35′ long. E. Madrid, Tiene 42000 habits., y es plaza mercantil de bastante importancia.

El actual reino de Yammu y Cachemira tie-ne 178558 kms. 2 y 1540000 habits.

YAMNO: Geog. V. IAMNO.

YAMOBAMBA: Geog. Localidad arrninada del dep. de Cajamarca, Perú, sit cerca de Cajamarca, entre esta c. y Cajabamba, muy cerca de la hacienda ó dominio de Sondor y no lejos de la pirámide del Coyor ó Incatambo.

YAMÓN: Geog. Dist. y pueblo de la prov. de Lnya, dep. de Amazonas, Perú; 320 habits.

YAMOS: Geog. Pueblo del dist. de Huacrachuco, prov. de Huamalies, dep. de Huánuco, Perú; 550 habits.

YAMPA: Geog. Río del condado de Routt, estado do Colorado, Estados Unidos. Nace en el parque Egeria ó Egiria, en la vertiente N.E. del Domc Peak (3947 m.); corre al N. y O.; recibe por la derecha dos, el Elk Creek y su principal afl. el Little Snake, y por la izq. el Williams Ri-ver; pasa por Egeria, Steamboat Springs, Hay-Yampa o Kampa, y desagna en la orilla izquierda del Green River en el extremo S. del cañón de Lodore.

YAMPARAEZ: Geog. V. CERCADO Y YUNPAnaez, prov. de Bolivia. Hay en esta prov. una aldea llamada Yamparaez.

YAMPUR: Geog. C. del dist. de Dera-Gazi-Jan, prov. de Derayat, Penyah, India, sit. al S.S.O. de Dera-Gazi-Jan, en la llanura de Damau, no lejos de la orilla dra, del Sindh ó Inde; 8000

YAMU: Geog. V. YAMME.

YAMUNDA: Geog. Río del Brasil, límite entre la Guayana brasileña y la prov. de Amazonas. Corre al E. formando una serie de rápidos; atraviesa los lagos de Faro y Yamary, y á los 380 kms. de curso vierte en la orilla izq. del Amazo-

YANA: Geog. V. IANA.

- YANA URCU & YANAURCO; Geog. Montaña volcánica de la cordillera occidental del Ecnador, sit. á la izq. del valle del río Mira; 4556 m. de alt. Yana Urcu significa Monte Negro.

YANACANCHA: Grog. Hacienda del dist. de Encañada, prov. y dep. de Cajamarca, l'erú; 300 habits. En un cerro inmediato y en la cumbre hay enormes peñaseos, de torma hemistérica algunos y otros algo cónicos con un canal circular que como adorno recorre en la base toda la circunferencia; bajo estos monolitos hay otros completamente enterrados con una prefunda excavación en forma cuadrada en donde se encuentran momias, de manera que las piedras visibles sirven de tapa de esos sepulcros. Algunas de estas enormes piedras tienen más de 4 m. de diámetro por 5 de altura. Estos monumentos, sin duda anteriores á la época de los incas, son muy parecidos á los que se encuentran en la hacienda de Andaymayo de la prov. de l'omabamba (l'az Soldán, Div. Geog. del Perú).

YANACOCHA: Geog. Pueblo del dist. de Vanahuanca, prov. de Pasco, dep. de Junín, Perú; 970 habits. Lleva este mísmo nombre el ramal ó contrafuerte de la cadena oriental de los Andes que forma límite entre las proy, de Quispicanchi y Acomayo, dep. de Cuzco.

YANAGAVA: Geog. C. del ken de Fuknoka, prov. de Tsikugo, isla de Kiusiu, Japon, sit. al S.S. E. de Fukuoka, à orillas de un río afl, de la bahía de Simabara y en el f. c. de Tanura al Estrecho de Simonoseki; 20 000 ludits. El 110 de Vanagava es un brazo meridioud del Yabe-Gava

YANAHUANCA: Geog. Dist. de la prov. de

Pasco, dep. do Junín, Perú; 4 600 habits. El hierro, estaño y otros minerales. Cap. Broken pueblo que le da nombre tiene unos 1000 habitantes y se halla à la dra, del río Chanpoihurana, afl. per la izq. del Huallago.

YANAHUANGA: Geog Lagunas del Perú, situadas en la cumbre de la cordillera inmediata al pueblo de Ingahuasi, de la prov. y dep. Lambayeque, dist. de Salas. De estas lagunas salua en tiempo de los incas una acequia que tertilizaba las chacras del pueblo y que hoy está obstruída. Son tres: las dos inferiores tienen bastante agua; la que está en más altura es la mayor en superficie y candal y es la llamada Yanahuanga; su forma es de herradura, rodeada por cerros elevados (Paz Soldán, Dic. Geog. del Perú).

YANAHUARA: Geeg. Dist. de la prov. y departamento de Arequipa, Perú: 2800 habits. El pueblo que le da nombre tiene poco más de 1000 almas y le rodea deliciosa campiña. Antiguamente se llamaba Chumba.

YANAMA: Geog. Pueblo del dist. de Chacas, prov. de Huari, dep. de Ancachs, Peru: 650 ha-

YANAMARCA: Geog. Pueblo del dist. y pro-vincia de Janja, dep. de Junín, Perú; 580 ha-

YANAMAYO: Geog. Río del Perú. Nace al E. de la cordillera Nevada; separa las prov. de Huari y Pomabamba, dep. de Ancachs, y se une al Marañón.

YANAOCA: Geog. Dist. de la prov. de Canas, dep. de Cuzco, Perú: 3 300 habits. La v. que le da nombre tiene unas 400 almas. En el dist. se halla la pampa de su nombre, que en remotos tiempos debió ser un gran lago, hoy reducido á la laguna Pampamarca. Yanaoca es uno de los lugares habitados de mayor alt., pues se halla á 4 332 m. sobre el nivel del mar. Casi todos sas habits, son indios, dedicados á la cría de alpacas v llamas.

YANAON: Geog. C. cap. del pequeño territo-rio francés de su nombre, India, sit. en la orilla izq. del Gantami, brazo izq. y principal del delta del Godaveri; 5 000 habits, todo el munici, pie. Está enclavado en el dist. de Godaveripresidencia de Madrás, al E.S.E. de Rayaman-

YANAQUIHUA: Geog. Dist. de la prov. de Condesuyos, dep. de Arequipa, l'erú: 1300 habitantes. El pueblo cap., que le da nombre, tiene nnes 430.

YANAR CUEUL: Geog. Lago del cantón de Meyidie, prov. de Angora, Anatolia, Turquía asiatica. Es, más que lago, inmenso pozo que mide unos 4 500 m.º y cuyo fondo no se ha podido encontrar. Su nombre significa lago uma-

YANAS: Grog. Pueblo del dist. de Pachas, prov. de Dos de Mayo, dep. de Huanuco, Perú: 700 habits.

YANASUM: Geog. V. IANASUM.

YANATAY: Grog. Rio del Perú, atl. del Tono. por la orilla dia,

YANBO: Geog. V. YEMPO.

YANCEY: Geog. Condado del est. de Carolina del Norte, Estados Unidos. Confina con el estado de Tennessee y lo limita al N. el Nolcchuelty: 1036 kms.2 y 10 000 habits Terreno montuoso; maiz y otros cereales. Cap. Burnsville.

YANCI: Groy. V. con ayunt., al que se hallan agregados cuatro caserios y 54 edits, disemmindos, p. j. de Pamplona, prov. de Navarra, diócesis de Pamplona; 561 habits, el ayunt, y 193 la v. Sit. à la izq. del río Bidasoa, cerca de la carretera de Pamplona à Irún. Terreno montuoso; centeno, maiz, sidra, patatas y legumbres. Es una de las llamadas Cinco Villas de la Mon-

YANCOWINNA: Geog. Condado del dist. de Alberto, Colonia de Nueva Gales del Suc, Australia. Confina al O. con el territorio no organizado todavia de la Colonia de South Austrilia, al S, con el condado de Menindee, al E, con el de Tandora y al N, con los de Mootwingee y Farnell; 8:00 kms,2 próximamente. En el centro y E, se levantan las cordilleras de Burkley ó Stanley y Coombatalba. Lo riegan el Stephen Creek, el Umbernmberka, el Campbel y el Yancowinn com sus atts. Oro, plata, cobje, plomo,

YAN CHE-FU: Geog. C. eap. dc dep., prov. de Chan-tung, China, sit. à orilla del Se-ho, en los 35° 42° lat. N. y 120° 44′ long, E. Madrid; 60 000 habits. C. cap. de dep., proy. de Chekiang, China, sit. en la confi. del Tsian-tangkian y el Singan-kiang, en los 29º 37' lat. N. y 123° 13 leng. E. Madrid. Se desconoce su po-blación. Minas de cobre, cultivo de te y buenas fábs, de papel.

YANDA: Geog. Condado del dist. de Allerto. Colonia de Nueva Gales del Sur, Anstralia, Confina al N.O. con los condados de Gunderbooka y Landsborough, de los que está separado por el Darling; al S.O. con el de Rankin; al S.E. con el de Robinson, y al N.E. por el de Cowper. Tiene la figura de un rombo. Cap. Louth.

YANDABU ó YENDABU: Goog. C. de la Alta Birmania, Indochina, sit. al O.S.O. de Mandalay, en la orilla dra. del Iravadi. En ella se firmó el tratado que puso fin á la primera guerra anglo-birmana en 1826, y por virtud del cual pasó à los ingleses la prov. de Tenaserim.

YANDIATUBA: Geog. Río del est. de Amazonas, Brasil. Corre al N.E. entre el Amazonas y el Jutalty. Su curso es poco conocido, y se cal-cula en unos 450 kms. De-agua en la orilla derecha del Amazonas, cerca de São Paulo de Olivenza.

YANDIOLA; Geeg. Barrio del avunt. de Gueñes, p. j. de Valmaseda, prov. de Vizcaya; 29 habits.

YANDUN: Geog. C. del dist. de Thongua, provincia de Iravadi, Baja Birmania, Indochina, sit. al N.N.O. de Rangun, en la orilla izq. del Iravadi: 14 000 habits. Importante centro co-mercial entre el Alto Iravadi y Rangun.

YANES: Geog. Aldea y puerto del dep. y provincia de Arauce, Chile, sit. al N. de Lebu, en los 37° 22' 30" lat. S.

YANG: Geog. C. cap. de dist., prov. de Multau, Penyab, India, sit. cerca de la otilla izquierda de Chinab: 15 000 habits.

YANGADA: f. Naveg. Especie de gran balsa, ó eonjunto de muchos maderos, unidos longitudinalmente por medio de trincas y pernos, sobre los que se afirma un fuerte tablero que forma una especie de cubierta. Con ésta al parecer frágil embarcación, que se usa mucho en el Brasil, y principalmente en los países próximos à l'ernambuco, empleada particularmente en la navegación fluvial, se hacen navegaciones y viales que no se hubiera podido pensar llegasen à teliz termino; se emplean en el transporte de efectos y ann de pasajeros; se hace la pesea, se hace el coniercio de cabotaje, y à veces hasta se internan mar adentro hasta 40 leguas de distancia. Un árbol llamado *apriba* da casi exclusivamente los materiales, lo que ha hecho que los portugueses den à este àrbol el nombre de embirajangadeira, y también jangada ó yangada, que es como se pronuncia, habiendo en España recibido esta balsa el nombre de nangada, y tambien januaria (vease). La longitud de las yangadas de Pernambuco rara vez excede de 8 tros, con un ancho variable entre 2 y 2m,60; las torman cinco maderos labrados generalmente y unidos entre si por tornillos, y atilados en pun-ta por sus dos extremidades; las yangadas que se hacen en Guayaquil son mayores y más toscas: tienen de 25 à 30 metros de longitud o manga por 7 à 9 de eslora é ancho; se hacen de una mudera más pesada que el apeiba del Bra-sil, y a pesar de esto pueden cargar hasta 20 ó 25 toneladas. Cuando conducen pasajeros, lo que es mmy trecuente, llev ndolos en gran mimero, llevan una especie de camarete é edificación de madera que ocupa easi toda la longitud y que pone à aquellos à cubierto de la intemperic. Se ponen en marcha por me lio de un gran remocolocado a popa, con el cual y el auxilio de una vela pueden hacer dos hombres solos el servicio de cabotaje; mas para la navegación fluvial suclen emplear bicheros, que apoyan contra las orillas o purtes solientes en que pudiera emba-rrancar la vaugada, y la desvian de aquellos puntos. El ilustre novo ista científico Julio Verne ha tomado la embarcaci a elemental que nos ocupa como tema para una de sus primeras obris, Le lavore les es notable el capitulo VIII

de la primera parte, cuyo capítulo lleva el título " de la obra, por cuanto, si no da minuciosos detalles respecto à la construcción de la inmensa balsa que había de surcar el Amazonas, desde Iquitos, en la confluencia de aquél con el Nanay, hasta el Atlántico, para pasar por él á Belem, es notable, decimos, porque explica la ma-nera de botar esta clase de balsas chando tienen dimensiones algún tanto exageradas. Despues de hablar de la destreza de los indios que se emplean en la construcción de tales embarcaciones, que sin más que nn hacha y una sierra trabajan sobre maderas de dureza tal que puede mellar y mella el corte de sus herramientas, sacan vigas, viguetas, planchas y tablones que no se concibe que pue lan obtenerse sin aparato mecánico alguno, dice que los árboles, ya preparados, no se lanzan desde luego al río, sino que se colocan simetricamente en la posicion que deben ocupar sobre una ancha playa plana, como la que su heroe Juan Garral hizo rebajar en la desembocadura del Nanay, construyendo así en seco, en esa plava, la yangada, dejando al río el cuidado de ponerla á flote cuamlo se halla terminada. No intentames aquí seguir á Verne, que en su novela deniuestra sus conocimientos geográficos, para demostrar que, aprovechando las bajas aguas del Nanay para la construcción de las yangadas, se pondría naturalmente à flote en la crecida del río; pero hemes recordado este pasaje para hacer ver el procedimiento que puede seguirse en determinados casos: construir la yangada en seco, en una plava baja separada del río per un dique natural más elevado, y una vez terminada aquella romper la valla que aislaba à la balsa del rio, y el agua de éste, pre-cipitándose, la pondra à flote, bastando que el camino abierto para comunicar con el río sea suficientemente ancho para que, empujando la yangada por el, pue la entrar en la corriente que ha de secuir después. El proce limiente no es, pues, más que el de los diques secos de carena, tan empleado en los astilleros de construeción o reparación de buques, reducido á su for ma más elemental.

YANG CHEU-FU: Geog. C. cap. de dep., provincia de Kiangsu, China, sit. al N.E. de Nang-king y cerea de la orilla izq. del Yangse; 360 600 habits. Fue cap. del reino de los yang. En la Edad Media tenia mucha más importancia que hoy; es la Yan-ju ó Van-guy, de la que fue golernador Marco Polo.

YANG FANG: Grog. Aldea del dep. de Chuntien-fu ó Peking, prov. de Pechili, China, situada en los 40°8–20° lat. N. y 119° 52′ longitud E. Madrid. Importantes minas de carbón de piedra.

YANG PI KIANG: Geog. Río de la prov. de Yungman, China, Nace cer a de Li-kiang-tu, hacia los 26° 50° lat. N.; corre hacia el 8. con algunas desviaciones, y de-agua en la crilla izquierda del Lan-tsan-kiang o Mekong con unos 300 kms de curso.

YANG TSE KIANG: \*\*Clong\*\*. Rio del Imperio chino, uno de los principales del mundo por la longitud de su curso, el tensión de su cuenca é importancia comercial. Sus orígenes aún no se conocen con exactitud, ni tampoco la parte alta ó superior de su curso aguas atriba de Eatang, que se hallo en los 30º lat. N. y 103 long. E. Madrid. Segón todas las probabilidades nace en la vertiente N. de la cordiflera de Tangela, monte del Tibot, y su curso superior se llama Mur Uni, rio que atravesó el viaje toruso Pijevalsloy, con vino nombres, dirección general de N. N. O. à S.S. E., y de pues de habra recibido como all imputante el Etirene chu, lleca el rio a Eatang, donde le Elaman Kinschalang; cotre entre rocci, de enthendonanciosas entvas, para tomar luego rimo o N. C., prerbe las aguas del Va lung kame tino de un principales alba, y cambra virio vici de rombo, l'unindo territo rios de las proy, de bum nun y Sechum. A la ilt, de la ce de Sectico le cinno las aguas del Mindring, que les actore chino con obraro principal del rice de persiel Vancorre la cura el N. L. y lleca a Chino, con obraro la cinno de nochura, des le dende ya lo novecim le un lo capacidad la concentra de N. L. y Ileca a Chino, con obraro la concentra de la cinno de no china.

su curso el río eruza las provs, de Se chuan y Hu-pe, Frente à Han-kao, en la confl. citada, el río tiene unos 2 500 m. de anche. Desde allí prosigue tertueso, inclinándese al S.E.; pasa cerca del lago Po-yang, al cual se une por un canal; aguas abajo, corre de nuevo al N.E. por una de las regiones más hermosas y pintorescas de China: pasa per Nan-king, y con muchos reco-dos y siempre con dirección general al N.E., por la prov. de Ngan-uei llega à Kiang-ning ó Nanking, donde empieza el estuario del gran río. Ya alli hay para es donde las aguas tienen más de 100 m. de profundidad, y en la desembocadura hay unos 100 de orilla á orilla, aunque con muchas islas y bancos; uno de éstos ha unido con la tierra firme la isla Tsung-ming, que antes dividía el estuario del río en dos anchas corrientes. La marea penetra por el río tierra adentro basta 360 kms. del Océano, es decir, del Mar Oriental de China, donde desagna el río, al S. del paralelo de 32º N. La zona que está al S. de la desembocadura, hasta la bahía de Hangcheu, fué en pasados siglos delta del río, y hoy es un país bajo, muy parecido à Holanda, con s por to las partes

La long, del curso del Yang-tse se ha estimado entre 4800 y 5680 kms; su cuenca entre 1804500 y 1940200 kms. Las pequeñas embareaciones de los chinos (juncos) llegan hasta Ping-chan, à 2900 kms. de la desembocadura; los vapores fluviales hasta I-chang, à 1762 del mar; los grandes vapores de 5 y más m. de calado llegan à Han-kao en la época de crecida. Se comprende, pues, que tenga este río gran importancia comercial, y en el sostiene el gobierno chino 40 farolas y numerosas beyas y balizas, à pesar de lo cual todos los buques de alguna importancia comercial de este río el Canal Importancia comercial de este río el Canal Imperial, que partiendo de Ching-kiang va á morir en el río Poi-hó, un poco más arriba de Tiensing, á mas 60 millas de su entrada en el Golfo de Pe-chi-li, y de allí, por Yung-chao, pone à Peking (40° de lat.), en comunicación con el Mar Amarillo en lat. de 31.

Se cree generalmente que el nombre de Vang, tse-kiang equivale à Rio Azul. No hay tal cosa; Yang es el nombre de una antigua prov. china que comprendía las actuales de Kiang-su, Chekiang y Ngan-uei ó Ngan-boei, y el nombre completo signiflea río hijo de la prov. de Yang. El nombre vuigar del río entre los chinos es Ta-kiang à tiran río, Chang-kiang à río lurgo, ó sencillamente Kiang, el río.

YANGUAS: Geog. Lugar con ayunt., partido judicial y dióc. de Segovia; 448 habits. Sit. en el f. c. de Segovia à Medina del Campo, con estación intermedia entre las de Ausín y Armuña. Terreno designal, eruzado por el río Eresma; cereales, garbanzos, algarrobas, vino y legumbres.

V. con ayunt, al que están agregados los Ingares de La Mata y Vellosello, p. j. y prov. de Soria, dióc, de Calahorra; 603 habits. Sit. á la izq. del río Cidacos, cerca de Armejún. Cercales y legumbres; cría de ganados.

- Yanguas Tiffira de); Geog. Cemarca de la prov. de Soria. Comprende una veintena de pueblecillos, más la v. de que toma el nombre y las de Villar del Río y Enciso, esta última situada ya dentro de la prov. de Logroño.

YANGUES, SA: adj. Natural de Yanguas, U. 4, c. 8.

Lo AANGLESTS, que se vieren maltrafar de aquellos de hendros sidos siendo ellos tantos endieren a su a atolas, etc.

CTEVANTES.

YANGLES: Perteneciente  $\hat{n}$  alguno de los puebbos de este nombre.

YANGUI HISAR: G og C, cap. de prov., Turquestan oriental, Imperio chino, sit, al S,S,E, de Kayger, cerca del 110 Kara-Tach, en los 58° 56° lat. N. y 80° lone. E. Madrid; 10000 habits.

YANGUIPUR: (f. ca., C., del dist, de Murchida bed, prov. de Buyel alu, Bengala, India, sit, al Nu, de Murchidat alu, en la orilla izq. del Bhaguaratha o Hughy; 16000 habits, Comercio de seda, y puerto fluyal de uncho movimiento.

YAH GUY Goog V VASPORETER.

манини An Acada Doo de Mejieo, est, de tra decidor, de Nochostlon, Nace en los tene nos de Yanhuitlán, San Pedro Añañe, Tiltepee, y Totiltepee, y después de recorrer 3 ½ legnas se une al río Etlatongo. Su curso es de N. à S. || Pueblo del dist. de Teposcolula, est. de Oaxaca, Méjico; 1930 habits. Sit. en un llano, à 5 legnas al E. de la cab. del dist. y á 25 N.O. de la capital del est. || Y. Santo Domingo Yanhuitlán.

YANINA: Geog. V. JANINA.

YANISADES: Geog. Grupo de islotes adyacente á la costa N. del extremo oriental de la isla de Candía ó Creta. Son cuatro y están delante de la bahía de Sitia, á 6,25 millas del Cabo de este nombre, elevados y rodeados de mucho fondo. Yanisada y Dragonara, los dos de más al S., tienen cada uno 2 millas de longitud. Paximada, más al N., sólo tiene 0.75 de milla. Estos isloles son las Insulæ Dyonisiades de los antiguos, y en otro tiempo servían de refugio á los piratas.

YAN-JU: Geog. V. YANG-CHEU-FU.

YANKEES Ó YANKIS: Nombre despectivo que los ingleses, y ya la generalidad de las gentes, aplican á los habits, de los Estados Unidos, principalmente á los mercaderes y negociantes. Es una imitación de la manera defectuosa como los indics y negros pronunciaban la palabra English (inglés).

YANKTON: Geog. Condado del est. de Dakota Sur, Estados Unidos, sit. á la izq. del Missonri, en los confines del est. de Nebraska; 1295 kilómetros cuadrados y 12000 habits. Cereales, patatas y buenos pastos. Cap. Yankton, c. de 4000 habits., sit. en el f. c. de Sioux City á Mitchell; fué cap. del Dakota antes de dividirse en dos est.

YANNES: Piog. V. YAÑEZ.

YANO: Geog. Lugar de la parrequia de San Pedro Sobrefoz, ayunt. de Ponga, p. j. de Cangas de Onís, prov. de Oviede; 109 habits.

YANOLITA: f. Min. Silicoherate sumamente complicado, considerado variedad bien determinada del mineral denominado axinita; pertenece, por lo tanto, a un grupo de substancias naturales, caracterizadas en cuanto á su forma, porque los cristales, referibles en todas ellas, sin excepción alguna, al sistema del prisma triclínico, presentanse cortantes y con cierto parecido à las hachas; y en cuanto á la cempesición química, porque siendo ésta variable, y propia en cada caso de la variedad que se considere, hálla-se comprendida dentro de un medelo general y correspondiente al sílicoborato típico: la fórmula en cuestión suele escribirse de esta manera,  $H_{u}R_{0}R'_{u}Po_{u}Si_{u}O_{uu}$ , siendo en el caso presento R=Ca, Fe, Mu, Mg y R'=Al, Fe, lo cual indica que la vanolita y minerales congéneres formanse mediante uniones estrechas o combinaciones químicas del ácido silícico y el ácido bórico, ó si se quiero de un ácido borosilícico con el calcio, el hierro (al máximo y al mínimo), el magnesio, el manganeso y el aluminio, teniendo presento que, en la mayoría de los minerales del grupo, puede comprobarse la existencia de cuantos cuerpos quedan citados, si bien algunes aparecen en cantidades tan exignas que no son apreciables por los más delicados procedimientes analíticos. Esta misma complicación de la molécula de la axinita, à la cual se asimila la yanolita, es causa de la mayor dificultad para definir y determinar de modo cierto las variedades, porque no pocas de ellas aparecen generadas en leves variaciones de los elementos constitutivos, esto no obstante, y ateniéndonos á los números deducidos de las determinaciones cuantitativas minuciosas y dignas del mayor erédito, expresaremos la composición química de los silicoboratos que nos ocupan, refiriéndola á 100 partes, con los números signientes: ácido silícico de 41,5 á 45; acido bórico 6,6 á 1,5; sesquióxido de aluminio 7 á 12; sesquióxido de manganeso 1 á 10; óxido de calcio 12 à 25; óxido de magnesio I a 2. Compréndese que es posible de mutua sustitución de unos elementos por otros, de lo cual se origina ya el cambio de relaciones numéricas, y entre los números marcados como limites en los análisis son posibles muchos cambios, crigen de las variedades antes indicadas: el hecho, por otra parte, es muy general, y se observa en los silicotificatos, sílicoboratos y fluosificatos, y mny particularmento en los botosilicatos ilmoriteros de alúmina, que constituyen el numeroso grupo de las turma-linas, por donde viene à demostraise, con un buen ejemplo, la poca estabilidad de los minerales complicados y su tendencia al cambio, bien motivado mediante sustitución de alguno ó algunos de sus elementos constitutivos, bien, lo que con más frecuencia acontece, por alterar-se las relaciones numéricas entre ellos, siendo el caso origen de perturbaciones cuando se trata de investigar la composición de los cuerpos, precisando lo perteneciento á cada variedad y definiéndola precisamente apelando á este carác

ter, que no es siempre el más permanente.
Al igual de la axinita, á cuya composición se refiere, presentase la yanolita cristalizada, conferme ya se ha dicho, en formas correspondientes al sistema del prisma triclínico; algunas caras de aquellos hallanse estriadas en sentido vertical, mientras que otras lo están asimismo en dirección paralela; tales estrías, no solo en sí mismas, sino mejor aún atendiendo à su sentido ecto de otros elementos cristalográficos y á la intersección de determinadas caras, tienen grandísima importancia y caracterizan, de modo cierto y seguro, las formas particulares del mineral que describimos, cuyos cristales hállanse dotados de muchas exfoliaciones, siendo todas ellas imperfectas y hallandose algunas como interrumpidas, consistiendo en ello su irregularidad, ó mejor todavía su poca claridad; efecto de esto mismo las superficies de fractura son irregulares casi siempre, pero esto no suele ser frecuente; lo es en cambio el intenso brillo que tales superficies presentan, cuando están recientes y que es mayor que el lustre vitreo propio de toda la masa del cristal; es éste en muchas ocasiones transparente y de ordinario se presenta muy translúcido, aun considerados ejemplares de bastante volumen; el color es por punto general violeta y de muy varia intensidad y matiz; pero existen, aunque no abundan mucho, yanolitas agrisadas y aun verdosas, siendo estas muy raras; el peso específico, poco elevado, nunca sube del número 3,30, y la dureza hállase comprendida entre los números 6,5 y 7 de la correspondiente escala. Posee el sílicoborato que se estudia muy enérgica é intensa la doble refracción, con signo negativo; presenta accutuado policroísmo y es de los minerales llamados piroeléctricos, en razón de electrizarse cuando se eleva su temperatura, manifestándose de un modo análogo al de la turmalina con el carácter polar. Tocante á propiedades químicas, la yanolita se distingue, como todas las axinitas, en que por vía seca y al fuego del soplete se hineha sobremanera y con gran facilidad llega á fundirse á no muy elevada temperatura, dando un vidrio o esmalte de color verde bastante obseuro: calentando el mineral con una mezela hecha de bisulfato potásico y espato fluor, y sometiendo la masa á las acciones de la llama, ésta toma al punto característico color verde. Otra reacción muy sensible del cuerpo que se deseribe consiste en fundirlo primero y tratarlo luego por el acido clorhídrico concentrado, en cuyo caso la yanolita es descompuesta, formándose gelatina de ácido silícico; cuando no ha sido antes fundida, la reacción no se efectúa. Il állase la substaneia descrita asociada al granate y à la turmalina, y encuentraso en las rocas particulares que la axinita forma en Cornuailles, y se encuentra asimismo en el Oissáns acompañando à un cuarzo cloritoso, en los Pirineos, en Sajonia y en No: ruega; también se ha indicado su presencia en los Grisones, careciendo de indicaciones relativas i localidades españolas, ignorando si hay alguna bien eonocida.

YAN-PING-FU: Geog. C, cap. de dep., prov. de Fu-kian, China, sit. á la izq. del Min-he, en los 26° 38' de lat. N. y 122° de long. E. Madrid; 200000 habits. Tiene muralla de 6 kms. de cirauito.

YANPUR: Geog. C. cap. de dist., prov. de Allahabad, North West Provinces, India, sit. en la orilla izq. del Gumti; 30000 habits. Gran ciudadela, con buena mezquita y otros monumentos de los siglos xiv y xv. Hermoso puente sobre

YANQUE: Geog. Dist. de la proy. de Caylloma. dep. de Arequipa, Perú; 1820 habits. El pueblo cap, que le da nombre tiene poco más de 500 almas y se halla en las inmediaciones de una corlillera de clima muy frío.

YANSI: Geog. Prov. del gobierno inglés de las North West Provinces, India. Comprende los list, de Valuon, Vansi y Lallatpur; 13123 kiló-

metros cuadrados y 1000000 habits. Las e. principales son Yalaon, Calpi y Lallatpur, Yansı, que da nombre, no le pertenecc. El dist. inglés de Yansi tiene 4058 kms. 2 y 330000 habits. || est, de Scindia, India, šit. á orillas del Pahuy; 30000 habits

YAÑE

YANTA (de yantar): f. ant. Comida del mediodía. U. aún en algunas partes.

YANTAR: m. Cierto tributo que se pedía y cobraba de los pueblos cuando el rey entraba en ellos, para la comida que se le disponía,

Ordenamas que los Merinos, que anduvieren por Nos, no puedan tomar Yantares más de por Nos, no puesua. una vez al año; etc. Nueva Recopilación.

- YANTAR: ant. Manjar ó vianda. U. aún en algunas partes.

> Con asco habedes yantado, Oh que mala pro vos faga! Pues tan presto bajó el miedo Los YANTARES à las aneas.

OUEVEDO.

YANTAR (del lat. ientāre, almorzar): a. ant. COMER.

... le preguntaron si queria comer alguna cosa. Cualquiera YANTARÍA yo, respondió don Quijote, etc.

- VANTAR: ant. Comer al mediodia.

- Yanfar à chirla come: fr. ant. Deciase de los que se juntaban à comer y hablar con desahogo y libertad.

VANTARA: Geog. Condado de la Nueva Gales del Sur, Australia, sit, en el dist, de Albert, entre los condados de Tongowoko y Delalah al N., Ularara y Fitz Gerard al E., Yungnulgro y Mortwingee al S. y Evelyn al O.

YANTELES: Geog. Cerro ó montaña en el Territorio de Magallanes, Chile, sit. en los 40º 20' lat. S.; 2020 m. de alt.

YANTRA: Geog. V. LANTRA.

YAÑEZ (FERNANDO): Biog. Pintor español. en Almedina (Cindad Real . M. en la misma villa en 1600. l'udo muy bien haber sido disci-pulo de Rafael de Urbino en Roma, como dice Palomino, pues trabajaba con gran crédito en España por los años de 1531, once después de haber muerto Rafael. El protonotario, tesorero y canónigo de la catedral de Cuenca, Gómez Carrillo de Albornoz, dotado de un delicado gusto y conocimientos en las Bellas Artes, que había adquirido en Roma y en Bolonia, y restaurador de la célebre capilla de los Albornoces, llamada también de los Caballeros, situada en aquella catedral, dejó declarado en su testamento, otorgado en 23 de mayo del citado año de 1531, ante Francisco Ruiz, notario público apostolico, lo siguiente: «Que tenía concertado el hacer las pinturas de los retablos de la Piedad y el mayor con Hernand Yañes, singular pintor, y lo demas con Maestre Antonio, entallador; y que ninguna cosa haya de bulto (en la citada capilla), salvo la talla de lo romano, y que todo sea de pincel, pintado por mano de dicho señor pin-tor Hernand Yañes.» Como Gómez vivió después hasta el año de 1536, consta del mismo testamento, añadido en esta fecha, que todo lo dejó rematado y concluído sin que hubiese intervenido otra persona en ello. Por esto se debe creer que Vañez pinto las tablas del retablo mayor y las de la l'iedad y de la Adoración de los Reves, en sus altares en la misma capilla; pues aunque esta última pertenecía á Luis Carrillo de Albornoz y à su mujer Inès Barrientos Manrique, consta también del testamento que ordenó satisfacerles de su hacienda lo que llevasen gastado. Las pinturas del retablo representaban una t'rucifixión en el medio, un Nacimiento de Se-йот en lo alto, un Santo Papa y otro Santo obispo entre las pilastras; encima de estas, en dos circulos, dos figuras de medio cuerpo, al parecer *projetas*; en los pedestales de las pilastras dos Mactirios de santas, y en el banco del retable, dividide en tres cuadros, San Irdro y Sun Irable en el une, los dos San Juanes Equtista y Evangelista en el otro, y en el tercero la Resurrección del Señor con un retrato puesto de rodillas. En todas estas tiguras hallaba Cean expresión, nobleza de caracteres, corrección de dibujo, actitudes que mueven a devocien, buen

colorido y un estilo muy detenblo, que corresponde al que se usaba en Italia. "Y agregal i: Pero aún son más dignas de elogio las de la Piedad y de la Adoración de los Reyes por el gran caracter de dibuxo que contienen, por su admirable composición y por otras excelentes qualidades que inducen á sospechar que Yañez udo más bien haber sido discípulo de Leonardo Vinci. » Merecen atención los dictados de singular pintor y de scñor pintor que Gomez da en su testamento à Yáñez, manifestando : u gran mérito y el respeto y consideración que le tenía: y siendo de un hombre tan distinguido y de tan delicado gusto en las Bellas. Artes, son el mayor elogio que se puede tributar al artista, l'alomino dice que pinto Yañez el retablo mayor de la parroquia de Almedina, en la Mancha, su patria.

- YANEZ JUAN VICENTE): Ling. Marino español. N. en Cranada. Aún vivía en 1804, Hijo de noble familia, solicitó y obtuvo carta orden de guardia marina, y sento plaza en el departa-mento de Cádiz á 15 de octubre de 1768. Con distintos empleos visitó las costas de Chile y del Perú; estuvo en Buenos Aires y Montevideo; cruzó en el Oceano y Mediterráneo, y se halló en varios combates con buques berberiscos. Figuro en la campaña del Canal de la Mancha (17) formando parte de la escuadra franco-española; contribuyó á la captura de un convoy inglés de 55 velas; se hallo en el bloqueo de Gibraltar y en el combate que la armada dicha sostuvo con la inglesa del almirante Howe en la desembocadura del Estrecho de Gibraltar, y mandando la fragata Lichre visitó los puertos de Cartagena, de Indias, La Guaira, Veraciuz, Habana y Canarias. Dejó el mando de la fragata cuando ascendió á capitán de navío (14 de enero de 1789). Poco después tomo el de la fragata Rosario, y con ella marcho de nuevo à la América septentrional (1790). Cuando regresaba à Cádiz detuvo en el camino à una fragata inglesa, à la que despues dió libertad, y por esta causa fué sometido al fallo de un Consejo de guerra, que le condenó por haber obrado así con los tripulantes de una nave de nación amiga. Pronto, sin embargo, fue indultado, y se le nombro (19 de julio de 1791) comandante del arsenal de la Carraca, Rotas las hostitidades con Francia, se le confió el mando del navío Triunfante, perteneciente à la escuadra de Lángara, con la que salió de Cádiz para el Mediterraneo, y en combinación con la escuadra inglesa del almirante lord Hood tomó posesión del puerto, arsenal y fortalezas de Tolón: estuvo en la defeusa de dicho puerto contra las hnestes republicanas, así como en su evacuación y abandono, trasladándose á Cartagena, y luego, con la escuadra del general Gravina, en 1794, al sitio y defensa de Rosas. En el temporal furioso que sobrevino en esta rada en enero de 1795, se perdió el navío que mandaba Yañez. El general Gravina recomendo á Yáñez por su procedor en la defensa de Rosas, y so expresaba de lesta manera: «Ha ido varias veces à la plaza en medio del fnego de los enemigos; es buen oficial, inteligente, activo y celeso; merece premio, à As-cendió Yáŭez à brigadier en 26 de febrero de 1795, y mandando el navío Soberano, con la escuadra del general Lángara, siguió en operaciones en el Mediterraneo hasta la paz de Basilea, pasando después à Cartagena y quedando en la escuadra de Córdoba al rompimiento de la gueescuana de Cordos a Tompianento de la gue-rra con la Gran Bretaña. Con la misma armada salió de Cartigena para el Océano en principios de 1797, y en las aguas del Cabo de San Vicente luchó. 11 de febrero) con la escuadra inglesa del almirante Jerwis. Regresó à Câdiz después de dicho combate en marzo-siguiente, y quedo en la escuadra de Mazarredo con el mando del navio de tres puentes Principe de Asturias, en que arbolaba su insignia el general Gravina, segundo jefe de la escuadra. Concurrió à la defensa de Cádiz contra los ingleses guiados por el insigne Nelson, y en 1798 salió con la escua lra en per scención de la inglesa que bloqueaba el pueito, regresando después á Cadiz. En 1799 realizó una segunda salida para el Mediterranco, e incorporado en Cartagena con la escuadra trancesa del almirante Bruix, salió para Cadiz y luego para Brest, permaneciendo en aquel departamento marítimo de Francia hasta que, lucha la pa . se restituyó a Cadir, va entrado el año de 1802. Fue nombrado Váñez para temar parte en los trabajos del Estado Mayor de la armada, y al efecto desembarco y pasó a Madrid; allu fue ascendido á jefe de escuadra. Poco después (1804) abrazo el estado sacerdotal y obtuvo una canonjía en Valencia.

- YAÑEZ (RODRIGO); Biog. V. YAYEZ.

– Yářez de la Babbada (Fbey Martín de la : Dlog, V. Barbada (Fbey Martiářez de la :

- Yañez Fajardo y Montroy Juan Isidoro : Biog. Escritor español. M. en 1726. Fue caballero de Calatrava, académico y oficial de la secretaría de Hacienda. Escribio: Memorias pura la historia de D. Felipe III, rey de España Madrid, 1723, en 4.º; Resumen de los tratados de paz, conveleraciones y aliancas, treguas de nascepación y comercio, capitalaciones matrimoniaies y testamentos que los reyes de España han hecho desde 1013 hosta 1715; Carta-quía de cosados y acisos para Falacio, traducción del português. Yáñez era madrileño.

tugues. Yáñez era madrileño. - YANEZ PINZON VICENTE': Biog. Celebre navegante español, hermano de Martín Alonso Pinzon, N. en el siglo xv. M. en el xvi. Es probable que, como su hermano mayor, hiciera el comercio de aparejos y municiones para las na-ves de Andalucía. Herrera pretende que aceptó con entusiasmo el proyecto de Colon, à quien por las instancias de Fray Juan Pérez adelantó la octava parte de todos los gastos del primer viaje. Es por lo menos cierto que, con su Lermano Martin Alonso, contribuyó á popularizar entre la gente de mar la empresa del genovés. Ter-minados los preparativos para el primer viaje, Vicente tomo el mando de una de las tres carabelas, la Niña, de velas latinas, tripulada por 24 hombres, casi todos originarios del puerto de l'alos, y provista de algunas piezas de artillería. En aquella fragil embarcación comenzó su fama de marino, mayor que la de su hermano. En 3 de agosto de 1492 Colón salía del puerto de Palos, dando principio à su primer viaje de de-cubrimientos. Llevaba tres naves: la Sauta Maria, en la que iba Colón: la Pinta, mandada por Martin Alonso; y la *Niña*, dirigida por Viente. En 24 de diciembre del mismo año la *San*ta Maria encallaba en un banco de arena de las costas de Santo Domingo. Entonces Vicente, que con la suya estaba a media legua de aquel sifio, dió um prueba de su lealtad rehusando admitir à bordo à los marineros que abandenaban à Co-lón, en cuyo auxilio acudió sin tardanza. El genovés puso luego su pabellón en la Niña, y solo ruvo motivos de alabanza para la conducta de Yañez. Este, en el trato intimo con Colón, adquirio preciosos conocimientos. Apasionado por el mar y la Hidrogi ifía, conociendo mejor que sus hermanos la teoría del arte de navegar, con mejor conciencia de sus deberes y mejor capacidad, sabía, queciarel genio del insigne descubridor. En el viaje de vuelta, calculando en 10 de febrero lo que habían andado, Vicente, como otros, se equiva é, y Celén le dejó en su error. Ya en España, trabajó con otros hábiles é intrépidos navegantes hasta conseguir que se dicia 1495 licencia general para realizar viajes de describilmientos. Sin embargo, transcurrieron varios años sin que lleva-e a cabo ninguno. Con una flotilla de cuatro caral clasque armó en Palos, tripulados cosi todas por sus parientes y anigos, llev ordo à muchos experimentados pi-lotos que haban ido à Paria con Cristolal Co-on, se dió a la vela en diciembre de 1499, mas no sigmo les buelles del genovés. Pasó las islas Cananas y el Cabo de las islas Verdes, Tomó el E. Kesta per ler de vista la estrella polar; sutuo una terrible borrasca, y se vió muy perplejo ante el necyo a-pasto de les cielos. As n'us se son se el bemisterio austral ni la bella constelación de la Colo, que en aquellas regiones guía a los marios e caro en el hema terio. Norte la estrel a polar. Lo in a egantes a paralan hallu sos tre el polo un' itro i naci to la correspondiente a la del litti o y como no la descubirción, se describin don vicces com que algania prominero re 5 Li tierra les a uftaccé le polo que buscaban. Pine n, que, como nelica lo aicho, fue entre los plandores del Nuevo Mundo el primero que

planoloris del Nuevo Mundo el primero que striveco la Enca equinoccial, continuo del vice en la mayor intrepider, y flego a tiera con pero al S. de las explorados nete no estantec per O da y Juanole la Cosa. La documento un tinte de cubacito en el siglo viv, de cinama lo legenco a los gue Vanez dio nombre en le la cuerto en el siglo viv, de cinama lo legenco a los gue Vanez dio nombre en la tronco de control en en que no comprendir menos de como los seguis y En la capita la

ción de 5 de septiembre de 1501 se dice que Vicente, à la cabeza de algunos parientes y amigos, por su industria y su trabajo, había desenbierto ciertas islas y parajes de tierra firme, do todo lo cual se le nombró gobernador. Pinzón, en su viaje, vió (26 de enero de 1500) á lo lejos un gran promontorio, al que llamo Santa Maria de la Consolución, y que es el Cabo de San Agustín. Desembarcó, y á nombre de los Reyes Católicos tomó posesión de aquel país, que era parte del extenso hoy comprendido en el nombre de Brasil. Tomando de allí al Occidente descubrió el Marañón, hoy río de las Amazonas; atravesó el Golfo de Paria, y continnó por el Mar Caribe y el Golfo Mejicano hasta hallarse en las Bahamas, donde perdió dos de sus bajeles en las rocas cercanas á la isla de Jumeto. Arrostró en tan largo trayecto innumerables peligros. Volvió à l'alos en septiembre de 1500, y en premio a sus proezas se le concedio autoridad para colonizar y gobernar las tierras que había descubierto, y que se extendian al S. casi desde el río Marañon hasta el Cal o de San Agustín, Según parece, Yañez no se aprovechó de las concesiones hechas à su favor por los reyes, ni reclamó nunca sus dercehos como capitan y gol erna dor de las tierras nuevamente exploradas. Con Solis visito la América del Sur en 1508, tomando parte en nuevos descubrimientos. No hay noticias de su vida posteriores à 1523, Diez años después del último viaje de Vicente, su familia fue ennoblecida. Con el título de hidalgos, sus principales individuos obtuvieron por escudo de armas «tres carabelas al natural en la mar, è de cada una de ellas salga una mano mostrando la primera tierra que así hallaron é descubrieron, é por orla unas angoras á unos corazones.» Esta tamilia de atrevidos marinos se ha perpetuado basta nuestros días en Huelva y en Moguer, formando dos ramas del mismo origen. A una de ellas perteneció el almirante Luis Ilernández Pinzón, muerto en 1891.

YAÑE

- YASEZ TAFUR (MARTIN): Blog, Conquistador español, N. en Córdoba. Vivía en la primera mitad del siglo XVI. Salió (1520) de España para la isla de la Trinidad, y fué alcaide de la fortaleza de Ymiparí. En seguida, con Heredia, pasó á la conquista de Cartagena de Indias, donde militó con el grado de capitán. Cuando Pedro de Heredia atacó y saqueó la colonia fundada por un oficial de la gobernación de Panamá, en las in-mediaciones de San Sebastián de Urabá, Tafur, que se hallaba con Heredia, se apoderó de 6 000 castellanos de oro que Julián Gutiérrez tenía en su casa. Cuando Gutierrez fué puesto en libertad y se creía amninado, Yañez Tafur se le acercó, entregándole el oro intacto, le dijo: «He aquí el oro que os tome para evitar que otros menos escrupulosos se lo apropiasen. Atravesó con Vadillo las provincias de Antioquía y del Cauca, y de allí pasó al interior del Nuevo Reino; estuvo en la conquista de la Palma, en la de los indios panchas y otras, y se estableció en Santafé, en donde se casó, y dejó varios hijos.

YANEZ V GIRONA (Agustin): Ling, Sabio español, N. en Barcelona à 9 de septiem! re de 80. M. en 1857. Cursó Gram, tica latina en un establecimiento particular de dicha ciudad; Retórica y Filosofia en el Seminario Episcopal; Matemáticas y Cosmografía en la Academia de Ciencias Naturales; fusica experimental en el Colegio de Cirugía Modica: Física, Química, Minerología y Botonica en las Escuelas de la Casa-Lonja, y Farmacia en el Colegio de San Victoriano. En el de San Carlos de Madrid recibió los grados de Licenciado (5 de agosto de 1816) y Doctor d'(+19) en Farmacia. Previa oposicion, fue nombrado 7 de octubre catedrático de His-toria Natural en el Colegio de San Victoriano, y en la Universidad de Barcelona desempeñó otras catedras, una de ellas la de Botanica aplie da á la Farmacia, en 1822 y 1823, en 1841, 1842, 1843 y 1844. En 1849 era en Barcelona catedratico de la Facultod de Farmacia. La Acadenti de Ciencias Naturales de la capital enta-lana le encargo el Logro de D. Francisca Curkonell y Braro 1838, cl à D. Mariano La Gas-ca (1842) y cl de Ir. Trancisco Juvier Bolos 1847 , todos impresoscen la fechas que se citan, y nodaldes por su laren lenguaje, orden y ciencia. Yanes excubió: 15 ao acto etentiarum con niune tadire orațio, discurso maugural promu-ciado (1," de noviembre de 1849) en la Universelad de Raicelona. Con cerado caci toda su vida

al estudio de la naturaleza, diò al público el fruto de sus tareas. Suyos son casi todos los artículos farmacéuticos y algunos traducidos que se insertaron en el Diario General de las Ciencias Médicas, dado á luz en Barcelona desde 1826 hasta 1830. Además redactó estas dos Memorias, que aparecieron en el periódico de la Sociedad de pública de Cataluña en Barcelona publicado en 1821 y 1822: Memoria sobre la constitución mineralógica de la montaña de Montjuich; Memoria sobre los petrefactos de la Conca de Tremp. Ni son para olvidados estos trabajos suyos: Memoria sobre una suerte de tamarindos, que mede verse en el referido l'iario General (abril de 1832); Memorias sobre la temperatura media de Barcelona, en las que se recopilan las observaciones ter-monatricas hechas por el doctor Sulvá desde 1780, las practicadas por otros varios y por el mismo autor, siendo la séptima notable por unas reflexiones sobre primaveras, y otras por las observaciones relativas al desarrollo y florescencia de algunos vegetales: se publicaron en el Boletín de Academia de Ciencias Naturales de Barcelona (1840-42); Memoria sobre las diferencias entre el culor sensible y el termométrico por lo que respecta à Barcelona, que se insertó en el mismo beletín. Otros tratados presento Yañez á la citada Academia de Ciencias Naturales, à la Sociedad Económica de Amigos del País de Barcelona y á la Médica Matritente, de las que era individuo. Gran erédito le dieron sus Lecciones de Historia Natural (Barcelona, 1820, en 4,°), que libraron á los estudiantes de la necesidad de acudir á los escritores extranjeros. Aunque con igual título, son en realidad obra distinta sus posteriores Lecciones de Historia Natural (fd., 1844, 3 t. en 4.º), con grabados y enadros, diferentes de los antiguos por la extensión, el método y la doetrina. En esta segunda edición Yáñez, en la Botánica, imitó el curso publicado por Adriano de Jussieu. De las Lecciones hay noticias, como de su autor y demás obras del mismo, en las Memorias (pág. 677-78) de Torres Amat y en el Suplemento (pág. 281-83) á estas Memorias por Juan Corminas.

yao: Riog. Emperador de la China. N. hacia 2357 a. de Jesucristo. M. en 2258 a. de la era vulgar. Residió en Ping-yang (Ki-teheu); protejió el estudio de la Astronomía, y la tradición le atribuye la invención del calendario y de la música religiosa. Las crónicas chinas colocan en su reinado, y hacia 2298 a. de J. C., una gran inundación, en la que ven algunos el diluvio de Ogiges. Yao fué un excelente é ilustrado principe, ocupado siempre en labrar la dicha de sus súbditos y especialmente de los pobres. Hijo de Tiko, había sucedido à su hermano mayor Tich; y asocio al golierno á Yu, hombre obscuro, peto virtuoso y sabio, con el cual compartió el trono y que le sucedió à su muerte. En los dias del gobierno de Yao se afirma que se comenzó el Chukino, libro de los anales, que contiene la historia de los emperadores desde Hoangti hasta el usurpador Wuwang.

YAO CHEU FU: Geog. C. cap. de dep., provincia de Kiang.si, China, sit. en la orilla E. del lago Po-yan, en los 28° 59′ lat. N. y 120° 23′ long. E. Madrid. Es c. grande, con muros de 6 kms. de perímetro.

YAORA: Geog. Principado del Malva, India. Confina al N. y 8. con el dist. de Sciudia; al O. con el Pertabgarh, y al E. con parte del Divas; 2558 kms." y 100 000 habits. Lo riega el Chambal, all. meridional del Venna. La capital, Vahora, tiene unos 10 000 habits.

YAOS: Etnoy, Indígenas del Africa ecuatorial; perteneccu al grupo o familia de los bantus, y se hallan en el territorio comprendido entre el Mace (ago) y los ríos Enyende y Rovuma. ∥ Indígenas de la isla Trinidad, Mar de las Antillas; son caril es muy mezclados con negros. ∥ Indígenas de la Birmania, Indochina, sit, entre los montes del Arakán-Yoma y el país de Pagan, á ovillas del Yao ó Xau, all, por la oritla dra, del Iramadi. Pueblo de la China meridional, en las prov, de Kuang-tung y Knangsi, cerca de la Irontera del Tonquín; es posible que sean de origen birmano y de la misma familia que los anteriores.

YAP, UAP o GUAP: Geog. Isla del Archipiélago de las Carolinas, Micronesia española, Oceanía, sit, en la parte occidental del archipiélago, lucia los 9° 30' lat. N. (babía de Tomil) y los 144°

17' long, E. San Fernando, ó sea 141º 46' Madrid. Su perímetro, teniendo en cuenta los arreeilos que la rodean, es de peco más de 100 kms., con longitud de 45 kms. de N.N.E., à S.S.O., 14 de anche y 430 kms.<sup>2</sup> de superficic. Las dimensiones de la isla propiamente dicha, la tierra firme, se reducen à 30 kms. de large por 9 ó 10 de ancho máximo. Elevase la isla, dice Montes de Oca, en forma de maza, con base al N. y eje en dirección S.S.O.-N. N. E.; sobre un arrecifo madrepórico que la rodea, separado de la costa de una à 2 millas, y à veces 4, como sucede eu su parte meridional; su veril vela en las bajas mareas, y entre él y la costa deja un ancho placer, con toudo de 0,5 á 2 m. en casi toda su extensión, que asegura la navegación a las embarcaciones menores. Al N. de esta isla y dentro del arrecife se destacan dos más peque ñas, una á continuación de la etra, llamadas Map y Rumung, tan próximas entre sí y la de Yap que las tres pueden considerarse una sola, pues los freus que las separan se pueden cruzar en las mareas bajas con agua á la rodilla. El arrecife exterior presenta seis quebrados, estre-chos pero limpios, con más de 20 m. de fondo, que sirven de canales de comunicación entre el placer interior y el mar de afuera, internándose hasta cerca de las playas: el mayor y más importante forma el puerto de Tomil ó Santa Ma-ría de Yap; los demás no están bien reconocidos, ann cuando son practicables para buques de menor porte. Desde el mar se descubre esta isla á distancia de 20 ó 30 millas por la elevación de los montes de su parte central, que alcanzan alturas hasta de 180 m., y presenta agradable aspecto, cubierta su base de cocales, sobre los que se elevan los montes con cimas desimblas de árboles y con grandes manchas rojizas. Según Butrón, Yap, que parece debe su origen à un levantamiento del suelo mavino, presenta en la parte central y N. una pequeña cordillera que no pasa de unos 334 m. de alt. Miguel y otros antores consignan como alt, máxima la de 446 m. Sea cual fuere el dato exacto, lo cierto es que Yap presenta caracteres distintos de los que ofrecen casi todas las demás islas madrepóricas de esta región de Oceanía. Dentro de la linea de rompientes, y sobre la costa, continúa Montes de Oca, se destacan de los manglares grandes techumbres cenicientas que demuestran por su número lo poblada que está la isla. Aislada en medio del Océano Pacífico, tiene poca elevaeión y reducida superficie, para por sí misma ejercer modificaciones en su meteorología oceánica; por su situación, en los 9° de latitud N., presenta perfectamente todos los fenómenos propios de un clima tropical océanico, alterado respeeto al ragimen de sus vientes por la influencia de las monzones, que sin ellas, y dada su situa-eión geográfica, debería ser constantemente el de los alisios del N.E., que empieza en septiembre y dura hasta fines de mayo, en que suele empezar la del S.O. Pocos son, en general, los días en que no llueve algo, y muy rato el en que persiste la lluvia durante todo el día; lo general es días despejados con algunos chubascos pasajeros. La época de seca, que suele algunos años acen-tuarse, no está bien determinada. La presión atmostérica durante el año snele oscilar entre 764 y 759 milímetros. La temperatura máxima llega á 30° c., y la mínima desciende á 23. La difereneia diurna mayor suele ser de 4 à 5°, pero por término medio sólo suele ser 3º la diferencia entre la máxima y la mínima de cada día. La flora en la parte baja está caracterizada por una vegetación exuberante, principalmente en los hermosos bosques de eocoteros. Las playas, ensena-das y esteros de la costa están bordeadas casi en su totalidad de espesos y altos manglares de diferentes variedades. Además de los cocoteros se encuentran palmeras y arbustos, plantas trepadoras, enredaderas y parásitos, y diferentes helechos y musgos.

Los arboles maderables son: Palo María (indigena Rinoch), muy usado en sus construcciones, especialmente en la de canoas; el Mangachapui (Zoó); el Ipil (Quel), y el Calamanzani (Har), igualmente usado para construcciones; el Buta-buta para flotadores de redes; el Balibargo para la elaboración de platos, y algunos otros. Las clases trutales son: el eastaño indígena, el rima ó árbol del pan, naranjo, limonero, papaya, higuera tropical y plátano. En palmeras, el coco de diferentes variedades, la bonga, el pandams, el buri y algua otra. El bambú ordinario y va-

rias especies de cañas abundan en alguno sities. En arbustos se encuentran varias clases de la familia de las Leguminosas, especialmente el Desmodium policarpum y la Coica occidental; algunas de las Mirtaceas, entre las que se ven el Iluringtonia y el Melastomo polyantum, y otros de las familia de las Rubiáceas, de las Verbenáceas, Caparideas, Nepentoceas y Euforbiaceas. En parásitos existe numerosa variedad de helechos, de hierbas y de musges, que cubren per todas partes el suelo, las ramas y troncos de les árboles las rocas y raíces. Pocas en número y muy reducidas en extension son las plantas cultivadas y los campos à elle dedicados; cultivan principalmente el laak, gave, camote, daal, boec, ubi, y algún otro tuberculo y la calabaza. Los sembrados los tienen generalmente en las proximidades de las casas y á veces dentro de las cercas de cada una de cllas, siendo las mujeres las que se dedican al cultivo. Los sembrados de laak y gave están en terrenos bajos y pantanosos, al contrario de las otras siembras, que se hacen en terrenos elevados y rodeadas de profundas zanjas. El platano, papaya, piñas, coco, bongas y algunos otros frutales, son objeto de algún cuidado per parte de los indígenas. La esbelta palmera del coco, que forma un pintoresco y no interrumpido bosque, à cuya sombra vive feliz la población indigena, crece con tan perfecto desarrollo en las arenas de las playas del S. como en la tierras de la parte N., rindiendo inagotable cantidad de fruto, suficiente, no sólo para la alimentación de los indígenas, sino para la exportación en bas-tante escala por las factorías emopeas. Es el fruto del coco, recolectado en buenas condiciones de madurez, y extraida su carne y seca al sol, el que forma la substancia que con el nombre de coj ra se conoce en el comercio. Mny reducida es la fauna de esta isla: de mamiferos sólo existe la rata: de reptiles la iguana y varias clases de lagartijas; de aves una especie de tordes, gaviotas, algunas zancudas, cuya variedad es de tres ó cuetro clases y otras tantas de pájaros; los peces y crustáceos son más abundantes y variados; insectos pocos, y entre ellos abunda el cientopics. Los animales domésticos son todos importados; existen el cerdo, la cabra, el perro, el gato, el pavo, gallinas, patos y palomas. En la residencia de los curopeos y en la población oficial se ven algunas aves exóticas de lujo y recreo, y algún ganado vacuno y caballar. A pesar de llover casi diariamente no existen ríos, y aun los arroyos son pocos los que corren constantemente; la clase del terreno muy poroso, la limitada extensión del país y las penlientes de sus montes, hacen que las aguas de lluvia se viertan al mar ó se filtren, pecas horas después de terminar los chubascos de diciembre, encro y febrero, ó las aguas más continuas de mayo, junio, julio, agesto y septiembre. Los naturales hacen muy poco uso del agua dulce: su bebida general es la de coco; para con limentar los alimentes y para otros usos domésticos recogen las de lluvía en pequeñas vasijas, colocándolas al pie y en comunicación con los troncos de los eocos; para la limpieza personal tienen próxima y abundante la del mar, y por último sus plan-taciones tienen à diario el riego por la lluvia. No es, sin embargo, tan absoluta la escasez del agua que dejen de cucontrarse algunos manantiales de aguas cristalinas y buenas, de los que disfruta la población que vive próxima, y lo consideran mas como un refinamiento a sus comodidades que como una necesidad imprescindible para la vida; en el puerto de Tomil hay tres, y stros en lugares más internades. En las grandes llanuras de la parte N.E. se encuentran bloques más ó menos giandes y piedrecitas de aspecto y matices metalicos, al parecer de hierro; la gran cantidad y abundancia en que se hallan mezcladas con la tierra colorada, suelta y arenosa, que torma el suelo de aquella región, hace sospechar que el subsuelo pudiera ser rico y abundante en hierro. Consiste la población europea en el personal de las factorías comerciales que hay establecidas en puerto Tomil, y algán otro individuo suelto dedicado al tráfico.

YAP

Tres son hoy las factorías: una americana, una alemana y otra española; ésta se hallaba dirigi-da en 1892 por D. Manuel Villazon, asociada al jefe indígena Ranovay y otros, que poscían nueve embarcaciones menores y un pailebote de 80 toneladas para el tráfico entre las islas. La po-blación indígena es bastante más numerosa de la que hacen constar los tratados de Geografía y los escritos modernos que de ella se ocupan, 1

que la hacen aparecer cuando más de 2000 hastantes; dificil es obtener datos exactos, y Montes de Oca se atiene à apreciaciones hechas sobre el terreno. Teniendo en enenta que hay en la isla más de 100 pueblos, de ellos 10 con más de 40 casas o familias, 20 con 25 y los restantes 70 con 10 por término medio, computo hecho después de haber visitado varias veces todos ellos, desde los mas grandes à los mas requeños, resulta un total de 1500 familias; y supeniendo cuatro individuos por familia, cifra que no podrá tachaise por exagerada, se deduce el total de ( 000 habits. La extensión superficial es de 190 kms., y descontando 10 que ocupan los manglares quedan 180, resultando para cada km. la población relativa de 33,33 habits., bastante densa atendido el estado primitivo de estos insulares. El aspecto de los indigenas en general es simpático y no desagradable; son bien formados, pero no fuertes; de complexión ligera y ; estatura regular: coloi variado en intensidad, pero nunca mas obscuro que el de les indios filipinos y más semejante al de los mulatos americanos; ojos grandes, negros, expresivos y de forma regular, quizá más anches que los de los curopeos; nariz pequeña, alguna vez poco fina, pero nunca chata ni de teo aspecto; boca grande; labios gruesos y dientes negros por el uso constante del buyo; el pelo abundante, negro mate, liso, ondeado o rizulo, y poca barba y vello; la conformación de la cabera buena, y el óvalo de la cara más ancho que entre nos-otros y con ángulo facial desarrollado. Los varones son relativamente más agradables que las hembras; en les jovenes se ven tipos buenos y aun hermoses, así como entre los viejes algunas cabezas respetables ó inteligentes; por el contrario, entre las muieres, ni aun de quince años. es fácil encontrar ninguna hermosa ni de facciones correctas, por mas que la forma del cuerpo sca perfecta y bella; por lo demás, en cuanto se casan pierden lo poco bueno que tienen, tanto por los cuidados de la maternidad como por los trabajos del campo à que se dedican. Carecen de religión, y sólo creen en la existencia de dos esphitus, bueno y malo, inclinándose á reverenciar à este por ser el que puede hacerles mal; practi-can una moral basada en los principios de la moral universal, y si no alcanzan en sus manilestaciones las perfecciones propias de una civilización adelantada tampoco carecen de algunos preceptos buenos. Están formados les pueblos por solares, en medio de los cuales se elevan las casas, y separados unos de etres por cercas de madera o cañas; las calles son unos caminos algunas veces más bajos que los solares y terrizos, pero generalmente más elevados y embaldosados, formando cunetas en sus orillas para el desague, y unidas por su parte superior por pequeños puentes de piedra o madera; for tambien en ellas unas especies de plazoletas embaldosadas, en las que se nota de trecho en trecho baldosas verticales con alguna inclinación á modo de respaldos, en donde se reunen los principales para tratar de sus asuntos. En des clases pueden dividitse las casas; las llamadas grandes y las particulares. Las particulares se componen de tres à seis clificios independientes; uno es el pravijal y los otros que le rodeau forman las dej endencias accesorias, formando una plazoleta embaldosada á la sombra de los cocos y árboles frutales, notándose en algunas planta-ciones de tuberculos para el consumo de la familia. El mobiliario, puramente indigena, no puede ser mas reducido, y consiste principalmente en los petates que usan para dormir, algunos canastos de hojas de palma ó bejuco, caruclas de barro ó de maderas ligeras para los alimentos, tabos de coco, bombones de caña gruesa, y algunos manojos de cuerdas y cañas delgadas como repuesto. En cuanto a la despensa, con un monton de cocos, unos verdes y otros secos, y algún canasto de tubérculos alimenticios, se puede considerar como muy abastecida. En cada pueblo tienen, además de las casas propias, otros edificios de mayores dimensiones chos con mayor esmero y más lujo, peto de la misma torma, llamadas casas grandes. Sirven estas casas para muy diferentes usos, y son una especie de casas de la comunidad de uso publico; reunen en ellas para algunas deliberaciones y para hacer ciertos trabajos; viven en ellas algunas mujeres de difícil calificacion; guardan los pertrechos de las canoas, las redes y efectos de propiedad general; y por ultimo, es el alojamien132

to de los que por cualquier circunstancia tienen que pernoctar fuera de su casa, ó de los forasteros y transcountes.

ros y transeuntes. Hay algunos pueblos que tienen una casa grande con el único objeto de celebrar en ella sus i ciles. Despues de la hoja de nuestros primeros parires, no hay trate más primitivo ni sencillo que el usado por estos indigenas. Llevan las mujeres des pequeños delantales, uno por delante y otro por detras, sujetos a las caderas y enbriendo hasta las rodillas, hechos con las fibras del coco ó de otras hojas secas; sobre ellos colocan otros dos delantales más largos y alumdantes de hojas, que les cubre hasta el tobillo, en que colocan algunas fibras teñidas de colores. hombres declarados tales llevan taparrabos Los de filamentos en mano os, que sujetan con cierta elegancia à la critura poi me lio de una cuerda. Los que aún no han sido declara los hombres (y esto no se sujeta a edad, sino a ci rtas condiciones no pueden usarlo, y sólo sí unas especies de toallas con flecos, de un tejido del país, ó trozos de tela de procedencia europea, generalmente de vivos colores. Los homi res y mujeres se dejan crecer el pelo, con la di cremi cele que el primero lo recoge en un moño alto que su eta con una peineta de caña o bejuco de largas dimenlos mis elegantes, mientras que las mujeres llevan el pelo bajo, no usan peineta, se abren rava al medio y sujetan el pelo con el pelo mismo. To los van descalzos, y solo se cubren la cilleza con grandes sombreios de hojas de una especie de platanos, y el cuerpo con gran les chaquetous de procedencia europea, para las faenas de la pesca ó del campo. Los adornos son ignales para los dos sexos: collares de pedazos de concha, cáscara de coco, ó cuentas y abalorios de procedencia curopea, y ellas cuelgan como medallon dientes de animales terrestres o ma ritinios; suelen us ir en las muñecas, brazos y tebillos, pulseras de caracoles gruesos, carey, ciscara de coco ó tejidos de cordel. Se abren aguje-10s en la ternilla de la nariz y muy grandes en las orejas, pero sólo en estas últimas enelgan pen lientes o rell uan los agujeros con hojas aromiticas, algunas veces tabaco y otras papeles. El objeto más indispensable para los indigenas de ambos sexos, que jamás prescinden de el, es un cesto de hojas de coco, especie de saco de mano, dentro del que llevan el betel, la bonga y la cal para el buyo, tabaco, el yesquero y todos los projueños obietos de su ervicio personal; la si la l de estos cestos se comprende, pues no pue leu centra con ninguna clase de bolsillos en sus sencillísmos vestidos. Nunca llevan armas, y para sus miemas emplean lanzas y unas espees de pun de de cana; en el día poscen armas de fuego recimaradas y antiguos cañones de pequeño e dibre, adquiridos en los comercios y hues emples. Se tur cean la piel Jormando dibutos más ó menos extensos, operación que eje-sitan hombres habites en ella. Los hombres de pero se bar ce an com lo menos des le los tol i-Los hastala mittel de los muslos; los esclavos no pere len Thererlo. Les mujeres sedo se taraccan la perte exterior de l'es menos hasta más arriba de la mañeces, formendo dibujos muy fin<mark>os que les</mark> ta el aspecto de mitones, así como en los pies y emplinė: tambien gelen hacene pequeños dibnito an los brazos y pierros. Esta la población reportida en mas de 100 pueblos o rancherias, por mos a las custas y a los cocales, por los recorsos espacitantos etos como el mun les propor-"Has pueblo, mas o menos importantes par poblaca in varqueza, que podemos dividir en entro este cara grande em claries, peque no esta como No torman el caracinto de todos to polite mente una oli meion, y a story proc puede de la consecue de una combependiente, en la perspensión a un un expensión de consecuente de la composition del composition de la composition de la composition de la composition de la composition del composition de la composition del composition del composition del composition del composition d a remove to pressor and a questione charles as the decorate of a construction of the c s Liner when It nemerically allocations of due to S. Bancho Tormer Cque con per-de view, process to in the goestiemen inter-ser vingto reen to los los montos. Lo bala-tantos telos Carto litges como coclavo, hienen

que trabajar en las obras que resuelvan los jefes en leneñcio común, como caminos, puentes, malecones, corrales de pesca, casas grandes, etc. Los esclavos no están sujetos á duro régimen ni al servilismo; más que esclavos, son siervos de la tierra para los trabajos más duros que exija el bienestar de los pueblos á que pertenecen; pero no dejan de disfrutar de la libertad general respecto á sus familias, ni de ciertas propiedades muebles, ni de tiempo suficiente para sus trabajos propios.

VAP

Guerras propiamente dichas no tienen: sólo pequeñas expediciones generalmente por sorpresa, de unos pueblos contra otros, ó formando ligas los de una región contra los de otra. Los móviles de los primeros son el robo de las mujeres para las casas grandes, que no pueden ser nunca de la misma localidad, y terminan con buen ó mal éxito, según la suerte de la expedicion, sin otras consecuencias que la represalia que los agraviados preparen para cuando se les presente oca-sión, pero sin alterar las buenas relaciones de ambes pueblos para otros asuntes. Los de los segundos obedecen á agravios recibidos, de los cuales no han tenido arreglo satisfactorio. La constancia de un clima primaveral, refrescado por casi diarios y pasajeros chubascos; la naturaleza, que les proporciona granabundancia de alimentos sin el trabajo del cultivo; la abundancia de peces en la faja de mar entre los arrecifes y la costa, hacen que la vida de estes naturales se deslice tranquila, y puede asegurarse que si en el mundo existe algún país que lleve la práctica el *dolce farniente* ningu**n**o como este, pues es la regla principal de su modo de ser. Su comida general consiste en tubérculos, algún pescado, carne de coco, mariscos y frutas. En bebidas hasta hace pocos años eran muy sobrio, y solo usaban el agua de coco y tuba; pero desde que las tactorias europeas han introducido las bebidas alcohólicas de diferentes clases, y todas malísimas, se han alicionado á ellas en algunas regiones, hasta tal punto que ame-naza la destrucción de la riza en época no lejana. No les desagradan nuestros alimentos y los comen con gusto, y hasta hay algunos que com-pran arroz y algunas conservas alimenticias. Los trabajos los reparten entre los dos sexos; à la unjer corresponde todo lo que se relaciona con la alimentación, cultivan las pequeñas plantaciones de tubérculos, de donde recoge lo necesa-rio para la comida, reduciendose las demás conpaciones al cuidado de la casa, de los hijos, de os animales doméstico, entre ellos los cerdos, que crian con tanto esmero y cariño que Hega hasta amamantarlos, y la tejer petates y cestos para los usos domésticos y a preparar trajes. El hombre se dedica à la pesca, corte de madera, à construir canoas, redes, casas, armas, malecones y caminos, y hacer el acopio de la piedra necesaria, y su única facua agricola es la recolección de la nuez de coco para el consumo y para el beneficio de la copra, que en el país es importan-

Hist, - Según Coello-discu so pronunciado en en la Socied of Geografica el 27 de agosto de 1885, esta isla fué descubierta y llamada Arrecites por Ruy López de Villalobos en 1543, dula expedición que efectuó con seis buques desde Nueva España, con miras de descubrimientos en el Mar del Sur y conquista de las islas de l'oniente. Coello, después de narrar la estancia de este uriveginte en algunas islas del Archip, Hamado hoy Marshall, dice: seEs stempre mny digno de notatse, que diese la denomimotion del Coral ó de los. Corales á uno de estos archips, acertando así con el mas exacto que debia l'evar su conjunto, paes más bien, y con mayor razón, que las isla Carolinas, pudieron llamarse Cordinas. De todos modos, debería conservar a aquel nombre a la sección que hoy lleva el de Marsh ell. Después de estos descubrimientos utro la armada ma funiosa tormento y habitendo ay mzado lateo trecho hacia el Occidente llegaron a una isla pequeña, en la que se sorprendieron no poes al ver que adelant ands se los indigenses les latereren con las manos la enal de la cruz y les saludaban diciendo; bernos dere, mutalete e Igual salutación recibie-ron nes selelante en otra isla, poniendo a la interror el nombre de Mitalotes y a esta el de Arrordo o hecifes, por los muchos que la rodean, Indudablemente babian permanecido en ella alpunos de los espanole perdidos en las nassociones sinteriores. Concralmente se ha l

creido que la isla de Matalotes era una de las descubiertas por Sequeira, ó más bien de las de Lamoliaur-Ulu ó Ngoli, y que la de Arrecifes corresponde á las verdaderas Peliu ó Palaos; pero la descripción que se hace de la primera dica indudablemente que es la de Feis, y la distancia á la segunda, así como su lat, y el hablarse de una sola isla, no de un grupo de islas, como son las Palaos, demnestra completamente que es la Yap, la cual se halla cercada, lo mismo que aquellas, de arrecifes en considerable extensión. También, según Coello, à esta isla se la hallamado muchas veces Gran Carolina, y en la duda, que aún subsiste, de cuál puede ser la que descubrió el piloto Francisco Lazcano ó Lezcano en 1686, y que llamo Carolina en honor del monarca Carlos II, nombre que se ha aplicado á todo el archip., supone pueda ser ésta la descubierta por Lezcano, con tanta razón como la de Faraulep, Bonebey o Falunet, como antes se Ilamaba, o la de Hogoleu, que otros han supuesto.

A fines del siglo XVII ya se ocupaba de Yapel Padre l'ablo Clain en una carta escrita d'esde las Marianas, y en 1705 el Padre Andres Serrano presento al Papa Clemente XI una carta geografica de ella, formada con los datos y noticias que había adquirido. En 1708 el Padre Bobadilla, de la Compañía de Jesús, salió de Manila al frente de una expedición para evangelizar á Yap, pero tuvo que regresar después de mil penalidades sin haber avistado la isla; volvio á salir al año siguiente, con el mismo resultado, regresando á Manila á los seis meses; vuelvo este intrépido misionero à salir al año siguiente de 1710, acompañado de los l'adres Duberón y Castet, que consiguieron avistar las Palaos. Estos intrépidos misioneros, llenos de le y entusiasmo, se lanzan à un bote para ir à tierra antes que fondeara el buque que los conducía, y obligado este á hacerse á la mar que daron alli abandonados, sin que se haya vuelto à tener noticias de ellos. Por último, al siguiente ó 1711 sale la cuarta expedición en busca de los abandonados con los Padres Ignacio Crespo, Andrés Serrano y Esteban Bandán, y un baguio hizo perder el buque y perceieron todos sus tripulantes; estos desastres tan repetidos hicicron desistir por algunos años de la empresa. En 1729 el Padre Cantova intentó ir de Marianas a Palaos en una pequeña embarcación, ero un temporal los lanzó sobre las costas de Filipinas, donde se perdió la embarcación, salvándose sólo el; no se acobardó por esto el Padre Cantova, y dos años despues, en 1731, volvió à salir de Marianas con el Padre Víctor Wálter para Palaos; consiguieron llegar felizmente al grupo l'Iluti y de alli se trasladaron à l'ap, en donde residieron juntos algunos meses en la 1cqueña isla Obi, dentro de puerto Tomil, que aun los naturales sucien Hamaria isla de los Españoles. Regresó el Padre Walter a Manila por haber entermado, y quedó solo el Padre Cantova, que en una visita que hizo al grupo de Mogomog asesimado. Cuando al año siguiente regreso el Padre Wâlter ya restablecido y se enteró del triste fin de su compañero, se retiró à Manila. Estos sucesos pusieron término à las tentativas de muestros misioneros, realizadas con tanta andacia y energía como desgraciados resultados. Aunque se interrumpieron las relaciones entre Filipinas y Uap no dejaron de existir frecuentes entre Uap y Marianas, y como prueba existen en la primera innunciables piedras moneda traídas de las segundas, y que se distinguen de las traídas de l'alaos por su calidad y por una marca especial. Ya en el presente siglo tueron más frecuentes estas comunicaciones, y en el año 42 todos los habitantes de una pequeña isla Carolina emigraton en sus canoas à Marianas à consecuencia de haberla arrasado un huracán, y su gobernador los estableció en la isla de Saypán, que estaba deshabitada. Desde el 40 al 70 linbo frecuentes relaciones con buques de Filipinas; pero ya en esta época, dominada la pirateria de los ma-res del Sur, el comercio alemán é inglés empezó a trecuentar esta isla en l'usca de la copra, enyo precio subia en Europa y encarecía también en los puntos productorecinás préximes, como Cey• lan, Singapoute, Java, etc., estableciendose la primera factoria en 1865 ( Boletín de la Sociedad Geografica de Madrid, t. XXXIV).

YAPAHA: Geog. Río del Perú, all. del Purus por la dia., lacia los 10º 18º de lat. S.

YAPARA: Geog. Prov. ó residencia de la isla

de Java, Indias helandesas, Archip Asiático, sit. en la costa septentrional, entre el Golfo de Samarang al O. y el de Rembang al E., al N. do la prov. de Samarang; 2750 kms. 2 y 120000 habitantes.

YAPATERA: Geog. Dist. de la prov. y dep. de Piura, Perú; 6300 habits. La cap. es Chulucanas.

YAPEYU: Geog. Antigno pueblo y reducción de Jesuítas en el Territorio de Misiones, República Argentina; llegó à tener 8000 habits. Hoy pertenece à la prov. de Corrientes, y se halla cerca de San Martín, à la dra, del río Urugnay.

YAPIDES: Geog. V. TAPIDES.

YAPIGIA: Geog. V. IAPIGIA.

YAPPER: Geog. Condado del Queensland, Anstralia, sit. en el dist. de Burke, entre los condados de Norman al N., Gilbert al N.E., Donglas al S.E., Rupert al S. y el río Flinders al O. Minas de oro y plata.

YAPURÁ: Geog. V. CAQUETÁ (Río).

YAQUESÓN: Geog. Puerto en la parte E. de la costa N. de la Rep. de Santo Domingo, Antillas. Se halla algo abrigado por un cayo y un arrecife fronterizos; se reconoce por unos peñascos situados á 4 millas al E. de su boca, al E. de los cuales se ven también otros sobre un arrecife; admite buques mayores por 18 á 8,4 m. de agua; tiene abierta al N. E. su entrada, que es limpia, a pesar de que las puntas que la forman despiden arrecife, y de tener en el canal un bajo que se distingue con facilidad y que puede dejarse indistintamente por una ú otra banda, y ofrece aguada en varias cacimbas que hay al pie de las lomas, frente al cayo, y en un arroyuclo que se eneuentra algo más lejos.

YAQUI: Geog. Dos ríos de la isla y Rep. de Santo Domingo, Antillas Mayores. El Yaqui Grande nace en la vertiente N. de la cordillera central de la isla, en el pico ó pitón de Vaqui (de 2055 m. de alt.), centro principal del sistema hidrográfico de aquélla; corre hacia el E. y luego hacia el N.; pasa por la Vega Real y Santiago de los Caballeros; inclinase al N.O., y desemboca, formando delta, al N. de la bahía de Manzanillo. El Yaqui Cbico, también llamado Neiva, baja de la vertiente S. de la citada cordillera y desemboca en la bahía de Neiva.

- YAQUI: Geog. Río de Méjico, en cl est. de Sonora. Nace en las serranías que por la parte del E. dividen la Sonora de la prov. de Tarahumara, cerca de Tamitsopa. A pocas leguas de su fuente recibe cerca de Buaseraca (Bacerac) el arroyo de Guatzimera (Guachinera) y luego el de Bavispe; corriendo siempre al O. y estrechándose luego per 18 leguas entre dos sierras, viega varios pueblos, enriquecido con algunas etras vertientes; después de haber dado una grande vuelta hacia el N. corre hacia el S. per las tierras de Oputo, Guazavas y otras, sin más aumentos que unos cortos derrames de las sierras que à distancia de una é 2 legnas lo ciñen. En este lugar, aunque le dan el nombre de río Grande, desde principios de mayo hasta julio suelo quedar en seco, á excepción de algunos esteros que corren siempre al S. Recibe como á 20 leguas el río de los Mulatos, el de Aros y otros varios arroyos, y saliendo luego á tierra más abierta se ensancha de tal suerte que es forzoso pasarlo en balsa, en euya construcción y manejo son muy diestros los naturales del país, que antes poblaban a San Mateo y viven ahora en Saluaripa. De allí adelante, anmentado primero con el río Papigochic, que procedente de Chihuahua se le une al N. de Tonichi, y después con el de Oposura y algunos etros, cerre por un largo cajón al S. y Inego al S.O., juntandose dos arroyes y luego el río Chieo en las inmediaciones del pueblo de Nurí. A 10 leguas do ese rumbo baña sobre su dra, el pueblo de Cumuripa y recibe de la misma banda un corto arroyo que nace como á una legua de Tecoripa, hacia el N.; luego entra por las tierras de Zuaqui, y corridas desde la junta 32 leguas más al S.O. pasa por el pueblo de Buenavista, dende tema el nombre Yaqui por los habits, de esa nación, que cultivan sus orillas en ocho pueblos: Huirivis, Belem, Potam, Torín, Cácori, Rahum, Ricam y Bácum. Fertiliza estos campos con inundaciones periódicas por enero y julio. Corre 200 leguas, o scan 838 kms, Sus aguas son permanentes, aunque en algunes lugares altos de su lecho se cortan

en tiempo de las grandes sequías. De Buenavista para abajo su corriente es pansada, pero de alli en adelante es muy rápida. En Enavas, pueblo por donde también pasa, puede calcularse que lleva en el mes de mayo 250 pies cúbicos de agua en un segundo. Desemboca el río en el Golfo do California, en un punto de la costa á media distancia más ó menos entre la desemboca dura del Yaqui Yiejo y la punta de Lobos (García Cubas, *Dic. Geog. de México*).

- Yaqui ó Bacattere: Geog. Sierra de Méjico, sit. en el litoral del Golfo de California, eosta del est. de Sonora, Mejico. Se alza á una distancia de 10 á 20 millas de la expresada costa en dirección de S.E. á N.O. y con extensión de 40 millas más ó menos, y tiene varias cumbres prominentes de 3000 á 4000 pies. Entre ellas se encuentra la llamada Bacateto (de 3342 pies. De la sierra del Vaqui vierten varias corientes de agua, como las del río Mátape (Yaqui Viejo) y algunos arroyos alls, del Yaqui propio; desembocan en el Golfo de California.

YAQUINO: Geog. Río de la isla de Cuba, en la prov. de Puerto Príncipe. Nace con el nombre de Carrasco en las fablas meridionales de las sierras de Guaicanamar, Najaza y del Cachimbocorre al E. por la hacienda Carrasco; dobla al S., y toma el nombre de Yaquino hacia la hacienda de su nombre, que deja á su izq., hasta que se pierde en la cichaga de la costa del S., formando el estero del Carnero y otro mucho mayor que se abre en el surgidero del Guayabal, en el cual está el embarcadero de la Casimba, antes del de Romero. Recoge esta corriente por su ribera dra, al arroyo de Alolladosa y por la izq. al de San Juan, que engr. sado por el de las Botas faldea la sierra de Yialla (Pezuela, Diccionario Geog. de Cuba).

YAQUIRANA: Geog. Nombre del río Yabari, América del Sur, en parte de su curso, aguas arriba de la confl. del Yabari-Mirim, hacia los 4º 30' lat. S. En sus orillas viven los indios mayorunas, que en 1866 atacaron á la Comisión Pernano-brasileña encargada de fijar las fronte-

YAOUIS Y MAYOS: m. pl. Geog. Tribus indigenas mejicanas del est. de Sonora, pertenecientes à la familia opata pima-sonorcuse. Según D. Ramon Corral, estas tribus ocup in parte muy considerable, y sin duda la más feraz y más rica del est., à las margenes de los ríos Yaqui y Mayo; no se conoce con exactitud la extensión de terreno que tienen bajo su dominio, pero no bajará de 50 leguas de S. á N. en la costa del Golto de Cortés y 20 leguas de E. á O. desde las poblaciones organizadas civilmente hacia el interior hasta el litoral. Los yaquis y mayos perteneceu à una misma raza; sus costumbres son las mismas, y su idioma difiere muy ligeramente. Los primeros ocupan los pueblos de Cócorit, Bacum, Torin, Vicam, Potam, La Isla, El Medano y los Guamúchiles, situados á una ú otra margen del Yaqui y en el distrito de Guaymas. También ocupan Rahun, Hnirivis, Belin y La Pitahaya a distancia del 110. Los mayos ocupan los pueblos de Camoa, Tecia, Navojoa, Cuirimpo, San Pedro, Echojoa y Santa Cruz, en las riberas del rio Mayo y en el distrito de Alamos. Difícil es calcular el número de individuos de estas tribus. pues el único dato que pudiera tomarse como punto de partida es el de hombres de guerra que han puesto en campaña en sus últimos alzamientos generales. Los yaquis en 1875 llegaron à poner frente à las tropas del Estade mas de 3 000 hombres, y los mayos, en el año siguiente, que atacaron à Navojoa, y en 1882, en que tam bién se sublevaren, llegaron á poner sobre las armas como 2000 combatientes; si se tiene en cuenta que no es posible que en esas fuerzas estuvieran todos los hombres aptes para la guerra, no es exagerado atribuir al yaqui un múmero de 20 à 30000 habits. y al mayo otro de 10 à 12000.

YAR 6 YARE: Geog. Río de Inglaterra. Nace cerca de Shipdam, con el nombre de Blackwäter; corre por el condado de Norfolk; desde la confluencia del Wénsum se llama Var, y desemboca en el Mar del Norte.

YARA: Geog. Río de la isla de Cuba, en el partido de Manzanillo, prov. de Santiago. Nace, según Pezuela, en la sierra Maestra, en la divisoria de su part. con el de Jibacoa. Concal N., a leguas hasta el monte de las Guasannillas, hatos de Anton Sanchez, al trayes de valles, caña-

das y otras quebraduras poco conocidas; dobla luego al O. hasta el hato mievo de Antón Sánchez, { de legia; y ya en el término de Yara, que atraviesa de N. à S. pasando por el Zarzal y Yana-Arriba, que deja i su derecha, sale con el propio rumbo septentrional hacia Yaribacoa; recorre el ennino del Manzanillo à Bayamo, y señalando desdeese punto la divisoria entre aquel término y el Bunal dobla un poco al O., y desagua en la rada de Manzanillo, junto à la punta del Yana y à una milla al X. de la v., despues de dividirse en dos biazos, como à 2 leguas de su desagne, uno de corriente constante que conserva el nombre de Yara, y el otro llamado Río Viejo, que sólo acarrea agnas en la primavera, atravesando sierras que caen en la demarcación del término rural (l'eznela, Hie, Geog. de Cubo). | l'heblo del ayunt. y p. j. de Manzanillo, provincia de Santiago, Cuba, sit. en terreno llano, à la dra, del río de su nombre, con deliciosa vega y plantaciones de tabaco. En Yara se inició en 1868 la insurrección filibustera contra España.

YARABI & YARAVI; m. Lit. Desde el punto de vista literario, es el yarabi, que anu se canta con frecuencia en el l'eru, Bolivia y Venezuela, una composición lírica, un pequeño poema con agra-do especialmente à los pesares de un amor des-graciado, una poesía que à pesar de su sencillez, acaso un poco monotona, produce una emoción profundísima. Al decir de todos los viajeros, es breciso haber oído estas dulces melodias para comprender la impresión que causan. Escritos hoy en castellano, los yarabis reproducen probablemente, al menos en parte, el ritmo de la lengua quechúa. Al presente se cantan al son de la guitarra, pero en otro tiempo les servía de acompañamiento la flauta peruana. Entre cada distico hay un intervalo de algunos momentos. En este breve período de descanso el instrumente continúa, y, tras un ligero murmullo, la voz estalla à veces en acentos apasionados é en interjecciones dolorosas, que se prolongan de la mancia más conmovedora. En el estado actual de la ciencia, cabe suponer que si los tres libros, hasta hoy perdidos, de Cieza de León, se hubieran descubierto, encontrariamos en ellos preciosas noticias acerca de los yarabis primitivos. Las composiciones más notables de este género se debicron à Kanchac, célebre poetisa pernana (véase).

YARACUY: Geog. Río de Venezuela, er los confines de los antignos estados de Lara y Carabobo. Desemboca en el Golfo Triste á los 150 kms. de curso, y en su valle hay hermosas plantaciones de cacao y caña dulce. Dió nombre á un est. de la Rep., ya suprimido, y convertido en sección del est. Lara.

YARDA (del inglés yard): f. Medida inglesa de longitud equivalente à 91 centimetros.

YARE: Geog. V. YAE, rio de Inglaterra.

YARENI: Geog. Río de Méjico, est. de Oaxaca, dist. de Villa Juárez. Nace al pie del cerro de la Trampa de León: se une al S. de Teococuilco con el Zoquiapán en el paraje de Barranea Honda, y ya unidos recorren 4 kilómetros hasta Río Grande.

YAREYAL: Geog. Pueblo del ayunt, y p. j. de Holguin, prov. de Santiago, isla de Cuba. Fué part, de tercera clase.

YARI 6 YARY: Grog. Rio de la Guayana, en la zona que se disputan el Brasil y Francia. Baja de los montes Tunne-Humac y desagua en la orilla izq. del Amazonas, à los 700 kms. de curso aproximadamente. Sus orígenes y su curso son poco conocidos.

YARIGA TAKE: Geog. Monte de la isla Hondo ó Nippón, Japón, entre las provs. de Simo o é Hida, en los 36° 24' lat. N.; 3138 m. de alt.

YARIGUÁ: G.eg. Río de la isla de Cuba, en la prov. de Santiago. Nace en las taldas orientales del Rompe; corre al E. un corto trecho, y al entrar en el término de Yariguá dobla al N.N.E., dirección que conserva hasta su boca, sit en el fondo del puerto de Manati. Baña las haciendas del Rompe, del Ciego, Yariguá, Damañnecos, Sabanalamar, y sus margenes son de las más tertiles, principalmente hacia Yarigua, donde se ven las celebradas vegas del mismo nombre (Pezuela).

YARIGUIS: m. pl. Fines, Indios de Colombia, en el valle del Carare, dep. de Santander.

YARITAGUA: Geeg. V. de la sección de Vara-

cuy, est. Lara, Venezuela, sit. en los 9º 57' latitud X., al E.N.E. de Barquisimeto; 5 000 habitantes. La rodea espaciosa y tértil llanura.

YARKAND: Geog. C. del Turquestán oriental, Imperio chino, sit. al S.E. de Kaxgar ó Kachgar, en los 38º 22º lat. N. y 80º 55' long. E. Madrid, á 1190 m. de alt.; 40 000 habits. La rodean muros de 11 kms. de circuito, muy gruesos, abaluartados y de 12 á 14 m. de alt. Entre sus mezquitas la principal es la de Yacub-Jan.

- YARKAND DARIA: Geog. Río del Turquestán oriental, Imperio chino. Le da nombre la c. antes citada, y en su curso inferior se llama Tarim. Desagua en el Lob-nor ó lago Lob. Vease TARIM.

YARMOUTH: Geog. C. del condado de Norfolk, Inglaterra, sit. al E.S.E. de Norwich, en una estrecha y arenosa península que avanza entre el Mar del Norte al E. y el Breg.lon Water estuario del Vare al S.Ó.: 50 000 habitantes. F.e. à Londres. Importante escuadrilla para la pesca del arenque, aba-lejo, etc.; salizones de pescado, astilleros, y fab. de to-la clase de artículos para buques. Activo comercio y escala de los vapores entre Londres, llull y Nowcastle. La c. se divide en dos partes: Greath Yarmouth y Little Yarmouth ó Southtown; esta es la ciudal moderna, balneario importante, con largos muelles, unida por un puente a la c. antigua, ó sea la Gran Yarmouth. La iglesia de San Nicolás es de principios del siglo XII, ya modificada por completo: lo más antiguo que conserva es la torre, que se restauró en 1864. Buenos e lifs. sou tambien la iglesia catolica; la Casa Consistorial mo lerna, con torre de 38 m.; la cárcel, que es la antigua Casa Consistorial; el Colegio; los dos teatros: el establecimiento de baños; el Hospital Naval; los cuarteles, etc. Hay una columna dórica monumental dedicada á Nelson, de 44 m. de alt.

- Yarmouth: Geog. Condado de la Nueva Escoria, Dominio del Canadi, sit en la parte S.O. de la península, limitado al N. por el condado de Digly, al E. por el de Shelburne y al S. y O. por el mar; 1900 kms.² y 25 000 habituntes. Cap. Yarmouth. c. de 8 000 habits, situada en una bahía del litoral S.O. Importante astillero.

YARMUK: Geot. Río de Palestina, afl. por la izq, del Jordán. Los griegos le llamaron Hieromax, y los árabes Xeriat à Cheriat-el-Mandur.

YARNOZ: Geog. Lugar del ayunt. de Elorz, p. j. de Aoiz, prov. de Navarra; 44 habits.

YARO: m. Ano; planta perenne, de pie y me



Fire

dio de a tri e con razz gruesa, hojas radicele grandes y de color var fe obsenio, y bahordo que ale de en na fro de la hojas y en cuyo extremo nacen la flore. La razz hervida escomestible.

YAROPOLDO I V III:  $L_{i+1}$ ,  $V_i$ ,  $A_{V_i}$ , ordino 1 y  $A_i$ .

YAROSLAE GALLA V. 15 WILL.

YAROSEAG / ... , V. I . . . . . .

YARRA YARRA (60), Robel Vistoria Austria Naccenta monte Tuvidine, di fi didici tato de Evilva, entra en el di Realle y a gosenia l'entropo de McPoura y terroma en la loha Holoon d'N, de la de Port Phillip, a los 249 f.ma de cursa

YARRIBA G A V. VORTES. YARRESES GOOD TO INTO E ... YARSUAT: Geog. C. del dist. y prov. de Adana, Anatolia, Turquía asiática, sit. á la derecha del río Yihán: 5000 habits. Tabaco y cereales.

YARU DSANGBO: Geog. Río del Tibet. Su curso es poco conocido, y se cree que es la parte superior del Bramaputra, tributario del Golfo de Bengala.

YARULA Ó SAN JUAN YARULA: Geog. Pueblo del dist. de Marcala, dep. de la Paz, Honduras, sit. en la montaña de Sacualpa; 550 habitantes. Cercales y frutas.

YARUMAL: Geog. Dist. y pueblo de la provincia del Norte, dep. de Antioquía, Colombia, sit. en el declive de un cerro, à 2 276 m. sobre el nivel del mar; 10 000 habits. En sus cerros y quebradas existe oro, y por sus cercanías corre el río Cañaverales. Hay en el dist. campos fertilizados y hermosas dehesas de ganado, y la población sostiene activo comercio.

YARUQUI: Geog. Pueblo del cantón de Quito, República del Ecuador. En su término están las llanuras de Oyambaro y Caraburo, donde hizo trabajos la comisión francesa (1735-45) encargada de medir grados del meridano. Unas pirámides conmemoran este hecho.

YARUROS: L'Inog. Indios de Venezuela, situado á la izq. del río Orinoco, hacia las bocas del

YARY: Geog. V. YARÍ.

YASA: Geog. Monte del Himalaya, sit. en el Nepal, en los 28° 33 lat. N. y 88° 17' long. E. Madrid; 8133 m. de alt. Monte del Himalaya, próximo y al S. E. del anterior, en los 28° 26' lat. N. y 88° 23' long. E.; 7870 m. de alt.

YASACHI BAJO: Geog. Pueblo con ayunt, del dist, de Villa Alta, est, de Oaxaca, Méjico, con 580 habits. Sit en la falda de un cerro à 29 kilómetros S.O. de la cab, del dist, y à 94 N.E. de la cap, del est. Yasachi Alto, del mismo distrito, tiene 350 habits.

YAGCUAL: Geog. Dist, de la prov. de Túquerres, dep. del Cauca, Colombia, sit, en una colina à 2777 m. sobre el nivel del mar; 1750 habits.

YASIN: Geog. Principado del Yaguistán, India y Alganistán, sit. al S. y al E. de los montes de Lahori, que lo separan del Chitral, Mide el territorio unos 175 kms. de largo por 75 de anchura media. l'aís montañoso, con cumbres muy elevadas, numerosos ríos y nuchos glaciares, La cap., Yasin, está à 2367 m. de alt.

- YASIN \(\delta\) YACINE: Geog. Pa\(\text{fs}\) del c\(\text{freulo}\) de Sedhin, Casamanza, Senegal, Exti\(\text{indess}\) entre la orilla izq. del Songrogn y la dra, del Casamanza, Est\(\delta\) bajo el protectorado de Francia por tratado de 18 de marzo de 1882.

YASO: Geeg. Lugar del ayunt, de Morrano, p. j. de Huesea, prov. de Huesea; 73 habits.

- YASO û YASU; Grog, Principado del Bandelkand, India, sit, entre los principados de Nagoda y Ayigath; 192 kms,² y 15000 habits. Capital Yaso.

YASOS: Geog. V. LASOS.

YASSI: Georg, V. 18881.

YAT: Geog. C. del O. del Deján, India, cap. de umo de los yagnits malicitas del Sur; ocupa, con su dependencia Daflapur, una sup. de 2600 kilometros cuadrados con 95000 habits.

Vvi; Gree, Casis del Sáhara central, situado hacia los 20-35-lat, N. y los 17-20' long, E. Madrid, Essan por el las caravanas que viajan entre Trípoli y Botnú.

YATAA: Mil. Dies alvieler aderado por los antiguos árabes del Yemen,

YATAFGOS: Gray, V. INTALGOS,

YATAGAN del turco gatagan p m. Especie de sable pamal que usan los orientales.

YVIVGAN: Temop. I, ite sable especial de los arrives, que le han llevado y le llevan pasado dia caralmente per la tapa o cinto, al hado izquistrio, e un arriva de combette, aunque su principal uso fue contar la cabera à los enemigos herrilos o muertos en el combate, a fin de llevarlas como trolea. Por esta razon es de hoja muy aucelia y ligeramente conva en el sentido del filo; arriva terrilde, usada con para destreza por los carbod o ejeculores de la posticia en las ejecu-

ciones de reos condenados à pena capital. El yatagan guarda más relación con el cuclillo que con el sable. El que usan los kabilas es recto, y termina en punta aguda y toma el nombre de la ciudad en que se fabrica. Ordinariamente es un sable sin guardas ni brazos. Su forma varió muy poco en el transcurso de los siglos. Del vitt al XI fué, según M. Demmín, bastante ancho y de dos tilos, de punta redonda y con brazos que formaban con la hoja y el puño cruz latina; con pomo redondo ó achatado, à veces bilobado ó tritobudo, en los siglos XI y XII; y de brazos ligeramente vueltos hacia la hoja en el siglo XIII. Estas armas suelen medir de 90 á 95 centímetros de longitud.

La variedad de formas de las espadas y sables orientales dificulta mucho su clasificación en las colecciones de armas. Vemos empleada la voz yatagán en los catálogos de las armerías para designar sables turcos, albaneses, javaneses, je poneses, etc. Unas veces son sables de hoja corva, otras de hoja recta, y siempre son armas de lujo, con empuñaduras damasquinadas, cinceladas, grabadas y doradas, con vainas incrustadas

de plata.

YATARENI: Geog. V. SAN AGUSTÍN YATARENI.

YATE (del inglés ywcht): m. Embarcación de gala ó de recreo, destinada al uso privado de príncipes y personas acomodadas, y mny común en Inglaterra y Holanda. Es de aparejo redondo semejante á las bombardas y á los queches, con el palo mayor casi en el centro; lleva aparejadas en éste una vela mayor, una gavia y un juanete; el palo de mesana lleva sólo una cangreja. Sin embargo, los yates reales, destinados exclusivamente á los príncipes cuando pasan de uno á otro reino, y principalmente los de los reyes, se aparejan con tres palos como una fragata y van mandados por un marino de alta graduación: en España por un capitán de navío.

- YATE: Geog. Río de la Nueva Caledonia, Melanesia, Oceanía. Desagua en el mar por el extremo S.E. de la isla, formando el estuario ó l'ahía de Yate.

YATEE: Geog. V. SAN FRANCISCO YATEE.

YATERAS: Geog. Río de la isla de Cuba, provincia de Santiago, part. de Guantánamo. Nace en la falda N. de unas lomas sit. al S. de la hacienda del Cuzco, no lejos del naeimiento del Sagua, de cuyo curso superior le separan unos terrenos en parte anegados. Corre primero al E. por la hacienda Demajagna, hasta la de Yateras Arriba, dondo dobla al S. E. por entre lomas hacia el Palenquito, al S., por terrenos quebradísimos. Tiende un poco al S.O. hasta Quebrado Grande y Yateras Arriba; y en fin, volviendo al S., siempre entre quebrados, desagua en la costa meridional bacia los Jarallones, y á 1 ½ legua à barlovento de la punta del Mal Año. Tiene de curso 120 kms. (Pezuela, Dic. Geog. de Cuba).

YATES: *Geog.* Montaña ó cerro de Chile, en la prov. de Llanquiline, sit, al S. de la boca del Reloncaví, á 2424 m. de alt.

 Yates: Grog. Condado del est. de Nueva York, Estados Unidos, sit. entre los lagos Sénera y Canandaigna, en la parte O. del estado; 829 kms.? y 22 000 habits. Terreno endulado; cercales, patatas y frutas; cría de ganados. Ferrocarril de Corning à Geneva. Cap. Ponnyan.

YATÍ: Geog. Pueblo de la prov. de Mompós, dep. de Bolívar, Colombia, sit. á orillas del río Conca y cerca de la boca de Tacaloa; 1125 halitentes.

YATOR: Geog. Lugar con ayunt., al que está agregado el barrio de Triana, p. j. de Ugfiar, prov. y dióc, de Granada: 738 habits. Sit. al S. de sierra Nevada y á orilla del río de su nombre, el cual viene de los términos de Mecina y Yegen; corre entre las montañas que rodean el pueblo, y se une al río de Ugfiar para l'evarsus aguas al Adra. Terreno quebrado; cercales, vino, aceite, legumbres, hortalizas y buenos higos.

YATOVA: Geog Lagar con ayunt, p. j. de Chiva, prov. y diéc, de Valencia; 1819 habitantes, Sit, à la dra, del río Juanes, cerca de Bunol y del part, de Requena, Terreno escabroso; cercales, vino, accite, legumbres y frutas. Fue aldea de Buñol con el nombre de Safoya.

YAIRUB: Geog. Primitivo nombre de la c. de 'Meding, Ambia.

YATROMECÁNICA (del gr. ίατρός, médico, y mecánica): f. Fil. méd. Teoria que explica los fenómenos de los cuerpos vivos por una acción

puramente mecánica.

Así como, à consecuencia de los progresos de la Química, nació entre los médicos la idea de explicar los fenómenos de los cuerpos vivos por las mismis leyes que lo hacen las combinaciones íntimas y elementales de los cuerpos brutos, así también los progresos de la Física experimental, de la Mecanica y de las Matemáticas les sugirieron la idea de aplicar el calculo á los fenómenos de la economía.

Santorio, por ejemplo, intentó apreciar experimentalmente la cantidad de transpiración insensible que exhala el cuerpo hamano en un tiempo dado. Como todas las funciones orgánicas tienen entre si tal trabazón, que si una de ellas se altera las demás participan de esta alteración, pensaba que cada variación en la cantidad de fluido exhalado indicaría una mudanza

en el estado general del cuero o.

Alfonso Borelli, profesor de Matemáticas en Pisa, leyó por primera vez en la Academia de Toscana sus ensayos acerca de la mecánica de los animales. Después de varias vicisitudes fue à Roma, donde le protegió Cristina, la ex reina de Suecia, á quien dedicó su famoso tratado de Mecanica animal, obra que creo, como dice un clasico del siglo XVII, una nueva rama de la Medicina, pues hasta entonces sólo se tenían ideas vagas ó erróneas sobre la suma de fuerzas gastadas por los animales en sus movimientos y sobre el modo de emplearlas.

Partiendo del principio de que la naturaleza tiende à sus fines por el camino más corto y por los medios más sencillos, se había creído que el hombre y los animales estaban constituídos de modo que pue len ejecutar grandes movimientos y sostener grandes pesos empleando la menor suma de fuerzas posible. Borelli refutó esa preocupación con razones fundadas en la Anatomía y en las leyes de la Estática, comparó los huesos movidos por los músculos á palancas movidas por cuerdas, demostrando así que el hombre gasta una enorme cantidad de fuerzas cuando se

mueve. Está plenamente demostrado que el hombre desplega en sus movimientos una energía muscular incomparablemente mayor que el peso que levanta, verdad que se estaba lejos de sospechar antes de los descubrimientos de Borelli. Su libro contiene además numerosas observaciones, tan delicadas como nuevas, sobre los diversos modos de estación y progresión de los animales, tales como las actitudes de pic, sentado, andando, corriendo, saltando, nadando, volando, etc.

Uno de los teorenas fundamentales de la teoría es aquel por el cual explica Borelli el mecanismo íntimo ó la causa inmediata de la contracción muscular: hay, según él, un flujo continuo de sangre y fluido nervioso en las células esponjosas de los músculos. La nutrición y las secreciones tienen asimismo una explicación mecánica.

Por lo demás, la escuela yatromecánica, preocupada generalmente por la Fisiología, apenas ha invadido el campo de la Patología y la Tera-

pentica.

Entre sus partidarios, merecen mención: Lorenzo Bellini, Jorge Baglivio, José Doncellini, Boissier de Sanvages, Boerhaave, Bernouilli, Pitcairn, Keill, Freind, Mead, etc.

YATROQUÍMICA (del gr. lorpós, médico, y química): f. Fil. med. Teoría que pretende explicar los fenómenos de los cuerpos vivos por las leyes de la Química. Silvio fue el primero y más ferviente apóstol de la Tatroquimica. Antes que él los profesores se contentaban con lecr y comentar en catedra, en presencia de sus disespulos, los autores más celebrados. Silvio (ó mejor dicho Francisco de Leboe, porque este era au verdadero nombre, tuyo la feliz idea de hacerse acompañar por sus discipulos á la visita do los enfermos del hospital, tomando por tema de sus lecciones los mismos enfermos. Así creó la euseñanza clínica. Unltivó con igual éxito la Anatomía y la Química, que con la clínica eran para él las verda-leras fases de la instrucción médica.

La escuela yatroquímica fué la primera que describió la divestión como consecuencia de una serie de reacciones químicas que sufren los alimentos al ponerse en contacto con la saliva y demás líquidos del tubo gastrointestinal. Aquella descripción de la función digestiva se distinguía de la de Van Helmont por una gran exactitud anatómica y por la no intervención del arqueo. Según Silvio, la saliva, la bilis y el jugo ancreatico desempeñan un papel activo, que el llamo triunvivato. «La bilis, decía, desempeña el principal papel por su energia, debida à una sal alcalina atemperada por un espíritu aceitoso volatil. La saliva se debe al acido y al espíritu volatil que entran con el agua à componerla; el jugo pancreático á un espíritu volátil bastante fuerte. » El mismo añadía que «los espíritus animales proceden de la sangre que va al cerebro y cerebelo por las arterias carótidas, sangre que al penetrar en los vasos capilares se despoja de la parte acuosa, que se filtra al través de los poros y adquiere un carácter que le aproxima mucho al espíritu de vino... Los eruptos midorosos son hijos de la mezcla de la bilis y jugo panereatico que produce efervescencia... El hambre natural de la fermentación producida en el estómago por la mezcla de los residuos alimenticios, con la saliva que sin cesar tragamos, fermentación que desarrolla un halitus de sabor ácido agradalile ...»

Aplicando estas ideas á la Patología, decían los partidarios de la Yatroquímica que «las fiebres continuas reconocen por causa inmediata un vicio de la bilis ó de la linfa, vicio muy á propósito para excitar en el ventrículo derecho del corazón un aumento de efervescencia que es la causa de la fuerza continua del pulso... La excesiva acrimonia del jugo pancreático produce las fiebres intermitentes; por su-mezela con la bilis v la pituita, este jugo provoca una fermentación anormal que ocasiona un frío más o menos vivo, hasta que la bilis, corriendo á su vez en abundancia, desarrolla un armento de calor en las cavidades derechas del corazón...»

En estas y otras hipótesis, que la falta de espacio impide siquiera mencionar, fundaba Silvio sus indicaciones terapéuticas: daba los purgantes, por ejemplo, en las enfermedades procedentes de la efervescencia de la bilis; pretendía corregir la acritud de este humor con el opio y otros narcóticos; daba con profusión las sales volátiles, los diaforéticos, unas veces para combatir la acidez de la linfa ó del jugo pancrestuco, otras con el fin de sacudir la pereza de los espiritus vitales y favorecer las secreciones; en una palabra, empleaba una medicina incendiaria basada en una teoría ficticia que el consideraba como expresión de la verdad.

La doctrina yatroquímica se extendió con rapidez por Alemania è Inglaterra, pero gozó de menos favor en Francia y en Italia, en donde le hicieron tenaz oposición los partidarios del antiguo dogmatismo. Como dice Renouard en su Historia de la Medicina «la novedad de los fenómenos en los cuales se apoyaba esta teoría, el reducido número y la claridad de sus principios, la facilidad de su aplicación en el tratamiento de las enfermedades, todo era muy a proposito para seducir à ciertas inteligencias. »

Tomás Willis, por lo demás, contribuyó prin-cipalmente á propagar esas explicaciones químicas entre los médicos. Sentó como base de su doctrina que si se funde una substancia cualquiera se reduce à partículas espirituosas, a: ufrosas, salinas, acuosas o terrestres, deduciendo de aquí que hay cineo elementos: los espiritus, el azufre, las sales, el agua y la tierra.

YATS o YATES: m. pl. Etnou. Pueblo de la India; constituye la base de la población del Rayputana, del Penyab, de Sindh, y los hay tambien en el Doab del Ganges y en el Kach-Gandaya, al S.E. del Baluchistán. Su numero total se calcula en unos 20 millones. Son de origen turanio.

YATSUKA TAKE: Geog. Monte de la prov. de Sinano, isla Hondo, Japón, sit. en los 36 latitud N.; 2 579 m. de alt.

YATSUSIRO: Greg. C. del ken de Kumamoto. prov. de Higo, isla de Kiuxin, Japon; 10 900 habits, Pucito,

YATZECHI: Georg, V. SANTA INTS YATZECHI.

YAUAL: Geog. C. del dist, de Kandex, provincia del Deján, Bombay, India, sit, á la izquierda del Tapti; 9000 liabits.

YAUCA: theog. Río del Perú, Sale de una laguna de la cordillera de Huanso, en los 14º 30'

lat. S.; entra en la laguna de Ancascochas; sigue después al S.O.; pasa por Caracora, y desagua en el mar cerca del Morro de Chala. trito y puel lo de la prov. de Camana, dep. de Arequipa, Perú: 300 habits.

YAUCO: Geog. Ayunt. del part, de San Germán, l'uerto Rico; 24327 habits. Lo forman los caseríos de Aguas blancas, Algarrobos, Almácigo Alto y Bajo, Barinas, Caimitos, Collores, Piego Hernández, Duey, Frailes, Guanica, Javana, Naranjos, Quebradas, Rancheras, Río Prieto, Rubias, Sierra Alta, Suzua Alta y Baja y Vegas. El pueblo está sit, cerca de la costa S., entre los ríos Suzua y Yanco, que desembocan en el mar.

YAUK: Mit. Dios de los benn-murad, pueblo fronterizo del Yemen, en Hedjaz-Arabia

YAULI: Geog. Dist. de la prov. de Tarma, de-partamento de Junín, Perú; 4600 habits. Está en la región de la Cordillera, y hay en él ricos minerales de plata, cobre v otros metales. El pueblo cap., que le da nombre, tiene unos 900 habits, y estación en el f. c. de Lima á Jauja, sit. à 4026 m. de alt. A distancia de 5 kms. del pueblo, y à 4188 m. de alt., hay manantiales de aguas termales.

YAUREL & LLAUREL: Geog. Barrio del ayuntamiento de Arroyo, p. j. de Guayama, Puerto Rico: 1400 habits. Sit. al N. de Arroyo y a orilla del río de su nombre, que desemboca en el mar por Arrove.

YAURI: Geog. Dist. de la prov. de Canas, deartamento de Cuzco, Perú: 7200 habits. El pueblo cap., que le da nombre, tiene unos 600. y en su termino hay minas de cobre y pie lra imán.

- Yauri: Geog. País del Sudán central, sit. à la izq. del río Niger y al S. del reino de Gando.

YAURISQUE: Geog. Pueblo del dist. y provin-ia de Paruro, dep. de Cuzco, Perú: 650 habitantes. Manantial de aguas termales.

YAUTÁN: Geog. Dist. y pueblo de la prov. de Santa, dep. de Aucachs, Perú; 350 habits. Cerca del pueblo hay restos de grandes edifs, del tiempo de los incas.

YAUTEPEC: Geog. Río de Méjico, est. de Morelos; recorre en los dists, de Yantepec y Tetecala 16 leguas. Nace de varios y abundantes manantiales que brotan à 5 leguas N.E. de la ciudad de Yauteper. En esta población, hacia el S., recil e los derrames de las barrancas de Tepetlapan, y Michate, que descienden del N. de los cerros de Tepoxtlán y Tlayacapán. Continuando el río su curso hacia el S. pasa por los siguientes luga-res: Atlihuaya. Cochimaneas, Tecuman. Barreto, Olmedo, Temilpán y Tlaltizapán, tomando de este punto el nombre de río Grande de Tlaltenango y de Jojutla, sit, ambas poldaciones à la margen dra. Al S. de Jojutla recibe las aguas de su principal afl., el Apatlaxco, que riega los terrenos de Jinterec, Cochilterec y Tetelpa, en los dists, de Cuernavaca y Tetecala, y se une por ultimo al río Grande de Amacusac à 2 leguas al 8. de su confluencia con el Apatlaxco. Las aguas del Yautepec no son saludables al pasar por esta población por la mezcla de otras sulfurosas que ecil e de los manantiales que nacen en terrenos de l'antitlàn. Desde Tlaquiltenango se conoce también el río con los nombres de Tlatenchil y Chisco (García Cubas, Dic. Geog. de México). Dist. del est. de Morelos, Méjico, sit. al E. de la e, de Cuernavaca: linda por el N. con la pre-fectura de Tlalpán, del dist. Federal, y con el dist. de Chalco, del est. de Mejico; al C. con el de Cuernavaca; al S. con los de Cuernavaca y Morelos, y al E. con este último dist. Comprende cinco municipalidades: Yantej ec, Tlayacajan, Oastepec, Totolajan y Tlalucjantla, con 18000 Fabits. Dist. del est. de Oaxaca, Méjico, Con-fina al N. con los dists. de Tchrantej ec, Villa Alta, Choapan y Tlacolula; al O. con los de Flaco'ula y Miahuatlan; al S. con los de Miahuatlan, Pochutla y Tehnantepre, y al E, con el mis-mo Tehnantepee: 24000 habits. Comprende una villa, 58 pueblos, cuatro haciendas y 13 runchos La v. es San Carlos Corral de Piedras, cub. del dist. C. eab. del dist. y municip. de su nombre, est. de Moreles, Mejico; 5250 halits, Sit, a leguas al E. de Chernavaca, en la confl. de la bairanca de Tepet'alpan y el 110 de Yantepee. La municip, comprende, además de la ciudad, los pueblos de Izamatitlan, Cacalco y Santa Catarina Tlayco, y tiene 8200 habits. ¶ V. SAN BARTOLO Y SAN CARLOS YAUTEFEC.

YAUYA: Gcoq. Río de Nicaragua. Nace cerca de la meseta de los Toacos, en el dist. minero de la Concepción, y desemboca en la orilla izq. del río Prinzapolca, Reserva Mosquita, por Yanya. Recibe por la izq. el Piya, y por la dra. los 1.08 Sutnacuas, Siuna y Uaona.

YAUYOS: Geog. Prov. del dep. de Lima, Perú, à la que han dado nombre los indios yauyos. Confina por el N. con la de Tarma, del dep. de Junín, y con la de Huarochiri: por el S. con la de Castrovirreina, del dep. de Huaneavelica; por el E. con la de Jauja, del dep. de Junín, y con la de Huancavélica: y por el O. y 13° lat. S., con sup. de unos 14000 kms.² y 16000 habits. El río Cañete divide la prov. en dos partes casi iguales de N. E. à S.O. El terreno es muy quebrado, con elevados y nevados cerros; hay poblaciones que en línea recta no distan 2 leguas 11 kms.), y para llegar de una à otra es preciso anduró leguas por el camino. Abundan las minas de plata, cobre, etc. Comprende los dist. de Ayavíri, Chupamarca, Huañec, Laraos, Omas, Pampas, Tauripampa, Viñac y Yauyos. Dist. de la prov. de Yauyos, dep. de Lima, Perú; 2479 habits. V. capital de este dist. y de la prov. de Vanyos, dep. de Lima, Perú; 600 habits. Sit. à 2928 m. de alt.

YAUYUPE Ó CONCEPCIÓN DE YAUYUPE: Geog. Pueblo de dist, de Texignat, dep. del Paraíso, Honduras; 600 habits, el municip. y 240 el pueblo. Además de cuatro caserios, comprende el municip. la aldea de Hornito.

YAVAD: Geog. C. cap. de dist., est. de Scindia, India, sit. al N.O. de Nimach, en la fronte-ra del Rayputana; unos 50000 habits.

YAVANA: Geog. C. cap. de dist., prov. de Yapara, isla de Java, Indias holandesas, Archipidago Asiatico, sit. cerca y al N.E. de Pati y à orillas del Yavana; 1800 habits.

YÁVANAS: m. pl. Etnog. Arios jóvenes ó arios occidentales. V. Ario.

YAVAPAI: Geog. Condado del Territorio de Arizona, Estados Unidos, sit. en los confines del Utah y Nuevo Mejico; 26416 kms 2 y 9000 habituntes. País de mesetas y montañas, eon minas de oroy plata; enltivos de cereales y algún ganado. Cap. Prescott. A la zona N.E. corresponden las reservas de los indios moquis y navajot.

YAVAR: Geog. C. del Konkan, India, sit. a orillas del Surba, riachuelo al O. de los Gates or identales. Es cap. de un pequeño principado, con 777 kms.º y 50 00 habits.

YAVARI: Geog. Río de la América meridional; ferma la frontera convenida entre el l'erú y el Biasil desde los 7º lat. S. basta su confl. en la orilla dra, del río de las Amazonas, en los 4/22º 24" lat. S. y 66" 20" long. O. Madrid, Nace hacia los 7 de lut. S. y 70" 25" long. O. de Madrid; describe una gran em va con direcciones N.O., N.E. y E., y mide unos 1 600 km/s, de curso. Al-gunos lo llaman Yahuati, otros Yavari, los indios Xiqui, y desde la confl. con el Yavari se denomina Yaquitana. Segon Paz Soldán (Tric. Geoarateo del Pecu), su ancho en 1a confl. con el Amazon es es de 235 m.; en la confl. con el Ti-cuahi 350; en la del Canna es de 130; en la del Galvez 30. Es navegable para vapores hasta 513 } mil c. en tiempo de seca ó aguas bajas, y de allí para cano is casa otras 500 millas. Su curso es casa partielo con el Amazonas, contra la creencia general de cue se dang a al S. Sus orillas, desde paca antes de la cond. con el rio Galvez, estan poblad e por altaga entrenquias. En tiempo de llu ascaumentan u agua, y por con iguiente el forco y el ancho pero e navigable para lan-chis de vaper ha ta la confl. con el Paysandi, y de alli raste su origen, que di 24 187 l'antlas, se sube en pequenta com . L. te no ha sido en plorato con todada e estitud y poligidad eien her, porque debia ser, como ca en etc to, el li mate entre el Pero y el Brisil. En sue plotación t eron y etimos, de los salviges D. Manuel Ro a cel y Pre-Sold in y el Si. Sante, Pinte, comnon't por rigot cina de ambre naciones. Ro n'a il cos le vila entonces, pero perdio una piern'eq c'estos impateda, a Suares Pintonoures.

YANAHI MILLER Geng. Rao del Peré, firlas-

tario, por la izq., del Yavari. Tiene unos 110 kms. de curso.

YAVESIA: Geog. Río de Méjico, est. de Oaxaca, dist. de Villa Juárez; procede de terrenos de Amatlán, y se le unen el Calpulalpán y San Pedro en el lugir llamado Lariashuni, donde se conoce con el nombre de rio Grande.

- Yavesia: Geog. V. Santa María Yavesia.

YAVI: Geog. Dep. de la prov. de Jujuy, República Argentina, sit. en los confines de Bolivia; 1900 kms. 2 y 2000 habits. Comprende los distritos de Cangrejillos, Cerrillos, Corral Blanco, Escalla, Pumaguasi, Quiaca, Rodeo, Suripujio y Yaví Chico. La cap. es Yaví, pueblo de unos 400 habits.

YAVISA Ó YAVIZA: Geog. Aldea de la comarca del Darién, dep. de Panamá, Colombia, sit. á orilla del río Tuira, al desembocar en el Golfo de San Miguel; 1120 habits. No tiene producción alguna notable, y sus habits. están dedicados á la posca; en sus bosques se encuentra el árhol de sangre, llamado así porque tiene, según se afirma, propiedades hemostáticas contra las hemorragias (Esguerra).

YAXARTES: Geog. V, lanartes.

YAXCABA: Geog. Pueblo de la municip. y partido de Sotuta, est. de Yucatán, Méjico, sit. à 24 kms. al S.E. de la v. de Sotuta; 2640 habitantes toda la municip.

YAXKUKUL: Grog. Pueblo cab. de la municipalidad del part. de Tixcocob, est. de Yucatán, Méjico, sit. á 14 kms. al N. del pueblo de Tixcocob. La municip. tiene 1000 habits., distribuídos en el pueblo mencionado, y fincas rústicas de Chaquil, San Pedro y San Isidro.

YAXONA: Geog. Río de Méjico, est. de Oaxaca, dist. de Villa Alta. Nace en terrenos de Valahuy, en el paraje de Yaretzá; recorre 9 kms.; pasa por terrenos de Temascalapa y Yasona, y va á afluir al Villa Alta en el paraje Yogatche.

- YAXONA: Geog. V. SAN JUAN YAXONA.

YAYA: Geog. Monte del Perú, en el dep. de Cuzco; 5310 m. de alt.

YAYABO: Geog. Río de la isla de Cuba, provincia de Santa Clara, part. de Sancti Spiritus. Es el principal afl. por la dra. del Saza, y sus fuentes más remotas bajan del Caballete de Casa y del Pico Tuerto por su vertiente oriental, y corriendo al S.E. baja de las sierras para regar el término á que da nombre y al de Cayaguaya. Luego sigue por los de Pueblo Viejo y de la Kivera, y vierto en el Saza algo más abajo de la confl. del Tuinicú, cerca del asiento del Marroquí.

YAYANTIQUE: Geog. Pueblo del dist, y departamento de La Unión, Salvador, sit, en terreno quebrado, a 36 kms. al N.O. de la cab, del deputamento; 760 habits. Fab. de sombreros de palma.

YAYEZ (Rodrigo): Biog. Poeta español. Vivía en los comedios del siglo XIV. Se sospecha que no es persona distinta del Rodrigo Yayez de Logrono que en la Crónica de D. Alfonso XI suena como enviado por la Hermandad de Castilla con cartas de creacia á la reina. Yáyez presenció nuchos de los acontecimientos de la corte de Altonso XI y ocupó sin duda en ella algún puesto de distinción ó confianza. Así lo prueban las noticias que como testigo de vista da do la batalla del Salado, de las correrías y peleas con los moros, el conocimiento que demuestra del entacter de los reyes y de los principes, de los caballetos y ricos hombres, conservandonos muy à menudo las conversaciones y los secretos de castellanos y moros. La obra en que hace todo esta es la titulada Poema de Alfonso Onceno, rey de Castilla y de Leon. En siglos anteriores se le titulo Cránica en caplas redandillas de Altonsa Onceno o Créaica rimada, Es un monumento histórico poético de innegable importancia. Las vicisitudes por que para el poema cuando solo ere da nonvecrito se ledlan referidas en la Ri-Lis trea de natore, escanales de Rivadencia (to-mo LVII, pags. XIVI a NLVIII, dende se reprodujo toda la obra pag. 176 a 551 ; Isal el II, noticiosa de que en la Biblioteca. Escuridense e distir inéditi y en mny mal estado la Gronos o Imma de Altanso Carena, había tomado en 1×63 la iniciativa para la impresión de la obra, cuvo autor, con el nombre de Rodriga Varnes,

figura en el Catálogo de autoridades de la lengua publicado por la Academia Española.

YAYO SIMA: Geog. Isla del Seto-Utsi ó Mar Interior del Japón, perteneciente á la prov. de Suvo. Tiene unos 25 kms. de largo por 7 à 8 de anchura máxima.

YAYPUR Ó YACHPUR: Geog. C. del dist. de Katak, prov. de Orisa, India, sit. al N.E. de Katak y á la dra. del río Baitarni, tributario del Golfo de Beugala; 11000 habits. Fué la capital religiosa del Orisa, y hoy mismo acuden á ella numerosos pereguinos de la religión de Brahma.

YAZATAS: Mit. Genios auxiliares de Orniuz (dios de la luz) en el mazdeísmo ó religión de los antiguos persas.

YAZECHI: Geog. V. SANTA INÉS YAZECHI.

YAZIGIOS: Geog. Y. IAZIGIOS.

YAZOO: Geog. Río de los Estados Unidos, en el est. de Mississippí. Lo forman el Tallahatchic y el Yalobusha; corre hacia el S., y se une al Mississippí por la orilla izq. á los 460 kms. de curso, teniendo en cuenta sus numerosas inflexiones ó tornos. Desde las fuentes del Tallahatchic se cuentan más de 860 kms. || Condado dol est. de Mississippí, Estados Unidos, regado por el río que le da nombre; 2590 kms.² y 40000 habitantes. País llano y muy fértil; caña de azúcar, algodón y maíz. F.c. de Granada y Jackson. Capital Yazzoo, c. de 4000 almas.

YBERVILLE: Riog. Y. LEMOYNE DE IBERVILLE.

YE: f. Nombre de la letra y.

 YE: Geog. Caserío del ayunt. de Haria, partido judicial de Arrecife, prov. de Canarias; 101 nabits.

- Ye: Geog. Río de la Indochina, en la Baja Birmania; es tributario del Golfo de Bengala, en los 15° 5′ de lat. N., á los 100 kms. de curso. En su orilla dra. y cerca de su desembocadura está la pequeña c. de Ye ó Re, con 3000 habitantes, perteneciente al dist. de Amherst, provincia de Tenaserim.

YEADON: Geog. C. del condado de York, Inglaterra, sit. cerca y al N.N.O. de Leeds, cu el f. c. de esta c. à Lancaster; 8000 habits. todo el municip. Tejidos de lana. Instituto mecanico.

YEALM: Geog. Río de Inglaterra, en el condado de Devon. Nace al pie del Ryders Hill, montes del Dartmoor; corre hacia el S.S.O., y desemboca, formando pequeño estuario, en la Mancha, cutre Plymouth Sound y la bahía de Bigbury; 20 kms. de curso. En su orilla se halla la aldea de Vealupton.

YEB, YOB à YUBA: Geog. Río del Africa oriental. Nace en las montañas de los Gal·las; pasa por Berdere y Yeb à Golmin, y desemboca en el mar, mmy cerea y al S, del Ecuador. Su curso es poco conocido. En sus orillas los somalis asesinaron al viajero alemán Decken en 1865.

YEBA: Geog. Lugar del ayunt, de Fanlo, partido judicial de Boltaña, prov. de Huesca; 78 baláts

YEBAS: Groy. Aldea del ayunt, de Cabezón de Lichana, p. j. de Potes, prov. de Santander; 45 habits,

YEBEIL: Com. C. del dist. de Trípoli, Siria, Turquía asiática, sit. en la costa del Mediterránco, en los 35° 22′ lat. N.; 6 000 habits. Es la antigna Biblos.

YEBEL: Guoq. Voz árabe muy común en la geografia de los pueblos musulmanes, Significa montaña.

YEBENES (Los): Geog. V. cen ayunt., al que pertenecen tres estaciones de f. c., tituladas del Emperador, de Urda y de Yébenes; p. j. de Orgaz, prov. y dióc. de Toledo; 5019 habits. Situada en el f. c. do Madrid à Ciudad Real y Badajoz, con estación intermedia entre las de Manzaneque y l'ida, à cuyo f. c. pertenecen también ésta y la titulada Emperador, Contina el término con los de Orgaz, Consuegra, Manzaneque y Marjaliza, y le baña el tío Algodor. Terreno mentañoso en parte, con una sierra llamada do Yébenes; cercales, aceite, garbanzos y hortalizas; cría de ganados; tab. de curtidos. Consta la v. de dos grandes barrios, que fuerou dos pueblos distintos, llamado el del N. Yébenes do

Yébenes de San Juan, porque perteneció al gran priorato de esta Orden.

YEBES: Geog. V. con ayunt., p. j. y prov. de Guadalajara, dióc. de Tolodo; 223 habits. Si-tuada cerca de Horche. Terreno montuoso en parte; cereales, vino, aceite y hortalizas; cera y miel; cria de ganados.

YEBRA: Geog. V. con ayunt., p. j. de Pastrana, prov. de Guadalajara, dióc, de Toledo; 1008 habits. Sit. cerca de Pastrana y del río Tajo, al N. de éste. Terreno llano en general; ecreales, vino, accite, cáñamo, patatas y legumbres. V. con ayunt., al que está agregado el lugar de San Julián de Basa, p. j. y dióc. de Jaca, provincia de Huesca; 336 habits. Sit. cerca de Sandias y Allues. Terreno quebrado en general, y fertilizado por los arroyos llamados Basa y Santa Orosia; cereales y hortalizas. || Lugar del ayunt. de Benuza, p. j. de Ponferrada, prov. de León; 200 habits.

- Yebra (Fray Melchor de): Biog. Religioso y escritor español. N. probablemente en Yebra (Guadalajara) hacia 1526. M. en Toledo en 1586. Fué hijo del capitán D. Pedro Sánchez del Arco y de doña Catalina Nieto, señores de Yebra. Tomó el hábito de los Menores (1546) en el convento de San Juan de los l'eyes, en Toledo, y fué más tarde guardián del convento del Castañar, presidente en Toledo y prelado de la casa de Santa María de Jesús, confesor de las infantas Isabel Clara Eugenia y Catalina, hijas de Felipe II; confesor de las Descalzas Reales en Madrid, y definidor de la provincia de Castilla. Fray Pedro de Santander, doctísimo escolástico, le dedicó un entierro singular. El sepulero de Fray Melchor, à quien calificaron de santo cuantos le conocieron, se halla en Toledo en la sacristía de San Juan de los Reyes, á la derecha, al pie de un altar de Nuestra Señora, á la parte de la Epístola. Luis de Reholledo, en sn-Catilogo de escritores Franciscanos, atribuye á Yebra un tratado De la pasión de Cristo. En castellano redactó Fray Melchor la obra dada á las prensas después de su muerte con este título: Libro llamado Refugium Infirmorum, muy util y provechoso para todo género de gente. En el cual se contienen muchos avisos espirituales para socorro de los afligidos enfermos, y para ayudar á bien morir á los que están en lo ultimo de su vida; con un alfabeto de San Buenaventura para hablar por la mano (Madrid, 1593 ó 1596, en 8.°), con grabados.

YEBU Ó YABU: Geog. País de la Guinea septentrional, Africa occidental, sit. entre el Yoruba al N., el Benin al E., y el país de los Eghas al O.; la laguna de Kradu le separa de la colonia inglesa de Lagos. Su cap. es Ode. Los yebus son unos 400 000, y su jese reconoce el protectorado de Inglaterra.

YECAPIXILA: Geog. V. cab, de la municipalidad de su nombre, dist. y est. de Morelos, Mé-jico; 3300 habits. Sit. à 2 \( \frac{3}{4} \) legnas al N.E. de Cuautla y \( \hat{4} \) 10 al E. de Cuernavaea. La munici-Cuaula y a lo al E. de Cuelhavael. La minicipalidad comprende las localidadas de Villa de Yecapixtia, pueblos de San Francisco Texcala, Cochillán, Tecajec, Tlalmoundeo, Pazulco y Achichipico; ranchos de los Limones y Huesea, y barrio de Zahualtán. l'oblación 6146 habits.

YECID: Biog. V. YEZID.

YECLA: Geog. Part. jud. de la prov. de Murcia. Comprende los ayunt, de Junilla y Yeda; 32 040 habits. Sit. en la parte N.E. de la provincia, en los confines con las de Albacete y Alicante. || C. con ayunt., cabeza de p. j., prov. y dióc. de Murcia; 17 706 habits. Sit. al N.E. de la prov., al N.O. de la sierra de Salinas, con ferrocarril à Villena, en la prov. de Alicante. Terreno montuoso en general, con varias sierras, y bañado por varios arroyos que nacen en ésta y van á formar el Hamado del Juá, que baja hacia van a format e triadinato del ada, que son materios, azaltrin, esparto y legumbres; fab, de aguardientes, jabón y cartidos Colegio do Escuelas Pías. Templo parroquial de orden corintio en la plaza do la Iglesia. Plaza de la Villa en el centro con soportales en dos de sus lados. Buenas calles en general y ameno paseo con alamedas Es población antigna, y en su término se han encontrado numeros se ruinas y restos de otras poblaciones y de castillos. V. con ayunt., al que está agregado el lugar de Gema, p. j. de Vi-

Toledo, porque dependía de esta c., y el otro | tigudino, prov. y dióc, de Salamanea; 1163 ha: | bitantes. Sit. cerca del río Yeltes, á la dra. del Huebra y al S.O. de Vitigudino. Terreno llano en general; cereales, bellota, patatas y legumbre; cría de ganados.

YEDR

YECO, CA: adj. LLECO.

YECORA: Geog. V. con ayunt., p. j. de Lagnardia, prov. de Alava, dioc. de Vitoria; 558 habits. Sit. en una altura, cerca de Viñaspre, en la carretera de Logroño á Armentia, entre Oyón y Bernedo. Terreno áspero; cereales, vino, acei-te y hortalizas. Fué aldea de Laguardia hasta

YECORATO: Geog. Pueblo cab. de la alcaldía de su nombre, directoría de Choiz, dist. del Fuerte, est. de Sinaloa, Méjico, sit. á la derecha del rio Ocoroni, á 58 kms. al E. de la v. del Fuerte. La alcaldía tiene 1347 habits, y seis celadurías: Minitas, Potrero, Ranchito, Bacayopa, Pichol y Laureles.

YECUATLA: Geog. Pueblo y municip. del cantón de Misantla, est. de Veracruz, Mejico; 620 habits. Sit. en la sierra de Chiconquiaco, a 23 kms, al S, de la v. de Misantla.

YE-CHAO-YANG: Geog. Rio de la prov. de Kiang-su, China. Sale de un gran lago, el Ta-sihu, sit. al N. E. de Ching-Kiang; corre al N. E. describiendo una ligera curva; se une por numerosos canales à los demás ríos que surcan el litoral de la prov., y á los 125 knis, de curso desagua en el Mar Amarillo ó Hoang-hai.

YÉCHAR: Geog. Aldea del ayunt, y p. j. de Mula, prov. de Murcia; 456 habits.

YECHE: Geog. Pueblo de la municip. de Jocotitlán, dist. de Ixtlahuae, est. de Méjico; 1664 habits.

YEDDA: Geog. V. YIDDA.

YEDENALKAD: Geog. Dist. de la India, situado en la enenca del l'apanachi, atl. del Caveri superior por la dra.; 520 kms,2y 42000 habitan-. Cap. Virachpet. Buenas plantaciones de café y de arroz.

YEDGO: m. ant. YEZGO.

YEDI: Geog. Río del Sahara argelino. Lo forman corrientes que bajan del Yebel-Amur; corre lucia el E. y E.N.E., y desaparece en la depresión del Xot-Melguir, al S.E. de Biskra. En las épocas de sequia nunca llegan sus aguas al citado Xot.

YEDIUIA: Geog. Río de Argelia, en la provincia de Orán. Nace cerca de Tiaret; corre hacia el N.O., y luego al N. con los nombres de Tletat y Menaisa; pasa por el país de Guerbusa y por Mendez v Dar-Sidi-Ben-Abdallah, v desemboca en la orilla izq. del Chelif, con unos 120 kilometros de curso.

YEDO: Geog. V. Torio.

YEDO-GAYA: Geog. Rio del Japón, en Hondo. Es el río de Yedo, como su nombre significa, brazo meridional del Tone-Gava, que corre ha-cia el S., canalizado, entre las prov. de Muzasi y Simosa, y desemboca en la bahía de Yedo.

YEDRA: f. HIEDRA.

¡Agora si que en tu enello, Como la YEDRA en el olmo, Mis años rejuvenezco!

THISO DE MOLINA.

- YEDBA (LA): Geog. Río ó garganta de la prov. de Avila. Recorre con excesiva pendiente un trayecto de unos 12 kms. desde la cima de Gredos, en que nace, hasta la orilla dia. del Alberche, en que desagua, à 16 kms. de la desembocadura del Gaznata. Dirigese en su origen al N.E. por entre los cerros Enemilla y Deliesa; corre luego hacia el X. hasta un km. antes de llegar à El Tiemblo, cuyo rico término baña, y toma, por último, su primitiva dirección, con la cual signe en toda la segunda mitad de su cur-so. Recibe por la dia, las aguas de varios arrovuelos, todos de escasa longitud, que tienen su nacimiento entre los cerros Cosillas y Guisando. Es abundantísima en aguas, y su cuenca, enyo suelo está constantemente lleno de humedad, halluse cubierta de exuberante veg tación; los pinos y los castaños silvestres crecen trondosos en la región superior, donde forman hermosas y frescas espesiras, y alcanzan un completo desarrollo en la inferior la vid y toda clase de ár-

boles frutales y hortalizas. La garganta de la Yedra es el último afl. que el Alberche recibe de la falda septentrional de la sieria de Gredos (Martín Donayre, l'escripción de la prev. de Avila). Caserio del ayunt, de San Mateo, par-tido judicial de las Palmas, prov. de Canarias; 104 habits.

- Vedra y Cuesta: Geng. Cortijada del ayunt. de Lubrín, p. j. de Vera, prov. de Alme-ria; 137 habits.

YEDRAS: Geog. Pueblo v mineral, cab, de la alealdía y directoría de su nombre, dist. de l'adiralmato, est. de Sinaloa, Méjico. La alcaldía tiene 1030 habits, y cuatro celadurías: San Javier, Saucito, Caña y Guayabo.

YEDSAIRI-BAHRI-SEFID: Grog. V. YEZAIRI-Bahri-Sefid.

YEDSIREH (EL) & ALGECIRAS: Grog. V. ME-SOPOTAMIA.

YEGEN: Geog. Lugar con ayunt., p. j. de Ugíjar, prov. y dióc. de Granada; 1024 habitantes. Sit. al S. de sierra Nevada y del antiguo mar-quesado de Cenet, cerca de Yator. Terreno pedregoso, bañado por aguas que van a unirse al río de Ugijar; eereales, aceite y hortalizas; seda.

YEGRAIS & YOGRAIS: Etnou, Pueblo de origen tanguta, en el Imperio chino. Son nómadas, y se les encuentra en el Tibet y en la prov. de Kuku-nor. El robo y la cria de ganados son sus ocupaciones favoritas.

YEGUA (del lat. ¿qua): f. Hembra del caba-

Y á pocos pasos que entró por el bosque vió atada una YEGUA à una encina, etc CERVANTES.

Pide un caballo cualquiera, Porque su YEGEA alazana. Por ser hembra, no la quiere, Pues al mejor tiempo faltan.

Romunecro.

Empeñose demasiado en la escaramuza Pedro de Morón, que iba en una YEGUA muy revuelta y de grande velocidad, etc.

- YEGUA CAPONERA: La que guía como cahestro la mulada ó caballada cerril, y tumbien

- Andar con uno á mátame la yegua, ma-TABLE HE EL POTRO: Ir. fig. y fam. Alterear con portía y sin necesidad.

- DONDE HAY YEGUAS, POTEOS NACEN: ref. que enseña que no se deben extrañar los aconte-cimientos ó defectos por ser naturales, cuando están inmediatos ó son conocidas las causas de que provienen.
- EL QUE DESECHA LA YEGUA, ESE LA LLE-VA: ref. QUIEN DICE MAL DE LA PERA, ESE LA LLEVA.
- -YEGUA PARADA PRADO HALLA: ref. que advierte que, en medio de las mayores dificultades, la necesidad sugiere medios para lograr lo que se ha menester.
- Yeeva (La): Geog. Laguna de la prov. de Zamora, sit. unos 5 kms. al E. de la laguna de Lacillos, que está en la falda oriental del Moncalvo, y á la alt. de unos 1 700 m. Es una oquedad easi circular, de profundidad desconocida y de un km.2 próximamente de sup., en la talda oriental de un nevero. De este principalmente proceden sus aguas, y tambien de las que á ella lleva el regajo de su mismo nombre, nacido en las vertientes meridionales de sierra Cabrera, el cual sirve después, por el lado del E., de desague a la laguna misma, y va à tributar al Tera, unos 2 kms. al N.O. de l'edrazales. La laguna de La Yegua, euyas orillas son muy pantanosas, no ería peers, circunstancia que llama la atención poi ser opuesta a la que se observa en la de La-cillos (Puig y Larraz, Pescripcion de la prov. de

YEGUADA: f. Conjunto de muchas yeguas que andan en manada pastando como rebaño de ove-

... juo podra el mismo Portucal fomentar sus VIGUAIOS, y hocer con el traco. E VIGUALISS, y hover con el tiempo la remonta de su caballeria con potros de su cria, etc.! Joyfu axos.

.. el que sólo puede costear carretela, pone YEGUADA y disputa premios en las carreras de caballos; etc.

YEHL

CASTRO Y SERRANO.

YEGUAR: adj. Perteneciente á las yeguas.

YEGUARIZAS 'LAS): Geog. Aldea del ayuntamiento de Bogarra, p. j. de Alcaraz, prov. de Albacete; 35 habits.

YEGUARIZO: f. ant. YEGÜERIZO.

YEGUAS: Geog. Río de las prov. de Ciudal Real, Córdol a y Jaén. Nace en la parte S. de la primera de dichas prov., al S. de la sierra Madrona, cerca de Fuencaliente; corre con dirección general de N. á S. formando límite entre las prov. de Jaén, y se une al Guadalquivir, orilla dra., cerca de Marmolejo.

- YEGUAS (LAS): Geog. Río de la isla de Cuba, en la prov. de Puerto Principe. Nace cerca de las fuentes del río Muños: corre al S., bañando las haciendas Caobabo, Jignas, Porcavo y Buey Sabano, donde por la izq. le afluye el río de San-ta María; sigue al O.S.O. hasta los Viamones y dobla al O.N.O., reuni-indose al río de Muñoz en la cienaga sita en tierras del Remate (Pe-

- Year As (LAS): Geog. Volcán extinguido de los Andes, en Chile, prov. de Linares, sit. en los 35° 59' lat. S., á 3 457 m. de alt.

YEGÜERÍA: f. YEGUADA.

YEGÜERIZO: m. YEGÜERO.

YEGÜERO: m. El que guarda ó cuida las veguas.

YEGÜEZUELA: f. d. de YEGUA.

YEGURES: Etnoq. Pueblo de origen turco establecido en la prov. de Kan-su, China.

YEHEL: Mit. V. YEHL.

YEMIME: Grog. Ken à gobierno de la isla Sikok, Japón. Su cap. es Matsuyama.

YEHL: Mil. Dios adorado por los thlinkites (véase en la época precolombiana. Era en un principio un enorme euervo, que con sus grandes alas sacudió las confusas nieblas, hizo retroceder las aguas y dejó aparecer la Tierra. Poblada ésta por los thlinkites antes de que lucieran el Sol y la Luna, limbo en aquella obscura edad cierto varón que tenía una hermana, la cual, aunque viuda, daba á luz hermosos hijos, que rapidamente se hacían hombres. El varón tenía además una mujer de la que estaba celoso, y a la que, antes de ir al bosque para fibricar ca-noas, enceriaba en una especie de jaula, dejan-dola bajo la vigilancia de ocho kuos, pajaros de rojas plumas. Uno tras otro sedujo a los sobrinos para que le acompañasen en la pesca y los fue sepultando en el Occano. La multe lloraba en la ribera a sus hibos, cuando le dijo un delfin que se tragara una pequeña guija y bebiera del mai un poco de agua. Obedecio, 'v a los ocho me-es tuvo un niño que con el tiempo se hizo Este niño podero-o cazador y grande arquero. era el mi-mo Yehl, que había tomado forma humana. Sus lochos y travesmas lucron por denos notables. Vio un dia al pajaro kutzakatuski, de larga cola y refulgente pico, lo mató de un fle hozo, lo desolló, y guardó la piel para, vis-tien lola cuando quisiese, volar á don le le con-vaniera. Quiso á poco Yehl vengar a sus hermanos, y empezó por abrir la janda en que est iba Ti t. Sipolo pronto el muido por los ocho par i ros de encurredas plumas, y se tue precipitad dan este as usasa. Mas unigo de la ustucia que de la tuers, contro sus negros de iguios, saludando con a waladad al manerbo y convidando. le o dar un pe ca por mar en arcanor. Va que le tuva e o de la co ta le arroy de la baren, le the travelle of selection to the arrog of the arron, nor detected however, both a control of the month of pero leave a possible of the control of the month of the control of the periods of the control of the periods of the control impetu de la clera in la rabrade la colos. Listra con burrides imperata con un diluvio, imparta do poco vivir, la mperata con unival multi-rata Amieron legas secto les calendas de la parta de la vivino al colos y non discolos y non discolos y non discolos parta de la vivino. Esto hil, rementó el viela ha tadar con el pero en lichoro, y allfortovo mientino no que la ron como Ellantro Salvarono, a lo que co recent kear or instruction que flata a Brelon to stollar exapaticon do contract per on

A todo esto continuaba sumergido el mundo en las tinieblas. Supo Yehl encerrada la luz en tres cajas que un anciano jele guardaba como el me-jor tesoro, y se propuso adquirirla haciendose nieto del avaro magnate, que tenía una hermosa hija. Convirtiose al intento en hoja de césped, introdújose en un vaso de agua y entró en el cuerpo de la casta virgen. Por segunda vez nació de mujer, y ahora con tan buena suerte que cautivó desde luego el amor del abuelo. Ni pedía cosa que no se le diese, ni hacía diablura que no se le perdonase. Se puso un día à llorar, à gritar, à patear, à revolver la casa toda, y exi-gió una y otra vez que se le diera una de las cajas. Recibióla al fin del condescendiente viejo, que creyó verdaderos los arrebatos del niño y temió las consecuencias. Se calmó, salió al patio, forzó la eaja, logró abrirla, y vió al instante poblado de estrellas el cielo. Hasta derramó lágrimas el abuelo al saber perdidas sus estrellas. No se atrevió, sin embargo, á castigar ni à reprender al nieto, y hubo de entregarle hoy la eaja del Sol, mañana la de la Luna. Yehl, en cuanto cogió la del Sol, tomó de nuevo las formas del cuervo y voló al firmamento con con tan preciada joya. Puso allí por su mano al brillante astro para que eternamente alumbrara la Tierra. Por de pronto el Sol más bien espantó que alegró à los hombres, tanto que muchos se escondieron en las montañas, los bosques y los ríos, y se transformaron en animales de distintas razas. El mismo Yehl proporciono el fuego á los thlinkites. Voló a una isla del Océano, donde lo supo escondido, y volvió á las costas orientales del Pacífico llevando un tizón en la boca. Larga la travesía, se le fué quemando el tizón y hasta parte del pico; mas al llegar à la playa soltó el rescoldo esparciendo chispas, aquí sobre leños, allí sobre piedras. Dió con esto à las predras la facultad de dar fuego por la percusión, y à la madera la de darlo-por el roce. Recibieron de Vehl los thlinkites hasta el agua viva. Pero aquí entra en batalla otro personaje no menos misterioso, ni menos grande. El agua viva estaba toda en un manautial de cierta isla, al Oriente de Sitka. Poseíalo Khanukh, que para mejor custodiarlo había construido sobre él su choza. Salio Yehl para la isla en su ligero bote, v en el camino encontró al guardador, que andaba al remo en otra barca. Habló Khanukh el primero y dijo á Yehl: (cuánto ha que vives en el mundo! Antes que viniera el mundo á su lugar ya estaba yoʻalli, contestó Yehl con orgu-llo, /Y tú², preguntó á su vez Yehl á Khanukh. Yo, replicó Khanukh, desde que salio de abajo el higado. Mas viejo eres que yo, repuso Yelil, con mucha menos soberbia. En esto Khanukh, para muestra de su poder, se quitó el sombrejo surgieron al punto nieblas que dejaron sumi lo à Vehl en la obse ridad más profunda. Espantado Yehl Bamó á Khanukh, pero no obtuvo respuesta. Allí fué el llorar y el gemir de Yehl or no encontrar quien le ayudara. Compulecido Khanukh, se puso el sombrero y se desvanecieton las nieblas. Khanukh ofreció después su casa à Yehl, y en ella le agasajó con agua fresca después de haberle dado maujares à cual más exquisitos y suculentos. De soluemesa Yehl, quiso pagar el hospedaje refiriendo la interminable historia de sus aventuras. Tun à la lurgo la refirio, que Khanukh se quedo al fin dormido; pero ,oh dolor! dormido sobre la tapa lera de la fuente. No por esto Yehl abandonó su propesito. Puso excrementos debaro de Kanukh, y no pudiendo Kanukh sufrirse à si mismo corriò al mar à baimise. Yehl entonces, aprovechando la coyuntma, se convictió nuevamente en cuervo, abrió el manantial, se lleno de agua lusta el pica y se echó a volar por la chamenca. No pudo desgineradamente atrivesarla por lo estrecia, y hubo de sutrir una larga chamusquina que le dejó para siempre ar gras sus hasta aquel tiem po blances plumas. Khanukh, al volver a su ensa -verle, encendio con la mayor calma una grande hoguera y se entretuvo in contemplar sentado como adefeda y forcemba por salir el enor me cucivo. Abortunadamente Khabukh volvió a dormirse. Escapó Vehl por la puerta, reguesó al continente, v por dondequiera que paso fué derramando gota a gota el agua que tenta en el buche. Doude dejó éner gotas pequenas, surgieren arroyos y riachuelos, donde giandes, canda-1 nocion y espaciosos lavos. Segun luchan esos dos personales, no jore en sino el Ormuz y el Main and do los metrosos persons. Veld es el pernio del bien, que todo lo intenta y aventura por la felicidad del hombre; Khanukh el espíritu del egoísmo, que no deja que el agua corra y fecunde las tierras. Mas los consideraban así los thlinkines? No es verosímil, viendo que estaban divididos en dos poderosos clanes y atribuían á Yekl el origen del clan del cuervo y á Khannkh el del clan del loho. Por los datos hasta aquí recogidos, no cabe verdaderamente decidir qué relación de antiguedad, ni de poder, ni de fines mediase entre los dos seres dentro de tan iara Mitología. Dicen de Yehl los thlinkites que, después de haber hecho por la humanidad todo el bien que pu lo, se retiró á las fuentes del Nass, de donde les traen á veces noticias los vientos de Oriente, pero dejando de madre desconocida un hijo de su mismo nombre, que no mira menos por la ventura de los pueblos. Le toman por modelo y repiten à portia: vivid como Yehl vivió; haced como Yehl hizo.

YEHOL & CHING-TE: Geog. C. cap. de departamento, prov. de Pe-chi-li, China, sit. al N.E. de Peking, en el valle del Loan-ho; 250 000 habitantes. Gran palacio imperial.

YEHUALTEPEC: Geog. V. cab. de la munici-palidad de su nombre, dist. de Tecamachalco, est. de Puebla, Méjico, sit. á 14 kms. al S.E. de la cab. del dist. La municip, tiene 4300 habitantes, distribuídos en la v. mencionada, pucblos de Tetzoyueán, Tlacomulco y Zozutla, ciendas de las Animas, Concepción, San l'edro y Yivero, y rancho de Tlaxminilopa.

YEIPUR: Geog. Principado de la India, dependiente de la presidencia inglesa de Madrás, Comprende gran parte del Jondistan, país sit. entre las desembocaduras de los ríos Mahanadi y Godaveri: 34000 kms.2 y 400000 habits. La cap. cs Yeipur, sit. al N.O. de Yisagapatam, en el valle Yeipur, sit. al N.O. de Yisagapatam, en el valle del Sibri. I Principado de la India, en el Rayputana, sit. entre la prov. inglesa de Hisar al N.; los principados de Alvar, Bartpur y Keraoli al E., los de Kota, Tonk y Bundi al S., y los de Kixengar, Marvar y Bikanir al O.; 39500 kilómetros enadrados y 1205000 habits. País llano en general. Se le llama tambien principado de Dundar, y es uno de los más importantes del Rayputana. Su cap., la c. de Yeipur o Yaipur, se halla sit, en los 26° 56′ de lat. N. y los 79° 36′ de long. E. Madrid, y tiene unos 60 000 habitantes. Tiene fortificaciones antiguas y parcee un jardín, pues por todas partes se encuentran huertos y arboledas. Su calle principal tiene 3 kms, de largo y 30 m, de anchura; en ella y en otras hay palacios, templos, bazares y otrosedificios de excelente construcción y buen aspecto, muchos estucados de blanco y algunos de mármol. Es un importante centro comercial.

YEK: m. Mit. Espíritu de la Mitología de los thlinkites. No era uno solo: eran muchos, y se dividían estos *yeks* ó *yeke*s en *kiyeks, takiyeks* y tekiyeles. En los kiyeks veian los thlinkites á los espíritus del ciclo; en los takiyeks á lss espíritus de la Tierra, y en los tekiyeks á los espíritus de les mares. Eran les kiyeks las almas de les que habían mucito en combate; vivían al Norle, allí donde la aurora borcal, presagio de guerra, brillaba reflejando las luces que alumbraban los bailes de las tribus. Los takiyeks y los tekiyeks eran, por lo contratio, las almas de los que habian fallecido sosegadamente: vivían todos en Takankon tel centro de la Tierra). El camino do Takankou estaba siempre reblandecido por las Lagrimas de los parientes de los muertos; se hacía pantanoso é intransitable si se empeñaban los parientes en prolongar mucho sus De todos esos espíritus sólo los kiyeks se decía que estaban fuera del alcance de los shamanes. Los demás se aseguinha que obedecian á los conjuros de estos sacerdotes, a quienes se presenta-ban en figura de animales de mar ó tierra, y revelaban lo pasado y lo inturo. Añadíase que se prestaban todos à ser genios tutelares de las fainilias de los vivos.

YEKATERINBURG: Geog. V. IEKATERENBURG. YEKATERINODAR: Grog. V. ITKATERINODAR. YEKATERINOGRADSK: Geog. V. LEKATERINO-

YEKATERINOSEAF: Geog. V. TEKATERINOS-

YEKATERINSTADT: Geog. V. LIKATERINS.

YEKIL-ERMAK: Geog. V. IEKIL-ERMAK.

YELA: Geog. V. con ayunt., p. j. de Brihuega, prov. de Guadalajara, dióc. de Sigüenza; 415 habits. Sit. en una cañada, cerca de Ontanares y Ledanca, á 15 kms. de la estación de fe-rrocarril de Matillas. Terreno pedregoso, baña-do por el río Tajuña; cereales, legumbres y pa-

YELABUGA: Geog. V. IELABUGA.

YELAM: Geog. Río de la India, en el Penyah. Lo forman varias corrientes que se unen cerca de Islamabad, en el valle de Cachemira; corre hacia el N.O.; pasa por Pampur, Srinagar y Sopur; forma varias cascadas; en Mozafarabad recibe las aguas del Kichenganga; toma rumbo al S.; entra en las llanuras del Penvab; llega à la c. de Ve-lam; dirígese hacia el S.O. por Valalpur y Ba-hera; torna al S., y se une al Chinab para llevar sus aguas al Indo: 790 kms. de curso. C. de la prov. de Raval Pindi, Penyab, India, sit. al N.N.O. de Labore, à la izq. del río de su nom-bre, en el f. c. de Lahore à Peixaver: 6500 habitantes.

YELAMANCHILI: Geog. C. del dist. de Vizaga-patam, presidencia de Madrás, India, sit. al pie de los montes Galikondas y á la izq. del río Va-raha-Nadi, cerca del mar: 5000 habits.

YÉLAMOS DE ABAJO: Geog. V. con ayuntamiento, p. j. de Brihuega, prov. de Guadalajara, dióc. de Toledo; 343 habits. Sit. en una vega, cerca de Budia y San Andrés del Rey. Terreno escabroso; cereales, vino, aceite y legumbres.

-YÉLAMOS DE ARRIBA: Geog. V. con ayuntamiento, p. j. de Brilinega, prov. de Gnadala-jara, dióc. de Toledo; 446 habits. Sit. cerca de Yélamos de Abajo. Terreno montañoso en parte, con algunos barraucos; cereales, vino, aceite y

YELANCHIK: Geog. V. IELANCHIK.

YELAN-IRGUIS: Geog. V. IELAN-IRGUIS.

YELATMA: Geog. V. IELATMA.

YELATOO: Geog. Laguna de Méjico, en el estado de Oaxaca, dist. de Villa Juárez, sit. en terrenos de la municip. de Guelatao. El agua de esta laguna es verde, pero por un fenómeno desconocido hay épocas en el año en que se pone roja, después amarilla, en seguida calé, y al aproximarse el tiempo de agua se vuelve turbia. Cree el vulgo que estos cambios de color indican enfermedad, hambre ó guerra. De noche se entibia el agna, que se aseguia es me licinal, pues cura muchas enfermedades, principalmente la tisis. Algunos han supuesto que en el centro de la laguna hay una veta de azogue (cinabrio) por los cambios de color del agua (García Cubas, Diccionario Geog. de México).

YELES: Geog. V. con ayunt., p. j. de Illescas, prov. y dióc. de Toledo; 150 habits. Sit. en el f. c. de Madrid à Toledo, en los confines de la prov. de Madrid, con estación titulada de Yeles y Esquivias, intermedia entre las de Torrejón de Velasco y Pantoja y Alameda. Terreno llano en eneral, bañado por los arroyos Guaten y Boadilla; cereales, vino, accite y cebollas.

YELETS: Geog. V. IELETS.

YELISAVETGRAD: Geog. V. IELISAVETGRAD.

YELISAVETPOL: Geog. V. IELISAVETPOL.

YELMO (del b. lat. helmus; del ant. alto al. helm ): m. Parte de la armadura antigua que resguardaba la cabeza y el rostro y se componía de morrión, visera y babera.

Digo esto porque, si no me engaño, hacia nosotros viene uno que trae sobre su cabeza puesto el YELMO de Mambrino.

CERVANTES.

YELMO y escudo aparte descuidados, El anciano à sus pies tendidos tiene, etc. ESPRONCEDA.

YELMO: Panop. Este casco es en la Edad Media, como en la antiguedad el casco de gladiador (V. esta voz y Casco), el tipo más per-fecto de la armadura defensiva de la cabeza, pues la cubría completamente. Su antecesor fue el ca-pacete cónico ó esférico con nasal ó máscara, pieza que enbría el rostro permiticado la vista por dos agujeros. Estos capacetes, usados por el siglo XII, eran pesados, y al tratar de reducir esc

conjunto de piezas distintas á un conjunto más cómodo se inventó el yelmo, que desde luego fue un casco cónico ó cilíndrico, con visera inmóvil y agujeros para la vista.

El yelmo perfeccionado descansaba sobre los hombros, no oprimiendo ni tocando por ningún lado à la cabeza, de tal modo que esta se pudiera mover con desahogo, libre del pesodel capacete, permitiendo à algunos caballeros ilevar, por via de refuerzo, un capacete pequeño del ajo del

En un principio los yelmos se fabricaron en forma de campana, y para impedir que descan-sara directamente sobre el cránco el guerrero se ceñía primeramente la cabeza con un birrete acolchado; mas como un golpe dado sobre la parte anterior del yelmo podia, al chocar violentamente con la nariz, causar mucho daño, la forma de campana se abandonó pronto.

Para apreciar el paso del capacete normando de nasal al yelmo obsérvese el representado en la fig. 1, que, conservando la nasal, tiene visera inmóvil y abierta para permitir la respiración. Este yelmo inglés, perteneciente à fines del si-glo XII ó comienzos del XIII, es de hierro pavonado ó dado de color negro, y se conserva en el Museo de Artillería de París. El lector puede





Figs. 1 y 2

comparar esta figura con la núm. 6 del artículo Casco, que reproduce un casco griego beocio, y podrá apreciar por sí mismo la semejanza que existe entre los dos, siendo de notar que lo mismo los griegos de la antigüedad que los ingleses de la época citada resolvieron de ignal manera el problema de cubrir el ro-tro, dejando agujeros para permitir la vista y abertura para facilitar la respiración.

El yelmo fué pasando de la forma de campana á la cilíndrica, si lien conservando por lo común la parte alta ligeramente abombada ó convexa. Sirva de ejemplo el yelmo representado en nuestra ng. 2, que corresponde al siglo XIII; tiene dos aberturas horizontales, que forman lo que en la técnica del casco se denomina vista, y debajo varios agujeros para permitir la respiración, particularidad la primera de que se ocupan los escritores contemporaneos à la batalla de Bouvines (1214), calificando el easco con vista easco nuevo.

Este yelmo es de los que hacían todavía necesaria la capellina de malla, ó especie de capuchón, toda vez que dejaba desenbierto el enello, debiendo por consiguiente descansar sobre el birrete acolchado.

Hacia 1240 adoptáronse en Francia los yelmos de dos partes, contándose entre ellas una especie de gran visera unida á la otra por medio de charnelas, y que se ajustaba con un pestillo: esta suerte de yelmo marca un perfeccionamiento: pues teniendo dicha visera un trozo saliente en el medio arrojaba por esta parte mayor diametro que por la inferior, dejando holgura para la facilmente puede comprenderse nariz, y que de haber sido todo el casco de una pieza no hubiera podido meterse la cabeza por la abertura inferior. Sin embargo, los yelmos de una sola pieza continuaron en uso; mas como fo zo amente habían de tener mayor diámetro por la parte inferior que por la superior se ajustaban menos à la cabeza, y estaban expuestos à torcerse cuando recibieran un golpe. Lor este tiempo tambien se reforzó el yelmo con unas bandas de hierro, cruzadas sobre la parte superior y sobre la vise-ra, estando en la banda transversal de ésta la vista ó anchas ranuras á la altura de los ojos. También el arte y la ostentación se unieron para decorar los yelmos: unos estaban pintados é dorados, otros enriquecidos con piedras preciosas, costumbre que, según las noticias, se practicaba va en el siglo XII; pero en ninguna colección se conservan yelmos pintados ó adornados con pedrecia, siendo menester recurrir à las representaciones que de ellos se encuentran en los monu-

Hacia mediados del siglo XIII se abandono el

uso de los yelmos enya parte superior era contpletamente plana, pues esto, lejos de ofre er re-sistencia, era un peligro, dado el empleo de las pesadas mazas de armas, que podían quebrar la planelia metalica plana, y entonces se adopto definitivamente la terminación conica, aunque de poca altura. l'or entonces tambien se inició la costumbre de adornar los cascos con levantadas cimeras, que estuvieron muy en boga hacia fines de la misma centuria, tomando entonces extia-ordinaria importancia las figuras embiematicas, hechas de cartón, de madera ó de cobre repujado, y que solo se usaron en los torneos, los cuales, dicho sea de paso, favorecieron mucho el uso de las armas, exigiendo invenciones y formas nue-

De aquel tienno son los grandes velmos usados en Francia y en Inglaterra, de forma ovoidea, que pasaban en mucho la altura de la cal eza, se apoyaban sobre los hombres, la visera se prolongaba en pico hasta descansar en el pecho, ofreciendo algunas veces en la línea de su eje un vivo que se crunaba con el saliente de la vista. y por último solian llevar el apendice de dos aletas a los lados, que colocadas oblicuamente cubrian los hombros, estando, por supuesto, coronados con un dragón, quimera ú otra figura le-ráldica. Pero la moda que dió al yelmo estas proporciones y aspecto tan arrogante duro poco tiempo, tanto, que en los últimos años del siglo XIII comenzaron a usarse unos yelmos más pequeños y con ventalla movible, articulada por medio de clavos ó tornillos que le sujetabau á los lados á la altura de la vista.

No acabó el siglo XIII sin que se adoptara el almete, casco mas ligero que el velmo y que también enbría por entero la cabeza del hombre de armas. El yelmo no por esto se abandonó, conservando la forma ovoideocónica, y volviendo á estar formado por piezas inmóviles como en un principio. De este genero es el almete que reproducimos en la fig. 3, copiado directamente del códice de las Guerras de Troya, del siglo xiv, que se conserva en la Biblioteca del Escorial; como puede verse, este almete tiene la vista praoticada en una pieza que ajusta sobre el casco. Del mismo códice es la fg. 4, cuyo casco, más que almete, parece bacinete: tiene la visera levantada, descubriendo el rostro del caballero, quien lleva debajo del casco capuchón de ma-

En Francia, entretanto, se usaban unos yelmos de forma semejante a la descrita, y que por detrás se prolongan siguiendo los reboides la curva







Figs. 3, 4 y 5

de la espalda, donde se sujetal an por medio de una correa y una hebilla que iba unida á la cota; con esto se conseguia dar al yelmo más sujeción, pero cuando el caballero quería inclinar la cabeva le era forzoso doblarse por la cintura. En el N. de Italia se hizo costumbre el ceñir los yelmos con un aro de hierro, en algunos adornado con piedras preciosas, que tenía por objeto atenuar los goli es de las mazas, que en la nuca podían ser muy peligrosos; de este aro, que lu go se sustituyo por una estrella o laja circular, se prendio al poco tiempo el relo, tela pendiente que tenia por objeto parar las estocadas. Del velo que muy luego se premdió de la parte alta del casco de donde arrancaba la cimera, se paso al lambrequin, el cual consistia en un trozo de tela cuyos bordes tienen muchos picos, llevando el forro de color diferente al de la parte exterior. Vease como ejemplo el yelmo que aparece en la ήη, 5, el cual Heya por empresa una calavera, pendiendo de ella los lambrequines, y la vista consiste en agujeros abiertos a la altura de los ojos: se halla en una de las figuras hetaldicas del siglo xiv o del xv que decoran-el vestibulo del palacio Pretorio en Pistoya.

Por este mismo tiempo generali, áronse en Francia los velmos denominados de culcua de

sapo á causa de lo extravagante de su forma, los cuales se componen de tres piezas, capacete, cuhrennea y babera, habiendo alguno en que componen una sola las des primeras; y como la vista sobresale bastante v el capacete es cónico, sobre sus oblicuas superficies debían escurrir las lanzas de torneo al chocar, debilitando, si no evitando, los golpes. En Alemania fabricaban yelmos de enero acolchado, ligeros y muy grandes, que tambien usaron los ingleses para la guerra bajo Car-

Pero las dimensiones del yelmo le hacían pesado y embarazoso en la guerra, y sólo propio para justas y torneos. Tomaron per esto mayor importancia las cimeras heráldicas o figuradas, adquiriendo proporciones desmesuradas, basta el punto de constituir verdaderos sombreros que se ponían sobre el casco, y los lambrequines se prolongaron hasta la cintura: cuando no empresas, se emplearen plumas por cimera; y por ultimo, à fines del siglo xy desapareció ol yelmo, susti-

tuyéndole el almete y la celada.

Aunque en España, según queda indicado, se usó poco el yelmo propiamente dicho, sin embargo en algunos monumentos se ven representados. El yelmo cilíndrico y plano por arriba nunca se uso en nuestro país. La Armería Real, menos rica que el Miseo de Artilleria de París en piezas de cierta antiguedad, no ofrece ejemplares de yelmos anteriores al siglo xv; de esta fecha es el que à causa de su tamaño y de lo caprichoso de su forma se denomina baul de tornco, perteneciente à un arnés español de justa, que reproduce nuestra no. 6: este velmo es de los denominados por los franceses pot de fer,



Fig. 6

frase que literalmente significa olla de hierro. En el citado catálogo de la Real Armería, con el número 1004, se describe este cascobajo la denominación de celada, con estos frases: «Tiene por delante de la calva una abertura horizontal. que es la vista; en la parte interior hay una abertura semicircular que serviria como de ventalla, y ademas un apendice é charnela dorada con agujeros para asegurar el peto; al lado derecho tiene una ventana para poder comer, hablar, etc. « Es de advertir que en el peto hay varios clavos donde puede enganchar, à voluntad, más abajo ó mas arriba, la eharnela del casco; y esta particularidad, omo la de estar la vista en la parte superior del mismo, responde perfecta-mente à la posicion que el caballero llevaba al acometer en el torneo, pues empinado sobre los estribos con las piernas der chas, inclinado el cuerpo hacia delante y con la cabeza levantada dentro del yelmo, este asegurado sobre el peto y de-cansando sobre los hombros, le permitia en esta po icion inclinada narar por encima de la vi via y en linea horizontal al contrario.

Por el siglo XV, al bacerse mos pequeño el ve u o, tomo el nombre de almete, voz que viene

er diminutive de l'anterior.

En redichel el velmo e i da Hamalo a desnj ne el por que en extraor incaro peso le hacía fatigo o de lo var por muchas horas seguidas, en termines que séguiros caballeres hacian que se le llevar cesce « Jero, ó le su quendían del arzon de la silla, pomen lo ela salamenta para combatir: de aqui que en classo y va e la considerace exclusivamente con casca de tormo, empleán-dose para la guerra classo de como antes la las-blas do su antese ar classos.

Yitimo Lia, Prescipin ip d'entrelos adamos e terrire del e codo, que inveysor e para timistat a armis, Por Clyenno e reconocenho di canto grafo de moble a y el rimso de lo ez ar a notara es con pencion y la

n steen de que se compone. Les les testes de cre, l'ordado y danc equinale, Les testes frenses en lle vicera completemente ab oto, sen repola, Statentan derocho a Revaile los emperadores y reyes. Si unos ú otros querían poner rejilla ó barras debían elevar el núde estas à 11 para distinguirse de los mero gentileshombres, à los que selo se consentían

Yelmo de plata, vuelto de frente, con nueve barras, visera, nasal, ventalla, bordura y clavos dorados: corresponde á los príncipes, duques no soberanos, caballeros, almirantes, mariscales y más grandes oficiales.

Yelmo de plata, vuelto de frente y con siete barras, los marqueses.

Yelmo de plata, vuelto á dos tercios y no dejando ver más que siete barras, los condes y viz-

Yelmo de plata bruñida, vuelto á dos tercios y no dejando ver más que cinco barras, los barones y los antiguos gentileshombres.

Yelmo de acero julimentado, vuelto de perfil, co: la visera abierta, la ventalla baja, mostran-do tres barras en la visera, del en llevar los gentileshombres de tres razas y los simples gentileshombres.

Yelmo de hierro, vuelto de perfil y cerrado, con la visera abatida, deben llevar los nuevos

Igual es el yelmo correspondiente á los bastardos, sólo que contornado, ó sea vuelto á la siniestra.

Estas reglas heráldicas no siempre han sido escrupulosamente observadas, pues suele verse, por ejemplo, un yelmo de marqués en el escudo de quien no tiene derecho à tal título. Estos casos, enando más se han dado es en los tiempos modernos en la primera mitad de este siglo. Sin embargo, hay alguna excepción, por privilegio especial, del uso de yelmo de superior jerarquía.

En un tiempo los yelmos estuvieron adornados con un cordon o rodete, que se suprimió en el siglo XVIII, y también con la corona real, ducal,

Ya en el siglo XVI so ponía la corona directamente sobre el escudo, y esta costumbre se ha generalizado en este siglo. V. Corona.

Al yelmo le sirvieron de complemento la cimera o empresa y los lambicquines, que descendian formando una especie de manto que cobija al escudo. En los blasones alemanes son muy frecuentes y artísticos los yelmos con cimera y lambrequines captichosos.

YELO: Geog. Lugar con ayunt., p. j. de Medinaceli, prov. de Soria, dióc. de Sigüenza; 421 Sit. cerca de Alcubillas de las l'eñas y Romanillos. Terreno designal; cereales, cañamo y hortalizas.

YELOGUI: Geog. V. IELOGUI.

YELTES: Grod. Rio de la prov. de Salamanea. N. en término del Cabaco, p. j. de Sequeros, en el sitio llamado La Barranca, y dirige su curso, de unos 80 kms., al N.O., con algunas inflexiones; pasa cerca de El Cabaco, y por l'ucbla, Aldehue-la y Alba de Yeltes; en este último punto se le une por la izq. el río de Moras Verdes, que baña el pueblo del mismo nombre y nace en la sierra de Francia, en el puerto de Nava de Buen Padre; en Sepúlvida se le incorpora por la margen derecha el arroyo del Terrazo, que toca á Campocerrado, Cabrillas y Abusejo, engrosado por el Fresnedo, que pasa por Sepulero Hibirio, y que ambos tienen su origen hacia Tamames; en término de l'uenterrol le se le junta el pequeño 110 Gavilanes, que trae su origen de dos fuentes del término de Guadapero y que baña las debesas de Cillornelo y de Gavilanes, pasando por Bocacara y Sancti-Spíritus, y recogiendo las aguas del arroyo Tenebli-U-ó Tenebroneito: en adelante se abre camino el Veltes por un terreno muy quebindo que le form i fragosos milles; jasa ce de Villáres de Yeltes y Pedro Alvaro, que quedan a su dia, ; deja a la izq. a Villavieja y Bogajo, y se contunde con el Huebra junto al puento de Yeela, Lagagins del Yeltes compiten en finnia con les del Tormes; una innestra tomada el 22 de junto de 1879 en Villares de Yoltes, siendo la temperatura del ambiente de 24 C. y de 22 la njenn, dió 4" hidrónostricos; hasta Nava de Yeltes fertilizan alcunos terrenos, pero después lo quel i ido del país bace que no jaicdan utilizarse ch riches esté me d'enoismacido a alemos mohuo barmeros, tienesfo pienti olesillerii, uno te un arco en El Calsico y otro de tres en la carictera de Cindad Rodrigo, y crea finches en su primer terejo, tenese, barbos, bagas, anguilas y galápagos. A. Gil. y. M. astra, Tascripcion de la

prov. de Salamanca). Según el itinerario forma do por la Comisión Central Hidrológica, este río tiene 109 kms. y 633 m. de curso; en su orilla dra. se hallan El Cabaco, el convento de Zarzoso, La l'uebla de Yeltes, Castraz, Pedraza, Villa-res y Pedro Alvaro, y desembocan el río de los Pontierdes, el barranco de Valdecarios, los arroyos Valredondillo y Cabaquillo, el río Altejos, el Huelna, el arroyo Retuerta, el de las Espundias, el de la Huerta y el Arroyosilla; por la izquierda desaguan los arroyos del Prado Corchuelo y de Pedro Lobo, el río Zarzosillo, el arroyo y el río Maillo, el arroyo Valhondo, el río Moras Verdes, los arroyos de Fuente Robles, Bogajuelo, Arrebata aldea y Camaces. Forma el Yeltes numerosas islas, distinguiendose entre ellas las que el itinerario denomina con las letras A y B, la primera junto al puente de la carretera de Sala-manca à Ciudad Rodrigo, entre los kms. 44 y 46, y la segunda entre los 48 y 49.

YELTON: Geog, V. Ielton.

YELUCA: Geog. Montañas de Nicaragua, en el confin N. y O. del dist. de Prinzapolca. So destacan de la sierra de Yalí con dirección al N.E., y en su vertiente oriental nace el río Uli, luego llamado Prinzapolca.

YELZ: Geog. Lugar del ayunt. de Lizoaín, p. j. de Aoiz, prov. de Navarra; 70 habits.

YELL: Geog. Isla del Archip, de Shetland, Escocia, sit. en la parte central del grupo, separada de Mainland por el Yell Sound, de 3 á 9 kilómetro de ancho, y de Fetlar y Unst, por el Col-grave Sound, de 2 á 10 kms. de ancho. Tiene unos 27 kms. de S. á N. por 10 á 11 de anchura máxima, y 2600 habits.

- YELL: Geog. Condado del O. del est. de Arkansas, Estados Unidos, regado por el Pequeño Juan y el Fourche la Fave, affs. derechos del Arkansas que forma su frontera N.E.; 2331 kilómetros cuadrados y 22000 habits. Terreno ondulado y fértil; maíz, avena, trigo y algodón. Cap. Danville.

YELLOW: Geog. Río del condado de Cóvington, est. de Alabama y del condado de Santa Rosa, est. de Florida, Estados Unidos; corre al S S.O., y à los 150 kms, de curso desagna en la bahía de Santa María de Gálvez, al N.E. de la de l'ensacola. PRío del est. de Wisconsin, Es-ta los Unidos. Nace en el condado de Clarke; corre al S.S.E. per los de Wood y Juneau, y á los 130 kms, de curso desagua en la orilla derecha del Wisconsin. Río del est. de Missouri, Estados Unidos. Nace en el est. de Súllivan; corre al S.S.O. por les de Ling y Cháriton, y á los 120 kms. de curso desagna en la orilla izquierda del Grand.

- YELLOW MEDICINE; Geog. Condado del estado de Minuesota, Estados Unidos, sit. en la parte 8.0. del est., regado por el río de su nombre, en la frontera N. E., que es un afl. del Min-ntsota por la orilla dra.; 1 398 kms, 2 y 10 000 habits, l'aís de llanuras y praderas; cereales, F. c. de Redwood Falls à Wâtertown, Capital Granite Falls.

YELLOWSTONE: Geog. Rio de los Estados Unidos. Lo forman dos corrientes ó ríos en el est, de Wyoming, que se unen ceren del extremo S. E. del Parque Nacional de Yellowstone; toma rumbo al N.X.O. por el citado Parque; entra en el lago de su nombre; sale de él por su orilla N.O.; corre entre gargantas y ennones, donde forma varias cascadas, y al salir del Gran Canón, uno de los mas grandiosos desfiladeros de las montañas Roqueñas; recibe las aguas de mu-chos alls.; tema numbo al O.N.O. por el est. do Montana, donde va describiendo una gran curva al O. y N. de los montes Snow, para dirigirso de O. a E. y E. N. E. Allí recibe por uno y aldo muchos affs., entre ellos el principal de los que le llevan sus aguas, el lig llorn, orilla derecha, que viene del est, de Wyoming. Desde alli ya acentuando su rumbo al N.F.; le llegan per la dra, las aguas del Résebud, el Tongue y el Pówder, y se une al Missouri, orilla dra., a lo: 1075 kms, de curso ó a los 965 desde el lapo. Es navegable à unos 480 kms. Flago del Faique Nacional de su nondre, en el estado de Wyoning, Istados Unidos, situado à 2374 no. de alt., al O. de los montes Absaroka, Es do lorma muy irregular, con una especie de golfo muy prolongado hucia el O, y otros dos hacia el S. Tiene 362 kms." do sup., 160 kms. do perfmetro y 90 de profundidad máxima. Hay en él varias isletas. En el golfo o brazo del S.E. entra el río Yellowstone, que sale por el extremo N.O.

-Yellowstone: (Parque Nacional de): Geog. V. PARQUE.

YEMA (del lat. gemma): f. Botón escamoso de los vegetales, que encierra el rudimento del ra-mo, el cual, desplegándose, produce hojas ó llores, ó uno y otro.

La reproducción en los vegetales se verifica por diversos procedimientos: por semilla, por botones o YEMAS, por estaca, por injerto, etc. MONLAU.

Si se tiene (la patata) unos dias à la luz y abrigada del frio, se hinchan las YEMAS ú ojos. OLIVÁN.

- YEMA: Porción de color dorado contenida dentro del hnevo del ave y rodeada de la clara y la cáscara.

... comenzaron à chorrear YEMAS y claras por el hábito abajo, que parecia haberse va-ciado el perol donde se batian los huevos para las tortillas de la comunidad.

La señora madrugaba, se vestía de trapillo, y con un delantal blanco se encerraba en la cocina, á romper los huevos, á separar las claras de las YEMAS y à batir éstas, etc.

ANTONIO FLORES.

-YEMA: Dulce seco compuesto de azúcar y yema de huevo de gallina.

> - ¡Puedo saber Qué encierra ese cucurucho? -Son bombones, capuchinas, Almendras garapiñadas, YEMAS acarameladas, etc. Bretón de Los Herreros.

- Үема: Үема меліда.
- -YEMA: fig. Medio de una cosa.

... y así se dice YEMA de vino, vino de YEMA el que está en medio de la cuba ó tinaja. Diccionario de la Academia de 1729.

- YEMA: Lo mejor de una cosa.
- YEMA DEL DEDO: Parte que está en la punta de él, opnesta á la uña.

Un reino suele ser como la arpa, que no so-lamente ha menester lo blando de las Yemas de los dedos, sino también lo duro de las nhas. SAAVEDRA FAJARDO.

... y al cabo de haberse roido la mitad de la YEMA de un dedo, teniendo suspensos á los que esperaban que la dijese, dijo: etc. CERVANTES.

-YEMA MEJIDA: La del huevo batida con

azúcar y disuelta en leche ó agua caliente, que se usa como medicamento para los catarros.

- Dar en la Yema: fr. fig. y fam. Dar en la dificultad.

- Yema: Eot. Llámanse vemas los órganos rudimentarios que se han de desenvolver después como ramas, con hojas, con flores ó con ambas cosas à la vez, distinguiéndose en la mayoría de los casos las yemas que sólo llevan hojas por ser largas, estrechas y puntiagudas, y las que han de producir flores son gruesas, ovoideas y

más ó menos largas.

Las yemas constan de un cilindro central y de escamas, que son hojas rudimentarias, empizarradas y aplicadas unas sobre etras ó recu-briéndose completamente. Se eneuentran en las axilas de las hojas, donde por lo regular existe nna, y si hay varias están sobrepuestas unas al lado de otras. También los rizomas, como los tallos aéreos, pueden dar origen á yemas que nacen en las axilas de escamas, las cuales represen-

tan las hojas.

Por su posición las yemas pueden ser terminales si continúan el tallo ó las ramas, y axilares cuando se desarrollan lateralmente, dando origen à inflorescencias ó à nuevas ramas. Además de las yemas foliares ó folificras, florales ó floriferas, las hay llamadas mixtas, como las de la vid, porque producen al mismo tiempo hojas y flores. Las escamas exteriores de las yemas segregan un líquido viscoso, céreo ó resinoso que las barniza exteriormento y las defiende de las variaciones la uscas de temperatura y de liumedad.

Las yemas deben recogerse antes de abrirso y 1 desecarlas à la temperatura ordinaria, siempre que se trate de utilizarlas como material medico. Si la desecación está bien hecha su conservación se efectúa sin que haya que observar ninguna condición especial. Las yemas de hojas se usan casi siempre en fresco, es decir, inmediatamente despuis de la recolección, y las de las flores se usan de-ecadas.

YEMANAH: Geog. Región ó país del centro de la Arabia, sit. al S. del Neyed. Es poco conoeida. Parece que constituyó en pasados tiempos un est, cuyos dominios. Èlegaban hasta la costa del Golfo Pérsico, y que tenía por cap. á Salemi-

YEMBO, YAMBO Ó YANBO: Geog. Puerto de la Arabia, en la costa del Mar Rojo. Es el puerto de Medina; está sit, en una playa baja de arena y á la parte N. de un estero. La entrada del puerto está sit. á los 24º 4 30" de lat. N., á unos 10 kms, al S.E. de Nerm-Yemlo, fon leadero y puerto de buenas condiciones. La poldación desde la llegada y partida de los peregrinos á Medina varía constantemente; la permanente se puede calcular en unos 6000 habits. Su comercio es de poca importancia; ningún buque visita e te puerto, y el comercio, en consecuencia, solamente se hace con botes, algunos de los cuales se emplean en la conducción de peregrinos. La c. esta sit. en paraje bajo y arenoso, enteramente falto de vegetación; tiene unas 1500 casas que ocupan un dilatado espacio, y antiguamente estas tenían próxima una extensa muralla aspillerada; ahora está en ruinas. Muchas de las casas construídas de coral son inhabitables. La población es ordinariamente de árabes de la tribu de Yoheina. Las importaciones consisten en artículos necesarios para el consumo de Medina y los puertos del N. del Heyaz, que por lo regular son granos, café y ropas.

YEMEDA: Geog. Lugar con ayunt., p. j. de Cañete, prov. y dióc. de Cuenca; 167 habits. Situado cerca del río Guadazaón. Terreno desigual: cereales, vino, cáñamo y hortalizas; miel. Águas mineral sulfuradocálcicas frías. Brotan en la margen dra., á 20 m. de distancia y á 40 centímargen dra., a 20 m. de distancia y a 40 centremetros de alt. sobre el nivel ordinario del 110 Guadazaón, afl. del Cabriel, a un km. de Yémeda, á los 39º 44' de lat. N. y 2° 3' de longitud oriental del meridiano de Madrid, y á nnos 810 m. de alt. sobre el mar. Se va por f. c. a Cuenca, carretera de dicha cap. á Almodóvar del l'inar, pero de allí á los baños (6 kms.) sólo hay camino de herradura, que hace dificil y molesto el viaje. El caudal del manantial llamado Fuente Podrida se ha evaluado aproximadamente en 18 litros por minuto. Su temperatura es de 16 c.; antes, cuando se mezclaban con las aguas minerales las de una acequia inmediata, oscilaba la termalidad entre 14°,5 y 18°,5, defecto que se corrigió revistiendo la acequia de mortero ordinario en la extensión de 40 m. El agua es incolora, transparente, de olor hejático y de salor sulfuroso y ligeramente salado; desprende algunas burbujas, es untuosa al tacto y deja sedimento suave blanco amarillento en los conductos por donde pasa. Están indicadas estas aguas contra el herpetismo, escrófulas, catarros de las vias respiratorias y algunos padecimientos gastrointestinales. La instalación es mala, eon escasos y poco apropiados medios balneote-rápicos. En las crecidas del río se inunda la fuente, siendo preciso construir un murallon que proteja el manantial. Temporada oficial de 15 de junio à 15 de septiembre.

YEMEN: Geog. Región de la Arabia. Ocupa la parte S.O. de la península, y la bañan al O. el Mar Rojo, al S.O. el Estrecho de Bab-el-Man-deb y al S. el Golfo de Aden. Al N. contina con territorios independientes, donde viven gentes de la tribu de los acir, y sus fronteras orientales corresponden al Desierto y à los países muy peco conocidos que lo separan del Hadramant. Los geógrafos antiguos le señalaban como último limite septentrional un puerto llamado Seriani o Serian, que hoy no existe, si bien su nombre se conserva en una isla pròxima à la costa, ha-cia les 19° 40 dat. X., unos 2° al S. de la Meca. Posteriormente se suele fijar como limite el pesqueño puerto de Hali, cerca y al S. de El-Hued. Desde allí al Estrecho de Bab-el-Mandeb hay unos 6º de lat., y la distancia es de unos 745 kms, á lo largo de la costa. En el Golfo de Aden

tiene el literal unos 160 kms, desde el estrecho hasta el territorio inglés de Aden. El Yemen tiene 256135 kms.º y 2700000 habits., ó sea 10 por km². Puede dividirse el país en dos regiones naturales: zona litoral, llana, baja y estrecha, que se llama el Tehama ó país bajo, y la parte elevada del interior, meseta mentuesa, surcada por fértiles y hermosos valles y llancada en el país Al-Yebal (la Montaña), y también Serat. El Tehama tiene en algunos parajes d**e** 20 à 25 kms. de ancho y en otros queda reduci-do à muy pocos kms., casi sin paso entre el mar y la montaña. Allí no hay rio permanente; los uadis, arroyos ó barrancos que bajan de las montañas desaparecen al entrar en la Banura; solo alguno que otro lleva aguas al mar en las épocas de grandes lluvias. Hasta el Guad rel id, que es el principal de todos, se queda sin agua durante la estación seca: pero este, así como los uadis Sehan, Rema, el-Hannach, el-Mahad, el-Suray, el-Quivir, etc., se conviciten, después de las grandes lluvias, en ríos relativamente caudalosos. Para suplir la falta de agua durante gran parte del año los habits, han abierto pozos muy profundos, enya agua es bastante buena y abundante para utilizarla en el riego. El Yebal es una meseta montuosa, con algunas cor lilleras irregulares, pero orientadas casi todas en dirección paralela al Golto Arábigo. Esta región, muy pintoresca y quebrada, separa la llamira de las llanuras interiores, ó sea el Neyed, Las montañas alcanzan en sus crestas a mas de 3 000 metros; la media no baja de 1500, y todas están formadas de rocas volcánias antiguas. Encuéntranse pasos o collados de mas de 2 000 m. de alt., entre ellos el Nakil-Lesel, al S. de Sana, de 2560 m. Los montes del Kankeban o Kan-kaban parece que tienen una alt. de 3050 m. El viajero Glaser calculó para el Yébel-Hadur-Neb-bi-Suaib, sit. unos 30 kms. al O.N.O. de Sana, una altura de 2 985 m.; pero afirmó que su cálculo estaba por bajo de la realidad, y que ese monte debía tener unos 3150. La zona monta-ñosa está más poblada que la litoral y en ella está Sana, la cap. El clima del Tehama y del Yebal difiere tanto como la naturaleza de uno y otro país. La temperatura, muy elevada en el Tehama, donde en los meses de verano easí nunca sopla la más ligera brisa, es cada vez más nesca á medida que se va subiendo hacia el interior. La vegetación, enteramente tropical en el llano, presenta también nuevas especies á medida que aumenta la alt., y en las cumbres de los montes se encuentran ya plantas del cli-ma templado. Tampoco la estación de las lluvias es igual en ambas regiones, pues en las montañas llueve más ó menos desde junio ó julio hasta octubre, mientras que en el Tehama es ésta una estación casi enteramente seca. Culti-vanse los cereales en la zona montañosa, pero los productos más celebres del Yemen son las gomas aromáticas, especialmente la mirra, y el café, llamado de meko, nombre del puerto que lo ha exportado durante siglos su nombre es Moja y no Moka. Las mayores plantaciones de cafetales se hallan en el territorio de Sana y en les alrededores de Uden, entre Sana y Moka; pero en Moka no hay cafetales, y como además el puerto ha sido sustituído por los de Hodeida y Aden, el nombre de  $mck\alpha$  sólo tiene valor histerico. Hoy no es posible consumir caté de moka, porque no se produce café en Moka.

Los habits, del Yemen son arabes muy mezclados, principalmente en el literal, cuyos po-bladores tienen más de negros que de semitas. En el interior predomina el tipo de raza blanca, distinto del de los demás árabes, más europe que el de éstos. En efecto, los montañeses del Yemen son yoctanidas y no ismae itas. Hasta en sus costumbres se diferencian de éstos, y tambien en el dialecto árabe que hablan. Todavia mus se nota la diferencia en los habits, del Tehama, donde la influencia extranjera ha desnaturaliza lo el idioma hasta el punto de que casi no lo entienden los áral es de pura raza. La religion de los yemenitas es la musulmana de la secta llamada zeidismo, muy parecida al xusmo de los

Gobierna el país un principe ó i cam, residen-te en Sana, Todo el territorio es un vilayato, beiligato ó goligano de la Tugana asiatica, di-Le o dists, v 23 kazas o subprefectures. Unos dists, se hallan adminis-trados por godern olores, que el ineam nombra y destituve; otres, así como las tribus de arabes nómadas ó beduínos, que tienen sus campamentos en la parte oriental y en el N., son goberna los por sus propios jeques, que más ó menos reconocen nominalmente la autoridad del iman, vasallo á su vez, aunque también nominalmente,

del sultán de Turquía.

Itist. - Los primitivos habits, del Yemen, de los que bay vagas noticias históricas ó tradicionales, fueron hamitas ó cusitas. Debió constituirse allí, en remotos tiempos, un estado poderoso y relativamente muy civilizado. Según la tradición allí estuvo el reino de Saba (véase), y fama tuvieron por su cultura y sus riquezas los sabeos, es decir, los yemenitas. Era aquel país la Arabia Feliz, invadi la por un ejercito romano a las órdenes de Elio Galó 24 años antes de Jesn-cristo. La dinastía ó la tribu dominante en el Yemen era entonces la himyarita, llamados por los griegos homeritas. Contra ellos dirigieron varias expediciones los reves de Axum, que al fin conquistaron el país en la primera mitad del siglo vi. Cuando empezó la predicación de Ma-homa los yemenitas fueron de los primeros en aceptar la nueva religión, y en 632 tuvieron ya gol ernadores nombra los por el califa Abú-Becr. Políticamente, no puede decirse que todo el Ye-men dependió de los califas; los jefes de tribu y algunos descendientes de los antiguos reyes man tuvieron cierta independencia, y hay noticia de dos principes que vivían en el siglo XII, y uno de ellos tenía su cap. en Sana. Este, acaso, diò origen al imamato actual. Hacia 1534 una escuadra enviada por Sulimán II hizo reconocer la soberanía de la Sublime Puerta; pero nunca llegó à ser efectiva la dominación de los turcos, y aun hubo épocas en que el Yemen fué del todo independiente. En 1630 un tal Seid-Jasem expulso à los turcos y se proclamó único soberano con el nombre de Jasem el Quivir ó el Grande, y de él descienden los actuales imames. Casi en nuestros días, hacia 1873, han logrado imponer de nuevo los turcos su soberanía; pero esta se limita à cobrar los impuestos, donde y cuando pueden. De vez en cuando tienen que reprimir alguna insurrección, y luego todo sigue lo mis-

YEMIGAMUR: Geog. C. del dist. de Bellary, Madrás, India, sit. en la llanura, entre el río Tungabhadra y su afl. dro. el Hindri; 3000 habits. Tuvo famosos telares.

YEMBA; Geor, Río del N. de la India. Fórmase en el Garhyal, en la vertiente meridional del Himalya occidental, por la unión de dos brazos, el Yemba y el Tonsa o Supin; corre al O., S.O., S. S. S. E.; recibe entre otros alls, el Guiri, el Assan, el Bahnganga, el Chambal, el Sindh Bundela, el Betva, el Kena, el Baguinadi, el Saingar y el Arrad Nadi; pasa por Badehahmahi, Dellá, Matta y Agra, y á los 1375 kms. de emso vierte en el Ganges, delante de Allahabad. Es río mny importante como vía comercial, y su navegación mny activa à partir de Agra.

YEMNATRI; Geog. Santuario del Himalaya occidental, India, sit, cerca de la fuente del Yemna. Hay varios templos alrededor de un grupo de fuentes termales sit, cerca del glaciar que da origen al Yemna. Domina este paraje el pico de Yemnatri, 6,290 m., Acuden muchos peregrinos.

YEN: Geog. Río de la Alta Birmania, Indochina Baja de la vertiente occidental del Pegu-Yona septentrional en dos brazos que se unen al N. del 20º lat. N.: corre tortuoso hacia el O., y à los 150 kms. de curso vierte en la orilla izquierd e del Irauadi, cerca de Magne.

YERA o YORA: Geog. Rio del Dejón, Indij. Nace en la vertiente orient d'de le smontes Saliyelm, cerca y al S.E., de Mahablechvar; corre al S.E., y a los 40 km. de curso vierte en la orilla dra, del Krichna ó kastra, panto a Mahah.

YENDABU: Good V. Y. Stocker.

YENDEGAIA: Grog. Balmade la Tierra del Fuego, Chile, sat. en la costa S. de la 1-la principal, en el Canal del Beagle; tiene 2 lans, de ancho, 12 de fondo al N.O. y 3 de anchura media

YEODELE Geor. Lago sala lo de la proj. de Contintina. Argelia, llonado tunben la o Chemar, et. al N.O. de Batha. Tiene unos 7 loss de largo por 5 de ancho.

WENDI Gar C. exp. del Digombia social or idental, sit, on la cuenci soperi ridel loka,

6500 habits. Fué un gran mercado de esclavos, sometido al rev de Cumasia.

YENDOTES: Etnog. V. WIANDOTES. YENIBAZAR: Geog. V. NOVIBAZAR.

YENI-HISAR: Grog. Y. IENI-HISAR.

YENIKALE: Geog. V. IENIKALÉ.

YENISEI: Geog. V. IENISEI.

YENISEISK: Geog. V. JENISEISK.

YENITA: f. Min. Silicato de hierro y calcio conteniendo, en variables y siempte exiguas proporciones, manganeso y agua, sin que por ello se considere mineral hidratado; asimilase à la licorita (véase) ó à la ilvaíta, y también à la verlta de Kobell, cuyos nombres, aunque convienen al hierro silíceocalizo de Hany, no son estrictamente el mismo cuerpo, por más que las diferencias de los caracteres apenas pueden ser notadas en un examen comparativo y se requiera profundizar mente y llegar à puntualizar ciertas variantes de caracteres que indican cambios, en la composición química, partiendo por de contado de la tipica y peculiar del cuerpo que da nombre à especie mineralógica.

El caso, que no se refiere á pura sinonimia, es frecuente respecto de ciertos minerales, y son aquellos cuya composición, ya algo complicada, distínguese por la facilidad con que se altera por influjo de otros minerales, alguno de cuyos elementos puede venir á sustituir, en todo ó en parte, à los primitivos, ó aún, como acontece en el caso presente, mediante las solas influencias de los agentes externos y en particular del aire atmosférico. De este modo se explica cómo se hace el tránsito de unos cuerpos á otros, y de qué suerte es posible que se generen variedades muy próximas y poco distintas por sólo leves cambios de composición química, motivados por pequeñas causas, y que apenas si al exterior son notadas en variantes de propiedades de tan poca intensidad que sólo pueden apreciarse comparando, muy al por menor, cuerpos cuya identidad suele afirmarse á primera vista. Hasta hace poco tiempo, cuando se describían la licorita y cuerpos semejantes, incluídos por Hany bajo la denominación de hierro silíceocalizo, no se indicaba nunca la composición, tenida como incierta y poco segura hasta que los estudios de la forma cristalina y los analisis practicados hicieron conocer que dentro de un tipo específico, correspondiente al silicato de hierro y calcio, más ó menos impuro, existen varios minerales muy parecidos, cuya composición química difiere poquísimo y cuya forma cristalina es en todos ellos constante. Con semejante criterio es menester hacer el estudio de la yenita, cuerpo bastante raro en la naturaleza, completando aquí lo que en otro lugar de este Diccioxatio queda dicho respecto de la *licorita*, enyas analogías con el cuerpo objeto del presente artículo acaban de indicarse. Definese, pues, como un silicato de hie rro y calcio, incluído en el grupo de la ilvaíta ó licorita, de cuyos enerpos bien poco se diferen cia y distingue, radi ando sus caracteres peculiares en estas mismas pequeñas y casi imper-ceptibles modificaciones, las cuales afectan sólo à la composición química, demostrando como puede ésta cambiar entre límites nony cercanos ciertamente, pero que sirven para distinguir los minerales que se han citado, y se han confundido, considerándolos una sola y única especie mineralógica.

Como todos los minerales del grupo al cual la hemos referido, cristaliza la venita en las formas típicas del sistema rómbico, si bien sus elementos hállanse un poco modificados; son por lo comón cristales pasaméticos alargados y estriados longitudinalmente, muy á menudo de grandes dimensiones, y cuando no cristaliza aparece, en voluminosas masas bacilares ó iadiadas, granulares ó de compacta y unida estructura. Lo cuales forman capas en los esquistos cristalinos, teniendo el antibol por constante agregado y compráccio; muchas vo es les estrias de los ristales son tan profundes y anchas que pare cen acanadados, perdiendo su apariencia prismática; pero nunca falta el alargamanto de los protuas, dándole la caracter, ten apariencia deque sechizo merito como una de las propuedades to se netables del sibilo del presente artículo. Es

metaloideo el brillo de la yenita, y en algunas ocasiones vítreo en las superficies recientes de exfoliación, pasando á resinoso; posee dos exfoliaciones distintas fáciles y claras, y otras dos que lo son bastante menos. Freenentemente el mineral está recubierto por una delgada costra de color rojizo, producida acaso por alteraciones del silicato y haberse tormado, en la superficie de los cristales, hidrato férrico mediante el selo contacto del aire húmedo, lo cual prueba la ten-dencia ó facilidad para determinados cambios químicos del compuesto de hierro que nos ocupa, y merced à esta propiedad suya explicase el génesis de sus variedades todas y aun el no poder establecer entre ellas distinciones bien marcadas y claras por la misma dificultad de apreciar hasta dónde llegan ó cómo se realizan semejantes metamorfosis, siempre muy poco intensas, según son pequeñas las diterencias externas de los caracteres físicos. Tiene el mineral color negro aterciopelado ó negro de pez cuando se lo considera en masa ó en fragmentos de cierto volumen; en cambio, reducido á polvo fino, si algunas veces es también negro, otras vese gris obscuro y aun gris verdoso bastante marcado, acusando ciertas impurezas, las cuales explicanse muy bien teniendo presentes las íntimas asociaciones de la yenita y sus congéneres con el ansibol, las cuales llegan al punto de formar ambos cuerpos una masa de cierta homogeneidad, donde no es posible distinguir, á primera vista cuando menos, las partículas de los componentes de la mezela; tan íntima es ésta en los casos à que se alude que pudiera tomarse por un solo y único mineral, y no es la indicada de las menores causas que se oponen á la distinción y separación de los minerales correspondientes à la composición del silicato de hierro y calcio, más o menos impurificado por el manganeso. Reconocida y determinada la forma cristalina, tiénese ya el primer elemento para definir la especie, y sólo falta el complemento de los análisis o sea el conocimiento de la composición química, enyas variantes, nunca muy grandes, indican, como repetidamente se ha dicho, las diversas y à la hora presente mal diferenciadas variedades. v como una de ellas consideramos aquí la yenita.

Su peso específico, poco elevado, hállase comprendido entre los números 3,9 y 4,1, dependiendo, como puede suponerse, de la proporción, de elementos extrañes, en particular del manganeso, entre ellos el más pesado; la dureza está entre los números 5,5 y 6 de la correspondiente escala relativa; es enerpo magnético, aunque semejante propiedad se manifiesta con poca intensidad en presencia de la aguja imanada; también conduce la electricidad, y debido á ello coldease en el grupo de los minerales llamades buenos conductores, pero ni por el frotamiento ni por el calor se electriza. Viniendo al punto de la composición química, debemos consignar, en primer término, que de los análisis no se deducen números invariables, sino aproximados entre limites muy cercanos y que indican ya como han podido formarse las variedades; contiene, pues, la yenita, en 100 partes, do 29 á 30 de acido silícico, de 23 á 26 de sesquiexido de hierro, de 29 à 32 de protóxido de hierro y de 12 á 15 de óxido de calcio, más las pequeñas can-tidades no determinables de óxido manganoso y de agua que al principio quedan indicadas. Ramnelsberg, que ha estudiado con mucho detenimiento el mineral, deduce de sus análisis las siguientes relaciones para el exígeno del óxido v de las bases:

 $(RO + R_2O_3) : SiO_2 : H_2O = 9 : 8 : 0,75,$ 

y de su parte Staedler admite que ol oxígeno del agua estaría con el del ácido silícico en la relación de 1:8, y el agua saturaría entonces una parte de las losses, existiendo entre éstas las relaciones del oxígeno, que se expresan de la manera siguiente por el autor citado:

 $CaO:FeO:Fe_2O_3\!=\!2:4:1.$ 

En cuanto à la fármula que sirve para representar la yenita y los minerales análogos, de au misma composión y forma cristalina, aunque si se atiende al análisis no podría establecerse de modo definitivo, admitese que la más aproximada à la verdad es 11. Ca Fe<sub>1</sub>Fe. Si<sub>4</sub>O<sub>18</sub>, en la cual se incluyen en realidad todos los elementos constantes del silicato de hierro y calcio. Los caractetes químicos que sirven para reconocerlo son

de muy fácil práctica, y así sábese cómo, por vía seca y empleando el fuego del soplete, túndeso tranquilamente dando un globulo obscuro, dotado de propiedades magnéticas no muy acentuadas; usando como reactivos, también al soplete, los flujos reductores, manifiestanse pronto los caracteres del hierro y del manganeso si lo hubiese; asimismo descubrese el ácido silícico mediante el esqueleto propio de la sílice; por vía húmeda no resiste mucho la acción de los reactivos; los ácidos enérgicos descomponen el silicato de hierro y calcio, descolorándolo en parte y dejando por residuo sílice en estado gelatinoso. Hallase la yenita formando cristales ó ma-sas bacilares, siempre en compañía del anfíbol, principalmente en la isla de Elba; también se ha encontrado en Groclanda, y suele formar capas de color obscuro, cuando no está cubierta su superficie por una capa bastante delgada de óxido ferrico de color rojizo.

YENI-XER: Geog. C. del dist. de Ertogrul, prov. de Jodavendikiar, Anatolia, Turquía asiatica, sit. al N.O. de Bileyik, al S. del lago de Ysnik, á orillas del Guenk Su. Es cap. de un cantón del dist. de Brusa, con unos 16000 habitantes.

YENIXER: Geog. V. IENIXER.

YENIYE: Geog. Y. IENIYE.

YENIE-FOKIA: Geog. C. y puerto del dist. y prov. de Esmirna, Anatolia, Turquía asiática, sit. cerca y al N.N.E. de Karaya Fokia, la antigua Focea, en la orilla meridional del Golfo de Chandarlik; 9000 habits., la mayor parte griegos. Es la Nea Fokaio de los griegos, y ya existican el cide M. tía en el siglo 11.

YENNA: Geog. C. de la Guinea, Africa occidental, sit. en el país de los Ebbas, en los contines del Dahomé, sit. al O.S.O. de Abeokuta, á orillas del río de Lagos; 15000 habits.

YENNE: Geog. Canton del dist. de Chambery, dep. de la Saboya, Francia; 14 municipios y 9000 habits.

- YENNE: Geog. C. del Masina, Sudán, situado en una isla formada por un canal que va del Ulaba al Dhioliba, al E.N.E. de Segú. Es una gran c. rodeada de un muro de tierra de 10 pies de altura, con unos 10000 habits.

YENTE (del lat. iens, eantis): p. a. de ir. Que va. Sólo tiene uso en la locución YENTES Y VI-

Campomanes fue también YENTE y vinivate,

JOVELLANOS.

YEN-YUAN-SIEN: Geog. C. cap. del dist., departamento de Ning-ynang fu, prov. de Sechuan, China, sit. cerca de las fuentes del Yanking-hoy de la frontera del Yun-nañ. Salina en explotación al S.O., en Po-yen-trin o Pai-yenching. Toda la comarea abunda en minas de sal y cobre.

YEO: Geog. Río de Inglaterra, V. YEOVIL.

YEOLA: Geog. C. del dist. de Nasik, prov. de Deján, Bombay, India, sit. en una llanura, al S. de los montes de Ankai, con f. c. de Manmad á Dhond, en el f. c. Bombay-Madris; 20000 liabitantes. Tejidos de seda y de algodón; hilos de oro y de plata, etc.

YEOVIL: Geog. C. del condado de Somerset, Inglaterra, sit. al S.S.O. de Bath, en la orilla izq. del Yeo ó Yvel, en el f. c. de Dorchester á Bristol; 10000 habits. Importante fabricación de guantes. Activo comercio de cercales y ganados. De aspecto muy moderno, tiene Ycovil calles regulares y espaciosas. Entre sus edificios son notables la iglesia de San Juan Bautista y la Casa Consistorial.

El río Yeo, también llamado Ivel, es un aff. del Parret por la orilla dra., y separa el Súmerset del Dorsetshire.

YEO-YEO: Geog. Río de la Nueva Gales del Sur, Australia. Nace en la vertiente N. de la divisoria entre el Lachlan y el Murrumbidgeo; corre al N.N.O. á través de los condados de Bland y Gipps; recibe por ladra, el Burrangong y por la izq. el Narraburra y el Ynglo; pasa por Yeo-Yeo y Terragalonge, y à los 160 kms, de enrso vierto en la orilla izq. del Lachlan.

YEPES: Geog. V. con ayunt, p. j. de Ocaña, prov. y dióc. de Toledo; 2679 habits. Sit. en la

parte occidental de la llamada Mesa de Ocaña, al S.O. de la v. de este nombre, no lejos de la prov. de Madrid. Terreno llano en general, con pequeñas cordilleras; buen vino, cereales, aceite y legumbres; cría de ganados. Buena iglesia parroquial dedicada á San Benito. Dista Yepes 5 knis, de la estación del f. c. de Villasequilla. Algunos autores reducen á esta población la antigua Hippo de los carpetanos, donde se dió la batalla que los celtiberos ganaron á los pretores romanos Calpurnio y Quintio. Es cuna del confesor de Felipe II y prior del Escorial Fray Diego de Yepes.

YEPE

- Yeres (Fray Diego de): Biog. Religioso é historiador español. N. en Vepes (Toledo) por los años de 1530 ó 1531. M. en 1614. Tomo por apellido el nombre de su pueblo natal cuando ingresó en la Orden de los Jerónimos. Fué prior del monasterio del Escorial, confesor à director de conciencia de l'elipe II y Felipe III, y desde 1600 ocupó la silla episcopal de Tarazona. Dejó estas obras: Historia particular de la Lersecución de Inglaterra y de los martirios nats insignes que en ella ha habilo desde el año del Señor 1570 (Madrid, 1599, en 4.º menor); Vida, virtudes y milagros de la bienaventurada Virgen Teresa de Jesus (id., 1599, en 4.°; id., 1614; id., 1797, 2 t. en 4.°, y Valencia, 1876, 2 t. en 8.° mayor, con retrato de la santa), traducida al frances por Cipriano de la Natividad (París, 1643) y al italiano (en 4.°) por Julio César Braccino; De la muerte del rey D. Felipe segundo, Memoria escrita por mandato de Felipe III. En la Bibliotrea de autores españoles, de Rivadeneira, puede verse (t. LXII, pag. 47) una Carta del religioso objeto de este artículo al arzobispo de Granula D. Pedro de Castro, escrita en 1597. El nombre de Fray Diego de Yeres figura en el Catalago de autoridades de la lengua publicado por la Academia Española.

- Veres (Fray Antonio De' Biog. Religioso é historiador español. N. en Yepes (Toledo), según Nicolás Antonio; en Valladolid, al decir de un libro manuscrito del monasterio de San Benito el Real de dicha filtima ciudad. M. en Valladolid à 30 de octubre de 1618. Casi todas las noticias de este artículo se toman del Ensayo de una biblioteca española de libros racos y curiosos (t. IV, col. 1088-92), donde se reproducen párrafos del libro manuscrito antes citado, por Gallardo en parte conocido merced á la copia de Manuel de Acosta. Acaso la familia de Fray Antonio tuviera su origen en Yepes; mas sus padres, Francisco de Yepes y Ana de Torres, esta muerta en 1592 y antes su marido, eran vecinos de Valladolid, donde tenían casas propuas. En aquella ciudad vió Antonio la luz primera, y en ella vistió el hábito de San Benito á 19 de encro de 1570. Enviado luego á los estudios, salio tan aprovechado que, después de haber empezado (1583) á ejercer el oficio de predicador en el mo-nasterio de San Zoilo de Carrión, fué nombrado por el general de su Orden lector de Artes del eolegio que entonces se puso en Fromista. Acabado su curso, pasó como lector de Teología á San Pedro de Exlonza, y el general, que le esti-maba mucho, le hizo lector de Teología moral del monasterio de San Benito de Valladolid. Allí ganó Fray Antonio no esciso renombre por su mucha virtud y letras. Predicador mayor de Santa María la Real de Najera, abad de San Vi-cente de Oviedo desde 1589, y do San Juan de Corias en el trienio siguiente, en los seis años de sus prelacías, sin descuidar los deberos de su cargo, dedico muchas horas à registrar papeles autiguos encontrados en los archivos de Asturias, à utilizar para la historia de su religión aque llos documentos y todo género de libros. En el capítulo general de 1595 se le cligió definidor, y teniendo ya muchos materiales para la obra que meditaba, se trasladó al Colegio de San Vicente de Salamanea, en el que, apartado de todo trato, dió principio a la crónica ó historia general de su Orden, à enya redacción consagro los doce años comprendidos entre el de 1595 y el de 1607, período en el que, por obediencia, hubo do ser-vir durante un trienio la abadía del citado colegio. A fines de 1607 tenía ya ordenados los tres primeros tomos de su crónica, los cuales su religión le mandó dar en seguida á la estampa. Para tal efecto le pareció oportuna la real casa de Santa María de Leache, donde recibió el grado de maestro é imprimió (1609, en 461) los tres dichos tomos, ayudandole aquel monasterio be-

nedictino con la cantidad de 500 ducados, y continuando la congregación la gracia de consignar-le 200 ducados por año. Vivió en Trache hasta 1610, año de su primera elección para el cargo de abad del monasterio de San Benito de Valladolid. Definidor mayor en 1613 y primer juez de agravios, se quedó en su casa de profesión, é imprimió por aquellos años las otras tres partes de su crónica, toda ella muy bien recibida dentro y fuera de España. Como le reeligieran abad del referido convento de Valladolid en 1617, sintió gran pena por las razones que expuso en di-versas partes de sus escritos y especialmente en el Irólogo al lector del tomo cuarto de su créniea, mas se hizo cargo del oficio, resuelto como siempre à no rehusar trabajo alguno. En el tiempo de su primera abadía en Valladolid no hizo ni consintió obra alguna, porque halló la casa muy gravada en dendas y censos á causa de un pleito. La segunda vez, en que goberno desde mayo de 1617 hasta su muerte, estando la casa más desahogada, y ayudada por donativos, hizo mas desaliogada, y ayunada por uonacross, moo la capilla de Fuensaldaña, y erigió un seminario para niños, en el que se educaron, además de otros, Fray Diego de Silva, obispo de Guadix, hijo del conde de Cifuentes: Matias de Monatinos, obispo de Astorga y de Segovia; y Francis-co de Quirós, obispo de Goajaca. A pesar de las muchas ocupaciones de su oficio de abad, dispuso que en 1618 se imprimiera el tomo septimo de su crónica; pero habiéndole dado en el mes de agosto de dicho último año una calentura continua, hubo de renunciar al trabajo y se dispuso para la muerte, que le sobrevino en octubre, con gran dolor de todos los benedictinos y eruditos de España, que en asuntos históricos le consideraban como oráculo. Al fin de su vida declaraba que desde el día de su profesión jamás, estando en los monasterios ó fuera de ellos ó en viajes, había tomado desayuno, ni refre-co, ni bebido tuera de los actos conventuales u horas de ellos, excepto en las enfermedades de sus últimos tiempos, en que se había sometido á lo que ordenaban los médicos. Recibió sepultura en el claustro de San Benito, á poca distancia de la iglesia, y en una lapida se grabó en latin su epitafio y se indicaron sus cargos por el báculo, la mitra, el bonete de maestro y los libros, éstos alusivos al oficio de cronista de su Orden. Pedro Alba, en su Milicia de la Concepción, le atribuye un Catalogo de los que han escrito en la Ord n de San Benito por la Înmaculada Concepción, Nicolas Antonio y la Academia de la Lengua citan otro escrito de Yepes: El Itinerario, que Antonio sospecha fuese el relato de sus expediciones con fines históricos, por to las las provincias de España. La obra que dió fama à Fray Antonio es la Historia general de la Orden de San Benito, que otros titulan Ceónica general de la Orden de San Benito, y que llega desde los origenes de esta religión hasta el siglo XII. Consta de siete partes, seis de ellas publicadas en vida del autor: la primera y segunda en Irache (1609, en fol.); la tercera en Pamplona (1610), si acierta Nicolas Antonio; la cuarta, quinta y sexta en Yalladolid, y respectivamente en 1613, 1615 y 1617. Muerto Yepes, el abad de San Benito, Jerónimo Marthones, hizo publicar la séptima parte (Valladolid, 1621, en fol.). En toda la obra abundan las noticias y copias de innumerables prividocumentos antes de ella legios, bulas y otros desconocidos. La Historia general de la Orden de San Benito fué en compendio traducida al ac San Bendo He en compenio Italiana de Halla la tín por un Benedictino, Gabriel Ruceliu, é integra la puso en francés Martin Rethelois (1647-84, 7 vol. en fol.). El nombre de Fray Antonio de Yepes, por dicha Historia y por El Itiaerario, figura en el Catálago de autoridades de la lengua publicado por la Academia Española

-Yrrrs (Antonio): Riog. Marino español. N, en Sevilla, M, en el combate de San Vicente à 14 de febrero de 1797. Era hijo de ilustre tamilia, Solicito carta-orden de guardia marina; la obtuvo, y sentó plaza (12 de abril de 1766) en el departamento de Cadiz. Alterez de fragata en 1769 y de navio en 1773; teniente de fragata en 1776 y de navío en 1778; capitan de fragata en 1788 y de navío en 1792, al morir era brigadier, empleo que poseia desde 1795. Navegó mucho en el Oceano, Mediterranco y ambas Americas, Mamlando una tragata hizo un viaje al Mar del Sur, y regreso a Cadiz procedente de Lima y Montevideo. En la lucha de los años de 1783 y 1784 contra Argel, à las órdenes del ge144

neral Antonio Barceló, concurrió á los nueve ataques y al hombardeo contra dicha plaza. Estuvo en las escuadras de evoluciones de Juan de Langara y Francisco de Borja, y en la del morqués del Socorro practicó la campaña al Cabo Finis-terre. Rotas las hostilidades contra la Republica francesa 1793, fué destinado á la escuadra del Océano que mandaba Juan de Lángara; con ella salió para el Mediterráneo, y, en combina ión con la inglesa del almirante lord Hood, ayudó á la toma del juerto, arsenal y fortalezas de To-lón: estuvo en su defensa sosteniendo repetidas acciones contra las fuerzas republicanas que atacaban la plaza; protegió la evacuación, y despues con la escuadra se dirigió à Mahón y Cartagena. A principios del año siguiente, nombra-do Mayor general de la escuadra del mando de Felerico Gravina, salió con ella para Rosas, y se encentro en su gloriosa y porfiada defensa, sosteniendo casi diarias acciones, pues por razón de su destino mandaba las fuerzas sutiles y concurría á los parajes de más riesgo. Siguió allí hasta la rendición. Entonces con su escuadra se incorporó á la del general Lángara, que eruzaba sobre Margarita a islas Hieres, y firmada la paz de Basilea volvió a Cartagena. En 1796 obtuvo el mando del navío de tres puentes Sulvador del Mundo, con el cual, y en la escuadra del mando de José de Córdoba, salio de Cartagena 11,º de febrero de 1797 al declararse la guerra à la Gran Bretaña. Desembocó al Océano v se encontró en el combate naval que la misma armada sostuvo el 14 de dicho mes sobre el Cabo de San Vicente con la inglesa regida per el almirante Jerwis. En la total dispersion de nuestra escuadra al descubrirse la enemiga, y conforme à la señal del general en jefe, que mandaba tormar una pronta linea de combate, sin sujeción á puestos, Yepes colocó el navío Salvador, de su mando, donde la pelea se hacía más fuerte. Allí sostenía su puesto gallardemente, cuando una bala de cañon, cogiéndole de lleno en el pecho, le dejó muerto en el acto.

YEGUEDA: Grog. Lugar del avunt, de Igri's, p. j. de Huesca, prov. de Huesca; 79 habits.

YEOUETAHY: Georg. C. cap. demunicipio, Estado de Minas Geraes, Brasil, sit, en la confluencia del Tres Irmaos con el Yequetaliy, que es un atl. del São Francisco por la orilla dra.

YERA: Grog. Riachuelo de la prev. de Santander, en el p. j. de Villacarriedo. Nace en el termino de La Vega, al piede los picos de Tueba, y se une al Bundillo. Caserio del ayunt, de Vega de Pas, p. i. de Villacarriede, prov. de Santan-der; 419 habits.

YERAC:DO: m. Zool. Género de aves del or fen de las rajeces, familia de las falcónidas, envos principales caracteres son los siguientes; sus alas son regularmente cortis, subagudas, con la ter-cera remeti mis laigi: los tarsos largos y delgados; los dedos endebles y cortos y las uñas no mery ganchudas. Los yer icidos, que se encuentran en Nueva Holanda, establecen el transito entre los verdaderos halcones ó halcones nobles y los Hamados innobles.

Como tipo de este género se pre le citar el Terando beri i va, especie cavo macho tiene 0º,41 de largo; la hembra es algo movor. Los individus adultos tienen la parte superior de la esteza de color pardo de orin con merela de rayas negras; el centro del lomo pardo rogizo; la espeldilla, las oblija superiores del ala y los plumos de la cola pordas orilladas de rojo de oria, con m de bas del mismo tinte; la garganta, el pecho, mancha del mismo tinte; la garganta, el pecho, el centro del vientre y la sum neros inferiored de la cola on de un leona lo patido, con una lista e traba e y pareba a cada bado del tallo de la plancia lo centrolo en de color de man, presentando e da plancia na una mecha blacca leonada la peca e de la casa de un parto of curo con mancha la cada de la casa e con para les mandamos de un parto negación cada de un parto negación con cada leonada sobre la cada canternas el controlas de un parto negación cada de un parto negación cada de un parto negación de cada canternas el controlas de conde sobre de la la canternas el controlas de un parto negación de la cada canternas el controlas de un parto de charleonadis sobre les bulle internes; li ori y el contorna del a a son de un asulada y dida; el pro de color de ploma en le bre y nega en Le Santa; Las jorta - Irenen el primo ro de estos cos

ta tody v chro pardo social.

O ta ave balliticon la isla de Van Diagor y Letera Gale del Sur.

Assemble of the street of the

mamíferos de escaso tamaño, y en caso de necesidad devora los restos en descomposición.

YERAHI: Geog. Río del Juzistán, Persia, Nace n el Koh Margun, pico de la cordillera de los montes Bajtiyaris, cerca de la c. de Babahan; e rre al E., O. y S.; riega el Yerahi, uno de los mas hermosos valles del S. de Persia: baña la c. de Dorak, y á los 300 kms. de curso vierte sus aguas en el Golfo Pérsico.

YERBA: f. HIERBA.

Convocó el Senado los médicos más insignes de su distrito, cuya ciencia consistia en el co-nocimiento y eleccion de las YERBAS medicina-

Solis.

Pazcan tus oveias todas La YERBA de mis dehesas LOPE DE VEGA.

No vale nada la hoz Que toda YEBBA no siega. Alonso de Barros.

- Yerba ó Yerbe: Geog. Isla del Golfo de Gabes, adyacente á la costa de Túnez, cerca de la frontera de Trípoli. Los franceses escril en Djerba, y también se la cita con los nombres de Gerbi, Zerbi, Gelves, Gerves, Gelbes, etc., y los antigues de Meninx, Girba, Ilirba y Lotofagitis. Es una isla grande y llana sit. à 43 millas al S. Gherba, la isla del O. del grupo de Kerkenah, tiene cerca de 19 millas de E. a O. (35 kms.) y 18 de N. á S.; es de contorno irregular, particularmente por la parte S., y tiene unes 155 kilómetros de circuito. Es muy fértil y está culderta de palmeras y olivares; en la costa se ven muchos fuertes y poblaciones, y en la llanura numerosas casas de campo pintadas elegantemente de blanco. Se sostiene allí comercio considerable de aceite, lana y frutos; se tejen chales, etc., para la exportación, y también se fabrica porcelana ó loza. La isla produce aún el loto, de donde viene uno de sus antiguos nombres de Lotofagitis ó isla de les Letéfagos (Derretero del Mar Mediterranco, t. 11). La población de Yerba se calcula en unas 40000 almas; es, respecto à su extensión, el país más poblado de Túnez. En el siglo XVI Yerba, los Gelbes o Gelves, como escribian nuestros historiadores, fué campo de las luchas sostenidas entre españoles y piratas berberiscos. Cuando en 1510 Pedro Navarro tomó á Trípoli, decidido el rey Fernando á proseguir las conquistas en Africa, envio à D. García de Toledo, hijo del duque de Alba, con nueva escuadra y nuevo ejercito. Tratabase, dice Morayta, de conquistar la isla de los Gelbes (Yerba), la mayor y más principal de aquella costa. Desembarcaron en ella los españoles, y confiando en que los moros que la habitaban apenas si podían poner en pie de guerra més que unos cuantos jinetes bienmados, resolvieron internarse en su busca. Don García logro que Pedro Navarro le permitiero marchar en la vanguardia; sin contar más que con su arrojo, siguiò adelante, con tan mal orden que no se cuidó de que los soldados llevaran pau, ni agua, ni lestias de carga, y así, unos iban tirando de los carretones de la artilleria, otros cargados de barriles de pólvora, otros con las balas a cuestas y otros allenando el camino, «Era el 28 de agesto (año de 1510) y baeia un sol tan abrasador, que el aire parceia que ardía y la arena del suelo quemaba; latigados, abrumados y medio muertos del calor, del cansancio y de la sed, » y abmiridos de que sus jetes los apalearan como a bestias para que andavieran más á prisa, al divisar algunos pozos de agua dulce bajo un bosque de verdes palmeras, junto à unas casas destruídas, se de bandaron para saciar su inagotable ed. En aquel momento los moros, que les acechaban, aun cuando tan peces en número que apenas Regulari a 70 los impetes bien armados. hinz nonse sobre los espanoles, que sorprendidos y aterrorizados huyeron in pelear. Al salir tugitavos de entre las palmeras, Italiaronse con el mal armado ejército mahometano. La fuga se convittio en pánico. Despayoridos llegaron al centro de los suyos,

ne neordaba Fedro Navario, y allí el susto y el terror fueron tan grandes, que todos, sin ha car e cargo de cuanto de sucedia, emprendieros la fuga. Hasta 1000 ere tianos quedaron sobre el eampo o presionero centre los inuertos hallaron los moros a D. Garca de Toledo. Y cuenta que and the proof of the conjugate of the mide

100 les mores que les atacaren. El desastre fué tan grande, que en Castilla quedó el adagio vul-gar: Los yelbes, madre, malos son de yanare. Las naves que recogieron los restos dispersos de aquel derretado ejército fueron días después deshechas y rotas por furiosos temporales; unas se abrieron, otras fueron á parar á la isla de Malta, y otras, á merced del viento, llegaron á las costas de Sicilia. Años después, en 1559, Felipe II decidio enviar una escuadra y un ejército contra el pirata Dragut, que gobernaba en Trípoli. Se puso de acuerdo con el Pontífice, con el Gran Maestre del Malta y con los florentinos, y aportó à la empresa 14 000 soldados y sus navea de Napoles, Sicilia, Flandes y España, que con los armadas por el Papa, el Gran Maestre, Florencia y Dolia constituían una fuerza de 54 ga-leras, 28 navíos, dos galeones y 30 entre goletas y bergantines. De su mando se encargó el duque de Medinaceli, virrey de Sicilia. Reunióse esta escuadra en Mesina. El mal cumplimiento de los contratistas encargados de aprovisionarla la obli-gó á entretenerse allí largo tiempo. Estos tratantes, además, entregaron «bizcocho de mala materia, talsificad, mal cocido, y así fácilmente se corrompió, de manera que mataba la gente y lo echaban podrido al mar.» Oprimidas por estos males algunas compañías amotinárense, mataren á sus eficiales, rebaren le que pudieron y abandonaron las naves donde servían. Tras muchos disgustos, dióse por fin á la vela (28 de octubre de 1559). Los vientos contrarios la arrojaron á Siracusa. La mala calidad de las provisiones aumentaren las enfermedades; de ellas perecieron un mimero considerable de soldados y de remeros. El mal gobierno de las naves cansó además la pérdida hasta de 10 de éstas. Sin renovar ni aumentar sus provisiones, y creyendo sin duda suficientes los recursos con que contaba, el duque de Medinaceli ordenó seguir adelante; mas en lugar de dirigirse à Tripoli, puso la proa à la isla de les Gelbes (febrero de 1560). Una vez más aquellas comarcas fueron infanstas para los españeles. Por el prento, sin embargo, aun cuando con mucho trabajo y sufriendo numerosas bajas por causa de enfermedades, logiaron apoderarse de algunas fortalezas y someter a vasallaje a su régulo Monzaul (marzo). quien se obligé à pagar anualmente al rey de España 6 000 escudos, cuatro gacelas y un camello. Tantas dilaciones permitieron á Dragut reforzar la guarnición de Trípoli y llamar en su socorro á los turcos, cuyo almirante Pialy presentése ante los Gelbes al frente do 85 galeras con 100 genízaros cada una (mayo). Los soldados de Medinaceli, que habían malgastado el tiempo estudiando el modo de fortificar los Gelbes, pero sin hacer cosa de provecho para conseguirlo, mal disciplinados por consecuencia de la epidemia entre ellos reinante y peor mandados, sintiendose impotentes para resistir una embestida, reciben orden de abandonar, cada cual según pueda, aquellas costas. Los malteses, conocedores de aquellas aguas; Juan Andrea Doria, sobrino del ilustre genovés; Medinaceli y algunos otros, escaparon con fortuna, aprovechando la obscuridad de la noche, y llegaron con sus galeras á Malta y Sicilia. El resto de las naves, dirigidas por pilotos inhábiles, se estrellaren contra las rocas, encallaren a la vista del enemigo o fueron apresadas por los mismos moros de la isla, tan dociles y sumisos el día antes. Cinco mil prisioneros y más de 30 bajeles quedaron en su poder: los muertos llegaron á 4 000, Del castillo de los Gelbes quedó encarga-do, con bien escasa guarnición, el valiente don Alvaro de Sande, Pialy y Dragut reunidos le sitiaton. Medinaceli le había encargado al partir que resistiera, pues no tardaria en recibir socorros, y de Sande cumplió su consigna. Heroien tué la defensa de les Gelbes, «Hambre, sed, calor abrasador, entermedades, combates dia-rios, salidas vigorosas, asaltos repetidos, luchas desesperadas, fatigas increibles, mortundad, miseria, cuanto en casos tales puede poner à prueba el valor de los hombres, todo lo sutrieron don Alvaro y los suyos, y no tué poco el estrago que causarou á los encuigos,» No terminadas las obras de defensa, las cisternas estaban á medio hacer y vacías, y hubieron de beber agua del mar, que alambicandola hacía potable el sicilia-no Sebastián, y que siempre resultaba escasa. Cuando ya no había salvación posible D. Alya-10 se entregé, y el castillo tué entrado por los turcos de le junio de l. 60, que pasaron á cuchillo ó hicieron cautivos á todos sus defensores. Entre estos últimos se contaron, además de Sande, D. Gastón de la Cerda, hijo de Medinaceli; los capitanes Sancho Martínez de Leiva, D. Berenguer de Requeséns, Galeazo Farnesio, D. Juan le Córdoba y otros, que fueron llevados á Constantinopla (Morayta, Hist. de España, t. III).

-YERBA SANTA: Geog. Río de Méjico, Estado de Oaxaca, dist. de Nochixtlan. Nace en el eerro de San Juan Ixtaltepec, y desagua en el San Antonio.

YERBABUENA: Geog. Cerro de la República Argentina, sit. en la prov. de Córdoba. Su cima se eleva á 1 645 m.

-Yerbabuena: Geog. Punta ó cabo del Perú, sit. en los 17º 29' 30" lat. S. Al N. del cabo se halla la caleta del mismo nombre.

YERBAS BUENAS: Geog. Aldea del dep. de la Serena, prov. de Coquimbo, Chile, sit. en un pequeño y fértil valle inmediato á la costa, casi en el paralelo en que se encuentran el islote de Tilgo y la isla de los Pajaros. Por ella pasa el camino que une á la Serena con el puerto de Hnasco. Yerbas Buenas es muy antigua, pues cuenta la historia que Pedro de Valdivia acampó en este punto en su primer viaje à Chile.

YERBO (de yerro): m. YERO.

- Yerbo: Geog. Lugar de la parroquia de Santa Eulalia de Miño, ayunt, de Tinco, p.j. de íd., prov. de Oviedo: 150 habits.

YERENI: Geog. Y. SANTA ANA YEBBNI.

YERES: Geog. Lugar del ayunt. de Puente de Domingo Flores, p. j. de Ponferrada, prov. de León; 166 habits.

- YERES: Geo J. Río de Francia, en los dep. de Sena y Marne y Sena y Gise. Corre sinuosamente por la meseta de la Brié, y vierte en la orilla dra. del Sena, con 88 kms. de curso. Río de Francia, apellidado Percheronne, sit. en el anriguo Perche, y hoy dep. de Eure-et-Loir. Es un afl. del Loir por la orilla dra., y tiene 48 kilómetros de curso. # Río de Francia, apellidado Normande. Nace en el país de Bray, y desagua en la Mancha al S.O. de Treport, con 41 kilómetros de curso. metros de enrso.

YERGA: Geog. Despollado en el término de Fitero, p. j. de Tudela, prov. de Navarra, Há-llase en fragosa montaña, y en el estuvo primi-tivamente el monasterio de Fitero y luego se fundó la basílica de Nuestra Señora de Yerga.

RGUENI: Geog. V. IERGUENI.

YERID (EL): Geog. Gran lago pantanoso ó ant del Sahara tunecino, sit. en los 33° 20' y 34° lat. N., y entre los 11° 21' y 13° 26' long. E. Madrid. Dunas de 45 m. de alt. maxima la separan del extremo oriental del Golfo de Gabes, parte conocida con el nombre de Xot-el-Fejej. Tiene unos 500 kms.2, un lago cubierto por una costra sólida de arena y sal cristalizada, eloruro de sodio, ya puro ya mezelado con sulfato de sosa. En algunas partes del Xot-el-Yerid la sal tiene un espesor de 6) y aun 80 centímetros. Es completamente blanca, y tan pura que los indígenas la emplean como sal de cocina. En las orillas del xot, sobre todo al O. y N.O., hay hermosos

YERINA: Geog. Río del Perú, afl. del Santiago por la orilla dra.

YERKALO: Geog. C. del dist. de Batang, provincia de Se-chuan, China, sit. en las fronteras de Yun-nau y de la prov. tibetana de Jam, orilla izq. del Lan-tran-Kiang ó Mekong superior, en un estrecho valle y á 2 600 m. de alt. Fué residencia de una misión católica trancesa.

YERMAK: Biog. V. IERMAK.

YERMAR: a. Despoblar ó dejar yermo un lugar, campo, etc.

Muchos lugares de nuestros reinos, por no lo poder ya sufrir, y cumplir, se yerman y despueblan.

Nueva Recogilación.

No hay monte que no talen (los soldados), colmenas que no descorchen, árboles que no derrinquen, palomar que no caten, caza que no corran, huertas que no VERMEN.

FE. ANIONIO DE GUEVAEA.

YERMO, MA (del lat. crêmus; del gr. έρημος); -Томо ХХПП

adj. Inhabitado, desierto, ó sin cultivo ni disposición para dar truto.

... bace su habitación en la tierra YERMA y apartada.

FR. LUIS DE GRANADA.

... todas aquellas tierras comarcanas estaban YIRMAS, à cansa de aquellas perpetnas

MARIANA.

- Yermo: m. Desiertα ό lugar solitario y apartado de los hombres.

... creo, por cierto, que los ermitaños sacados de los YFRMOS y enflaquecidos con las penitencias no estarian seguros, etc.

MARIANA.

¡Oh cuántas veces, viviendo vo en el YERMO y en aquella extendida soledad que, al rasada con los rayos ardentisimos del sol, representa una morada espantosa á los monjes, me parecia que estaba en medio de los regalos de Ro-

FR. JOSÉ DE SIGUENZA.

- YERMO: Geog. Aldea del ayunt. de Cartes, j. de Torrelavega, prov. de Santander; 60 hatantes. V. San Juan de Vermo. litantes.

YERMOLAFIA: f. Bot. Género de plantas perteneciente à la familia de las Labiadas, tribu de las estaquídeas, cuyas especies habitan en la región media de Asia, y son plantas herbaceas, lampiñas y rígidas, con las nejas opuestas y hendidolobuladas, con los lóbulos epinescentes, y las flores están dispuestas en verticilastros axilares y paucifloros, con bracteas aleznadas y casi espinosas; cáliz tubuloso acampanado y quinquenerviado, con las lacinias iguales ú oblicuas, los superiores más an hos y con el ápice casi espinoso; corola con el tubo saliente, provisto en su parte interior de un anillo transversal de pelos y con el limbo bilabiado, con el labio superior oblon-go y bifido en su apice, y los inferiores trifidos, con los lóbulos casi laterales, cortos, erguidos y agudos, y el intermedio patente, ancho y bífido; cuatro estambres didinamos y ascendentes, los inferiores más largos, todos con los filamentos sin dientes, y las anteras aproximadas dos á dos, con las celdas paralelas ó divergentes, pestañoso-erizadas; estilo bifido en su apice, con los lóbulos casi iguales, aleznados y estigmatosos en su ápice; aquenios secos, trigonos y truncados en el ápice, con los ángulos agudos.

YERMOLOF: Biog. V. JEIMOLOF.

YERMONNA: Geog. Río de la prov. de Constantina, Argelia, llamado también Agriun Formanlo varios arroyos que descienden de las montañas de Setif, de Megris, del Anini, etc.; entra en los desfiladeros del Chabet-el-Ajra, los más grandiosos de Argelia y acaso del Africa septentrional; atraviesa el macizo de los Babor, y á los 80 kms. de curso, sumamente tortuoso, desagua en el Golfo de Bujía.

YERNES: Geog. V. SANTA CRUZ DE YERNES.

- Yernes y Tameza: Geog. Ayunt. formado por las parroquias de Santa María de Tameza y Santa Cruz de Yernes, con la cab, en el lugar de Villabre, perteneciento á la primera de dichas parroquias, p. j. de Belmonte, prov. y dióc. de Oviedo: 817 habits. Sit. entre les ríos de Grado y Trubia. Terreno montuoso y quebrado, bañado por el río Tameza; cereales, avellana, castañas y hortalizas; ería de ganados; claboración de quesos y manteca.

YERNIS: Geog. Antigno nombre de Irlanda.

YERNO (del lat. genero, abl. de gener): m. Respecto de una persona, marido de su hija.

> Por vuestro esneso se quede. Que de hijo á VERNO va poc These or Molina.

Oh, vivas más que una suegra. Unando es rica y tiene YI RNO One desca que se muera,

-CIEGA YERNOS: fig. y fam. Cualquier cosa que, teniendo alguna apariencia, es de poca substancia ó valor, aludiendo á aquellas albajas semeia**n**tes con que s**e suele e**ngañar en las dotes a los incautos.

- NIESTRO VERNO, SI ES BUINO, UNETO ES LUENGO: ref. que enseña que las cali ades que se han de l'uscar y apreciar en el yetno son la

bondad y la virtud, más que otras prenda- na-

YERO (de pervo): m. Hierba muy pequeña, de raices muy delga las, de que brotan muchos v. stagos endebles, esquinados y vestidos de hojas parecidas a las de la lenteja. El fruto consiste en unas vainas ondeadas por ambos lados, y que encierran semillas esquinadas, algo redondas y blanquecinas. Se cultiva para la manutencion de los bueyes y otros gana los. U. m. en pl.

... en lo arenoso (pretièrense), altramuces, alforfon, tréboles, centeno, veros, radanos. OHYAN.

- Yeho: Semilla de esta planta. U. m. en

-Yero: Pot. Nombre vulgar con que se designa una planta perteneciente a la familia de las Leguminosas, subfamilia de las papilionaceas, tribu de las vicicas, la cual es conocida entre los botánicos con el nombre sistemático de Ervum Ervilia L. Es una planta anual, algo vellosa y de 2 ú 5 decimetros, con el tallo erguido, firme y flexuoso; las hojas sin zarzillo, terminadas en punta corta y compuestas de ocho á 12 pares de foliolas lineales n'oblongas, truncadas y apieuladas; estipulas semiafiecha las y dentadas: flores rosadas, venosas, en número de una a tres, sobre un pedúnculo generalmente aristado y mucho más corto que la hoja; dientes calicinales aleznados y más largos que el tubo: estandarte redondeado en su ápice; legumbre inflada, linealoblonga, lampiña y con tres ó ena-tro semillas pardorrosadas. Los yeros florecen en mayo y junio, y se encuentran espontaneos y cultivados en varios puntos de la península.

YERONDA: Geou. V. HIERONDA.

YERRI: Grow, Valle y ayunt, formado por los lugares de Alloz, Arandigoyen, Arizala (que es la cab. , Arizaleta, Azcona, Bearín, Eraul, Gro-eín, Ibiricu, Iruñela, Licar, Lezaun, Lorca, Murillo, Muru, Murugarren, Riezu, Ugar, Villanueva, Zábal y Zurucuain, p. j. de l'stella, prov. de Navarra, dióc de l'amplona; 4082 habits. Sit. entre los términos de Gnesalaz, Mañeru, La Solana, Estella y Las Americas. Terreno montañoso al N., llano y pinteresco al S.; cercales, vino, accite y legumbres.

YERRO (de errar): m. Falta ó defecto cometido per ignorancia ó malicia contra los preceptos y reglas de un arte, y absolutamente contra las leves divinas y humanas.

> Ni hay escudo para un necio Como el YERRO del honrado. Algreo de Bauros.

¡Quien no sentirá grandemente que taite la ¿Quien no sentra grandemente que falte la l' z à les que Dios la puesto en la cumbre para que fuesen guía de los hombres, y los sacasen de sus AEEROS con obtas, consejos y autori-dad?

Mariana.

V viendo que en los dos van Un YERRO con otro YERRO, Pues tú adoraste un becerro. Tú crees que hay un dios l'an. CALDERON.

- Yerro: Equivocación por descuido ó inadvertencia, annque sea inculpable.

> ... si de pesar no muero. He de fingir que le quiero Por solo rozón de estado. ¡Ved de un vermo los que macen! TIRSO DE MOLINA.

... un infeliz destino Para el daño tanto aplica Ы уквко como el acierte; etc. Ментте.

- Yrrios; m. pl. Defectos ó faltas que son muy reparables y reprensibles en las órdenes de caballeria o en sujetos de estimación, premas o ciencia, y no lo fueran en otros de inférior calidad à circunstancias.

...e los YPRIGS que sen centra erden de caballería son éstos: así como verdot, o coppehar, o jugar las armas, o no obodecer al Ca

- Yringos or crivia: Chaiquier defecto o talta que se comete por equivocación o descuido, especialmente «i se halla poderse seguir daño a otro, y alguna vez beneficio, como sucede en las trabacuentas.

, estando barajados unos con otros, nadie por yerno de cuenta se ponía las piernas, ni los miembros de los vecinos.

OUEVEDO.

- YERRO DE IMPRENTA: ERRATA.
- EL YERRO DEL ENTENDIDO: Descuido ó error cometido por aquel de quien menos se juzgura, que por lo regular suele ser mayor ó mas notable,
- AL QUE HACE UN YERRO, Y, PUDIENDO, NO HACE MÁS, POR BUENO LE TENDRÁS: ref. que enseña que al que en lo regular se contiene, pudiendo obrar mal, no lo hace, se le debe disimular o pasar algún yerro o defecto, sin que por el pierda su buen credito.
  - DESHACER UN YERRO; fr. Enmendarlo.

Quieren deshacer un YFREO y hacen mil. OUEVEDO.

- Perdonar 10s yereos: fr. cortesana que se usa cuando se presenta, se ofrece ó se dedica una obra de ingenio o habilidad à sujeto de digni lad ó ciencia; y con esta frase han solido acabar las loas, comedias y autos.

> Pues para fin de la loa Basta que à vuestros pies puestos, D. gamos todos rendidos, Que perdonéis nuestros YERBOS.

- Implorando á sus piedades Que perdonen nuestros yernos. Ramón de la Cruz.

YERTO, TA (del lat. cristus, erguido, rígido): adj. Tieso, derecho è inflexible à aspero.

> Una montera de greña Era coroza à su caspa. Y en el color y en lo verto Y en el color y en ... Juntos erizo y eastaña, QUEVEDO.

- Yruro: Aplicase al viviente que se ha quedado tieso y sin movimiento por el mucho frío; y también dicese de los cadaveres y otras cosas que experimentan el mismo efecto.

> Yento el prado, seco y frio, No se humedeció, porque Su alior solamente luc El que concibió el rocio.

Сапринов.

Sangrienta aurora la esmeralda baha Del Yerro campo frio. Que de su sangre almentó el rocio. Ruiz de Alarcón.

- No hay que dudant esta YERTO, Ya espiró, - dived doctor, etc. Musosuno Romanos,

- Operatise verto uno: fr. fig. Asistarse -umamente o sobrecogerse de alguna especie.

YERVILLE: Grow, Canton del dist. de Yvetot, dep. del Sena Interior, Francia; 19 municips, y 100 to habits,

YERVO del lat. ercom), m. YERO.

El viavo cometo, es à la cabeza, muy grave, perturba el vientre, y porga por la orina Li incre.

ANTORES OF LAGINA.

YESA: Gray, Lugar con nyunt., al que está ago gado el antiguo monesterio de Leire, parti-do pale id de Aoiz, prov. de Navarra, dióc. de Pamplor e. 4, 3 habits. Sit, en la carretena de Vitora - Torona, por Tatalla y Lumbier, cerca de tarrete de Vitora. de la prose de Zuragoza, a la dra, del río Arcgen y al pie de la confillera de Leire. Cercales, vino y lejoundace,

YEA LY Good V. con ayunt., al que est capregada la able e de La Cuevarraz, je j. de Chelva, prov. de A deneja, dioc. de Segorbe; ~50 habits, Sit, cerea de la proy, de Ternel, Tevicuo montuoso en parte; cere des, vino, cabas n o y Luenos nabos. Ené aldea de Alpaente bas tic 1587. Los carlestis incendiaren sú iglesia paor quad en 1540.

YES/Lim. Vi vr

YESALMIR Goly Principalo de la recion ce eidental del Elayputarea, India, Confina d'N. con locce de l'Elayalpur y Bilania, al E. y S.

con el Marvar ó principado de Yodpur y al O. con la prov. inglesa de Sindh: 4140 kms.º y 90 000 habits., ó sea 2 por kmº. Extiendese por la parte meridional del Thar o Gran Desierto Indio. La cap., Yesalmir; tiene 35 000 habitantes.

YESC

YESAR: m. Terreno abundante en mineral de yeso que se puede beneficiar.

- YESAR: Cantera de yeso ó piedra aljez.

YESCA (del lat. esca, comida, alimento, por serlo del fuego): Materia muy seca y preparada de suerte que cualquiera chispa de fuego prende en ella. Comúnmente se hace de trapo quemado, cardo ú hongos secos.

Pertenece el baobad al género del árbol del pan, de cuyas especies sacan los naturales ali-mento, vestido, tinte, goma elástica, YESCA y hasta yeneno.

..., tocadlo (el pedernal) con un eslabon, saltarán centellas, enciende la YESCA, resplandece el fuego, quema la mano, etc. MALON DE CHAIDE.

..., hemos derrotado el pedernal y puesto en vergonzosa fuga el acero y la YESC y de chopo. ANTONIO FLORES.

- Yesca: fig. Lo que está sumamente seco, y por consigniente dispuesto à encenderse o abra-

- Yesca: fig. Incentivo de cualquiera pasión o afecto.

... el primer elegante de Madrid, como quien dice... [Julia, Julia, Francisco, Pascasio! [itola, criados! - Ya prendió la VESCA.

- YESCA: fig. y fam. Cualquier cosa que excita la gana de beber, y, con singularidad, de be-

- Yescas: pl. Pedernal, eslabón y yesca para echar lumbres y encender.

... don Claudio saca las YESCAS, enciende un cigarro y fuma.

L. F. DE MORATÍN.

(Saca (don Esteban) una gran bolsa de vejiga, y de ella tabaco que pica con una descominal navaja; bace un cigario disforme; echa yescas, a pesar de haber luz; lo enciende y fumer).

BRETÓN DE LOS HERREROS.

- YESCA: Bot. Et producto designado con este nombre se obtiene de los aparatos esporiforos de algunas especies de hongos basidiomicetos pertenecientes á la familia de los Poriporáceos, y muy especialmente de los llamados Polyporus fomentarius Fr. y Polyporus igniarius Fr. Estas especies crecen sobre varios arboles, principalmente sobre las encinas, sances, fresnos, tilos y cerezos de casi toda Europa, y para convertirlos en yesca se someten à la signiente preparación.

Se mondan los sombrerillos de estos hongos por las dos caras de su superficie, despojándolos de la capa exterior, que es resistente, y se cortan en tiras que se introducen en agua y se golpean luego fuertemente hasta que se ablanden, poniéndolas después à secar y volviendo luego à hamedecerlas, hasta que adquieran suavidad y blandura al tacto.

La yesca que se prepara con el Polyporus igniarius resulta muy aspera y ordinaria, y sólo se emplea para quemer. La procedente del Poly-poras 6 mentarius es de color rojizo leonado más ó menos obscuro, blanda, flexible, inodora, suave al tacto, y arde con gran facilidad.

Se encuentra en el comercio una yesca llama da ordinaria que contiene nitrato potásico, adi-cionado para Layorecer la combustion. La presencia de esta sal se reconoce, facilmente por la manera de arder, y fambien porque si se macera en agu e destibula y se evapora después el liquido resultanto deja un residuo que dellagra si se echa sobre Lis ascuas,

El principal uso de la yesca consiste en utilizarla como combastible para encender el fuego, y un tes de existir las cerillas tenía un uso más frecuente, sirviendo também para conservar el Inego de un día á otro enterrandola entre las cenizas. En Medicina se emplea como hemestatica para colubir las bemorragias de los empila-res, y el carbón que de ella su of tiene se usa con mucha frecuencia pura contener la sangre en las cisnras de las sanguijnelas. La yesca empleada en Medicina ha de procurarse que no contenga

- YESCA: Art. y Of. El hombre, desde los primeros tiempos de su prescucia en el mundo, se ha visto en la necesidad de tener fuego, y más tarde de procurarse luz durante las tinieblas de la noche; no es extraño, por lo tanto, que se haya esforzado por mil medios à conseguir tal objeto, aprovechando unas veces los lances y capricho de lo que no sabemos con qué justicia se llama casualidad, otras dedicándose con calma á la observación, muchas á la experiencia, y siempre esforzando su inteligencia para llegar à los mes dies de conseguir su objeto; ha aprovechado el entonces llamado fuego del ciclo, es decir, el in-cendio de los árboles producido por el rayo en las tormentas; ha acudide al rozamiente de un trozo de madera seca centra otro, medio aún hoy empleado por muchos pueblos salvajes, que en un taco de madera seca y con un agujero que llega hasta cierta profundidad, meten por éste un palo seco afilado en punta roma, y cogido entre las palmas de ambas manos le hacen girar rápidamente dentro del agujero y en dos sentidos opnestos, análogamente á lo que vemos hacer en nuestras cocinas con el molinillo para batir el chocolate; más farde, concentrando los rayos de un sol esplendido por medio de un transparente cristal de hielo, al que con el calor de las palmas de la mano se le daba la forma de una lente biconvexa, colocando en el foco de esta lente una materia inflamable; luego, habiendo obscrvado que golpeado brusca y rudamente el pedernal en sus aristas más finas con otro pedernal saltaban chispas, se pensó en utilizar éstas, sustituyendo à la piedra que golpeaba con el hierro y después con el acero; mas para poder utilizar estas chispas, cuya vida apenas tiene duración, era preciso una substancia inflamable instantáncamente, y à fuerza de inquirir y de pensar se juzgó que cuanto más esponjosa fuera dicha materia más activa sería, por hallarse rodeada de una atmósfera de aire tanto mayor; se pensó al efecto en las esponjas, en la medula y en la corteza de algunos árboles, en el tallo del cardo silvestre, en los hongos, etc.; pero ninguna de estas substancias utilizaban el fuego de la chispa producida por el eslabón; mas reconocida la necesidad de la existencia de la condición primera, se creyó, con justicia, que podían convertirse estas substancias en otras que sin cambiar dicha cualidad física tuvieran una mayor potencia de inflamabilidad, y después de diversos ensayos, ha-biendo observado los fenómenos que producía en este sentido el ácido nítrico al hacerle obrar sobre varios enerpos, se llegó á obtener el buscado, al que se dió el nombre de yesca en nuestro país y de amadou en Francia.

La vesca tiene un c lor amarillo más ó menes pardusco, ó pardo más ó menos amarillento, según la materia primera de que procede, habiéndobi también de un pardo casi negro, diforente de la auterior y más inflamable que ella, á la que se conoce con el nombre de yesca negra; toda la yesea es blanda y esponjosa, medianamente elastica, se deja rasgar facilmente sin dirección determinada, pudiendo arrancar de la masa trozos muy pequeños, sin más que coger un pellizeo de ella y tirar con mediana fuerza.

La preparación de este producto es muy seneilla; y aun cuando se siguen varios procedimien. tos, indicatemos el más racional y más seguro. La yesca ordinaria se prepara de espenja y fra-po quemado, ó mejor tostado, cardo, y principal-mente, porque es el más á propósito, del agárico ú hongo conocido por los naturalistas con el nombre de *Boletus ignarius*, que crere como parásito en los troncos viejos de los árboles, y principal-mente de la cueina, y el que se debe recolectar en los meses de agosto y septiembre; se deja secar algún tanto, y se le priva por medio de un cuchillo de la cubierta exterior ó corteza que resguarda la parte utilizable del interior, que es esponjosa y de color amarillo pardo; separada a parte se la corta con un cucliffo en placas delgadas, que se laten con mazo de madera sobre un tronco cuanto sea necesario hasta suavizarlas lo suficiente para que puedan rasgarse con facilidad entre los dedos, en cuyo momento se ha obtenido lo que vulgarmente se llama yesca de restanar o yesea medicinal, per la virtud prociosa que ha adquirido de contener rápidamento las hemorragias de algunas heridas, como por

ejemplo las de la picadura de las sanguijuelas, empleandose en restañar la sangre que de dichas heridas brota. Esta yesea, para que pueda servir al objeto que generalmente se pretende obtener de ella, se la hace hervir en una disolución regularmente concentrada de nitro (nitrato de potasu ): se saca de la disolución, se la deja secar, se la bate de nuevo y se pone otra vez en maceración por algunas horas en la disolución antes citada, poniéndola luego á seear al sol. La yesca negra no difiere de la anterior sino en que se empapa con pólvora aquella después de seca, para lo que se disnelve la pólvora en agua, y en la disolución se sumerge la yesca, dejandola secar luego à la sombra; adquiere de este modo un poder inflamable mucho más activo que el que tiene la yesea ordinaria.

Todas las plantas y muchas materias de estrnetura carnosa ó filamentosa pueden servir para la fabricación de substancias llamadas también yeseas por su poder inflamable, sin más que sumergirlas durante algunas horas en agua que contenga pólvora en disolución, dejándola secar á un sol no muy fuerte y volviendolas a sumergir en la misma preparación, pero bien entendido que, antes de la primera inmersión, hay que prepararlas golpeandolas con un mazo, según antes hemos dicho, pues lo primero es destruir la textura propia de la primera materia, para que se haga mas esponjosa y se pueda se anavice.

romper faeilmente.

Pocos son los que ignoran la manera de servirse de la yesca, mas para aquellos pocos es preciso que completemos el presente artículo con algunas indicaciones: se arranea un pequeño pe-Hizco de yesca, una migaja pudiéramos decir, con los dedos pulgar é índice; se coloca apoyada por la parte superior en una pequeña hoja de pedernal, de modo que aflore á la arista más fina, y se les sostiene así unidos con la mano izquier-da entre los dedos, índice debajo y pulgar encima, y con un eslabón de acero se rasca de golpe con alguna fuerza en la arista del pedernal. muchas veces al primer golpe, y otras al segundo ó tercero, la chispa que salta prenderà à la yes-ca, que arde lentamente. Eslabón, pedernal, y un regular trozo de yesea se acostumbran á meter dentro de una pequeña bolsita de badana liada eon una cuerda de cañamo, tripa ó piel, y este conjunto se conoce en España con el nombre de chisques, chisques que el fumador de la aldea ó del campo no olvida jamás. El companero inseparable de los chisques en el uso domestico es la pajuela, á que comunica el fuego produciendo la llama, la que, aplicada á un mechero, convierte la lumbre en luz. V. PAJUELA. La yesca va, sin embargo, tendiendo á des-

aparecer; las mechas inflamables la van sustituyendo, por más que en rigor no sean más que una vesea bajo forma más cómoda; no son mas que un cordón de alma sin torcer, recubierta por un teji lo de algodón, y el alma formada por varios hilos paralelos y reetos preparados en manojo y del mismo modo que la yesca ordinaria. Estas mechas sólo tienen aplicación en casos determinados, pues para la generalidad las cerillas recientemente la chispa eléctrica, fosfóricas, v han sustituído á la yesea ventajosamente.

No terminaremos el presente artículo sin decir cuatro palabras acerca del llamado papel yesca, papel que posee las propiedades de aquélla, y que por lo tanto prende con las chispas produci-das por el eslabón, siendo su fabricación sumamente sencilla. Se prepara una disolución compuesta de un kilogramo de agua, en el que se disnelven 200 gramos de acetato de plomo y 10 de nitrato de potasa; se hace hervir esta disolución sumergiendo en ella las hojas de papel blanco sin cola que se quieran preparar, haciéndole hervir en la disolución por espacio de quince minutos, al cabo de enyo tiempo se saca y se tiende en cuerdas tirantes, sujeto con pinzas ó alfileres de madera, como los que con igual objeto emplean los fotógrafos (V. Pinza); el papel, cortado en tiras, se empaqueta en cajas analogas á las de los fósforos, para evitar los riesgos de que se errugue, moje ó incendie.

 YESCA: Geog. Municip. de la prefectura de Ahuacatlán, Territorio de Tepic, Méjico; 4060 habits., distribuídos en la v. y mineral de Yesca, pueblos de Amatlán de Jora y Huajimie, ha-ciendas de Cueva y Camotlán (de labor), La Unión, San Francisco Guadalupe. Ambas Aguas y Tatepusco (de beneficio de metales), y 64 ransubpretectura de su nombre, prefectura de Alma-catlán, Territorio de Tepie, Méjico; 1250 habi-tantes. Sit. 107 kms. al E. de la c. de Tepic.

YESE

YESERA: f. YESAR.

-Yesera: Miner., Geol., Act. y Of. Cantera de yeso o lugar de donde se saca la piedra aljez para fabricar dicho producto. La piedra de yeso se halla sumamente esparcida en la naturaleza y como intercalada muchas veces en las rocas de cristalización, presentándose con frecuencia en los flancos de los valles, en los grandes circos que se encuentran en las altas montañas, siendo freenente verla desaparecer en el espesor del terreno donde parece que debiera continuar: otras veces acompaña á ciertos depósitos cristalinos, eomo la amigdaloide, la serpentina, la dialaga, etc., que en los terrenos calizos forman colinas alargadas, y alrededor de las cuales y á distancias poco considerables no se encuentra ya más que carbonato ealizo; donde abunda mucho es lejos de los terrenos de eristalización, desde los del período secundario hasta los terrenos más modernos, y en este caso se le ve en forma de capas que constituyen una masa considerable, siendo abundantísimo en el terreno eoceno de la provincia de Madrid. Se encuentra accidentalmente entre los terrenos estratificados, princi-palmente entre la caliza silícea, no pudiendo atribuir su procedencia más que a manantiales que, atravesando terrenos yesosos, han depositado los cristales de yeso mezclados muchas veces con areillas y margas; otras veces, sin embargo, parecen ser el producto de la descomposición y transformación de las calizas; muchos depósitos salinos presentan yesos y arcillas que recuerdan el fenómeno de las solfataras, ó en general el de los manantiales que, llevando à la vez materias disueltas y otras en suspensión, al desemboear, ya en la superficie del suelo, ya en un lago, penetran por la fuerza de ascensión capilar en todas las grietas del terreno, en las que abandonan los materiales que arrastiaban; en otras partes se encuentran los depositos accidentales de yeso y cloruro de sodio en relación intima con los fenómenos ígneos, acompañados sin duda de emanaciones diversas; así, se encuentran yesos en todo el terreno atravesado por la acequia Real del Jarama, al lado de las salinas de Espartinas, cerea de Seseña, entre Aranjuez y Ciempozuelos (provincia de Madrid); también se encuentra accidentalmente en los depósitos de azufre de los terrenos calizos. En el yeso en masa se encuentran abundantes restos de mamiferos, entre los cuales se hallan el Anoplotherium y el Palcoterium, paquidermos que se aproximan bastante al rinoceronte y al tapir actuales. En los terrenos de la molasa se suelen encontrar grandes depósitos de yeso que pertenecen à formaciones de aguas dulces, como las grandes masas del terreno eoceno de la provincia de Madrid, y à esta clase pertenecen los que se explotan en la Baja Cataliña, los de los Cárpatos, de los Pirineos, etc. En el lías se encuentra con trecuencia el yeso, y de este terreno proviene el que se explota en Cevenas, en los depósitos de Bex en Suiza. Donde más abunda es en los terrenos secundarios y terciarios, donde se presenta el yeso en capas alternando con las areillas. Los terrenos eocenos lacustres son también muy abundantes en este precioso material, y à este terreno, según hemos dicho ya, pertenecen abundantisimos depósitos de la provincia de Madrid: Valleeas, Vicálvaro, Jetafe, Carabaña, Villarcjo de Salvanés, Valdelaguna, etc., enyas eanteras bastarían por sí solas para surtir á toda la nación. Aparte de las indicaciones que puede dar la

edad geológica del terreno para buscar una cantera de yeso, se conoce, cuando se encuentra en grandes masas, en el sonido que al pisar producen los cascos de las caballerías, sonido especial y como á hueco que no se confunde con ningun otro; por encontrarse pequeños trozos de espe-juelo, y por el agua de sabor especial y desagra-dable de los manantiales que atraviesan por una yesera.

Una vez conocida una vesera, su explotación, en tesis general, es la misma que la de otra cautera cualquiera, pudiéndose hacer a cielo abierto V. CANTERANO en mina, ya por el sistema de pozos ó de galerías; pero hay que tener en enenta que exige mucha costumbre en los obreros y una gran vigilancia para evitar los numerosos

chos. Il Pueblo y mineral, cab. de la municip. y l'accidentes à que se hallan expuestes, principalmente cuando la explotación es subterránea; es preciso sostener los cielos de las bóvedas de las galerías, cortados con frecuencia por grietas ó filetes, construyendo debajo pilares, y muchas veces hasta arcos y bóvedas de fábrica: cuando parece que la hóveda de la galería se halla debilitada en un punto, se construirá en seguida, para consolidarla, un arco de fabrica que la sostenga, al menos de medio metro de longitud. apoyandose en sus arrangues sobre salmeres labrados en las paredes de la galería; el albañil encargado de hacer estos trabajos de consolidación ha de hacerlos con excesivo cuidado, evitando golpear las partes débiles ó amenazadas. Los canteros deben tener un perfecto conoci-miento del terreno que carga sobre las bóvedas y acerca de la manera de producirse los derrumbamientos, así como de los indicios precursores de éstos: un capataz por cuadrilla, y sin separarse de ella, atenderà exclusivamente a todo mido que perciba en los bancos superiores é inferiores, à todo desprendimiento que se inicie en las inmediaciones del tajo, no despreciando nada; cuando hay pequeños desprendimientos de tierras, á cortos intervalos, es seguro que al pocotiempo se producirá un gran desprendimiento, y ordenara inmediatamente abandonar el punto hasta que aquel acabe. Larroque refiere a este propósito, que hallándose construyendo una bóveda para cerrar un cielo desprendido en la cantera de Chanteloup, y euando casi se encontraba eerrada la boveda, cerrada la bóveda, se observaron pequeñas des-granaduras de la tierra por tres veces consecutiva-, y, dada la voz de alarma por los canteros, se abandono el trabajo con tal oportunidad, que apenas abandonado el andamio por los albañiles se produjo un desprendimiento de unos 200 metros cúbicos de grandes bloques, que destruveron el andamio. Las obras de consolidación se hacen de mampostería eon piedras de la misma cantera v mortero de veso.

En la explotación los grandes bloques que se desprenden hay que partirlos à un tamaño fa-cilmente transportable, empleando tan pronto cuñas de madera ó hierro, como picos, barras o palaneas, y en ocasiones dando l'arrenos, que se cargan de polvora y se hacen explotar: dos canteros, trabajando de esta suerte doce horas, pue den extraer v reducir à trozos de dimensiones convenientes hasta 5 metros cúbicos de piedra de

No son los diferentes baneos de una cautera de la misma naturaleza, y por tanto no todos son aprovechables de igual manera, siendo necesario un maestro inteligente que pueda elegir y hacer las mezclas convenientemente para obtener el producto que se desea. Generalmente, el banco primero, que constituye el cielo que pu-diéramos decir de la cantera, cuya altura rara vez llega à un metro, es el primero que hay que separar: tiene muy poca resistencia, produce un yeso de mediana calidad, y los productos de el obtenidos, reducidos á menudos trozos, se emplean para recubiir los hornos; el banco que sique al anterior también suele ser de inferior calidad; suele tener medio metro de altura y se emplea como el anterior: los bancos que sig de altura variable, dan yesos de buena calidad, por más que algunas veces entre ellos se encuentre algún banco flojo de yeso inferior. Muchas veces el último banco de la cantera, de gran espesor, es también poco aceptable, de manera que se puede decir que, por regla general, los bancos extremos son malos y los centrales son los que producen los yesos. El maestro yesero debe cuidar de no desperdiciar los productos obtenidos en la cantera, haciendo mezela de yesos in criores con otros de buena calidad para obtener un producto de regulares condiciones, reservando las mejores piedras para trabajos es-

YESERAS (LAS): Geog. Caserio del ayuntamiento de Comares, p. j. de Colmenares, provincia de Málaga; 118 habits.

YESERÍA: f. Fábrica de veso.

- Yeseria: Tienda ó sitio en que se vende
  - Yustuia: L'abrica de yese.
- -Yeshua: Arg. y Const. Una yeseria ô fâbrica de veso necesita un local espacioso, no en rigor por lo que requiere la tabricación de sus productos, sino más bien por lo que exigen los

depósitos de las primeras materias y almacenes de productos elaborados; no se crea por esto que la instalación de una tábrica de esta clase es costosa: muy al contrario, es acaso, de las que se ocupan de los materiales de construcción. más económica, pues no exige construcciones de verdadera importancia, ni grandes aparatos, ni obreros especiales en gran número, como vamos a ver. Para formar el programa de un local cualquiera lo primero es estudiar su objeto, ver sus necesidades, y, en presenciade esto, analizar los medios de satisfacerlas. Sabemos (V. Yeso) que las operaciones necesarias son: explotación de la cantera, quebrantamiento de los grandes bloques, cocción, molienda, empaquetado y almacenamiento. La explotación de la cantera es ajena al local que se llama fábrica ó yeseria, y por tanto no tenemos que ocuparnos aqui parte, estudiada ya en otro lugar V. Yeser V. El yesero a lquiere la piedra y la tiene que transportar á la fábrica, y á partir de este punto comienza el estudio de sus talleres; desde luego se ve la necesidad de una gran superficie de terreno en don lo pueda amontonar o almacenar la piedra, y de extensión suficiente para colocarla la-ificada en diferentes puntos, siendo lo mejor formar una serie de calles anchas para que puedan cruzarse dos carros, formando manzanas con los montones de piedra, que de este modo se en-contrarán debidamente separados. Colocados á enbierto, resgnardados por armaduras ligeras, se armarán los hornos destina los á la tabricación, hornos cuya capacidad y número estarán arre-glados al consumo de la fábrica, debiendo hallarse cerca del cobertizo o local en que se practique la molienda, separados convenientemente un horno de otro si hay más de uno, para que no se estorben los operarios en las maniobras, y de tal modo dispuestos que sea lacil combicir el yeso ya quemado del horno a la era en que se ha de moler. El cobertizo que contiene los molinos debe ser espacioso, cerrado con muros por todas partes, dejando solo anchas puertas para el paso á los hornos, y tener el frente sobre una vía, ya sea cantetera ó ferrocarril, con el piso á altura tal que, colocado en la vía el vehículo que se va à cargar, se encuentre su tableio á la altura del piso cuando más, para que sea facil la carga; este col critizo debe tener anchas puertas, de comedera y en gran número, siendo lo mejor formarle por ma hones de fabrica ó pies derechos de madera ó hierro, y cerrar los espacios com-pren li-los entre cada dos partes por puertas co-rre iizas ó de gnillotina, de m elera ó hierro; así se constituye un verdadero muelle de descarga, al que los obreros deben tener entrada por una puerta pequeña, inmediata a un pequeño despacho de intervención, en el que se debe llevar nota det illuda de las cantidudes de yeso fabricadas, de las que pasan à almacén si le huy, y de Las que salen del muelle; próximas al cobertizola cuadra y cochera-, para encerrar las caballerías destinadas à la motien las las de los carros de transportes y los carros destrondos á este objeto. en la cochera o en un con de en ido, en otro de cuyos lados hal ra otra cuadra para las recuas de burros destinados a incismo, al transporte ; en el mismo corrd dele haler un lepartamento con hebitaciones par el arriero, carreteros, mozos de mulas y maestro ve ero.

YESE

El almacén para gourdar el veso debe también hallurse próximo al cohertizo de la medicuda o uni lo à d; ha de ser un local perfectamente seco, con piso y paredes entarimadas, con panta-La de madera tiga normalmente a los muros y en entido verto il, para cobern en les contornos tirm els les siens cargados de veso, ó las enju-6 barrier que la contienen; deunas trocs can o tarrer, que lo contienen; igamas trocs e un Lord obsero, pero para varier en ellas el leso sin em ala, al cose debesaban e con hule o con loracem a cola En el prova to del abaseon, has betajones para el admantador o el dueno de

tuando el combio i boc que le emplei pari la crion el curben de el d'use ilmicencio occome el curlen de el d'ura dimiench en maelle conhecte, y els distribe ellos hade haber non habituren o curboner, en donde arriments seemedely Personal contract descar on new anapara el degres o cudo separa la ante la mislad de renda el chomo si la coste la mislad de renda el chomo si la coste la mislad horrondero, como el re-de reces que vienca en lores, como el distributo de de reces que vienca en lores, como el distributo de maken of the local enthanting a circumstance to na consecute a horr que unique d'una como mando es experiente al trade partire de

que hablamos en un principio, de modo que se hallen del idamente sejaradas las manzanas de combustible por otras de piedra, y todas ellas lejos de los hornos y de toda construcción para que sea dificil un incendio, y que caso de haberle no se comunique el fuego de unas piras a otras ni a habitación alguna. Si la molienda se hace á vapor ó por merza hidráulica, etc., la maquina correspondiente, el motor, habra de hallarse en local aislado, y el movimiento se transmitirá á un árbol general horizontal, que saliendo de la casa de máquinas correrá por todo el taller de molienda.

Los sacos para embalar el yeso se guardarán numerados en una habitación ad hoc del almacen, y las cajas o barricas vacías en cobertizos

abiertos ó cerrados.

Una cerca ó muro de recinto hecha de tapial con machones de ladrillo, ó mejor de la misma piedra de yeso descehada por inútil, y enfoscado todo de cal, debe cerrar todo este recinto para evitar el frande que pudiera cometerse, en la dificultad de vigilar un local tan extenso.

Claro es que el programa que acabamos de presentar es para una fabricación en grande escala, fabricación que hoy pocas poblaciones pueden tener, por la circunstancia de que el yeso no es, por su naturaleza, transportable à grandes distancias; pues según hemos dicho al hablar de este producto, se altera y pierde sus buenas pro-piedades con suma facilidad al hallarse en contacto con la atmósfera, las más de las veces húmeda. Por lo demás, hechas estas indicaciones para el caso más general, fácil será reducir o modificar los servicios de la tábrica en armonía con su importancia; las más de las veces, un horno de campaña, un cobertizo para la molienda con un rulo de piedra, un corral con su cuadra, habitación para el mayoral, maestro yesero, y dentro un cuarto para guardar los sacos, y un apartado de tablas en el cobertizo para que haga de almacén, formarán, con la era de depósito de piedra y leña, el conjunto de una fabricación de una regular actividad.

No insistimos más sobre este asunto porque no es necesario, bastando decir que es industria la de la yesería que se monta con poco dinero, y que bien organizada suele ser un negocio seguro, en el que se saca un buen interés al capital invertido, debiendo tener en cuenta que habla-

mos por experiencia propia.

YESERO: Cleog. Lugar con ayunt., p. j. y dió-cesis de Jaca, prov. de Huesca; 298 habits. Situado en la carretera de Tiermas á Benabaire per Jaca, entre Biescas y Linds de Broto. Terreno montuoso, tertilizado en parte por aguas del río Sía; cereales y hortalizas.

YESERO, RA: adj. Perteneciente al yeso. - Yushho; m. El que fabrica y vende yeso.

- Tengo yo alli uun Lorenza, Un tro Sebastián, Yesero, Y un Manobillo, tallista. Que se apostaran à textos Y cindición picaresca Con Torres y con Quevedo, RAMÓN DE LA CEUZ,

...se pascaba muy oronda y muy hena de lazos la barra de la hueveta, y el barro del

Antonio Figures.

YESTRO: Art. y (9). El maestro yesero es el encargado de dirigir una tabrica de yeso, y en tal concepto debe ser, à la vez que maestro en su oficio, verdadero concreiante; lo primero para obtener buenos productos con la mayor economia positáe, v la segundo para saber montar una tabri ercion ordenada y Hevar la marcha de la misma evitando los trandes y despillarros, aprovechando todo lo que se en uentra bajo su domi-njo, Como obrero debe suber conocer las distintas clases de pie lta por el simple aspecto, ann cuando esto no le evite de bacci repetidos cusavol; de este modo, podi esepararla debidamente en los depósitos y proporcionar en cada hormada la que debe entrar de las diferentes clases ó proand nei es, escognendo los puntos mesapropiados. del horno para colocada, de modo que, necesit codo e el cuna di terente minicio de calorias para de ladurtuse al panto conveniente, quede toda la que entrá en el horno, o por lo menos la inmeies mayoris de ella, cocris al debido panto ger le convience debe e der distribun **el tuezo y** they as the could be considered in containing the necessary,

conociendo, sólo por el aspecto de los humos, en qué puntos debe apretar más la calda; decir, con toda fijeza v seguridad de no equivovarse cuándo ha llegado el momento de hundir el horno, que no es precisamente cuando la piedra está cocida, porque entonces se pasaría por el calor que todavia queda, sino un algo menos tal que ese calor restante sea el exactamente necesario para acabar la cochura, y si el horno no se hunde apagarle en el momento oportuno. Ha de conocer los medios más propios y breves para partir la piedra, ya antes de entrar en el horno, ya al sa-lir de el; distribuir la piedra en los molinos de la manera más conveniente; llevar la molienda con toda regularidad y detenerla en el punto en que conviene; hacer la separación de las piedras que han de dar distintas clases de productos; sa-ter hacer las mezclas, ya de yeso con yeso, ya de este con tierra blanca, cuando el consumidor busca yeso de menos fuerza; embalar y cargar sacos, cajas o barricas; hacer las reparaciones en estos necesarias, así como las de no gran importancia que exigen el molino y los hornos. Además necesita tener una gran práctica para aforar la piedra que viene de la cantera y las leñas que llegan del monte, pues a no haber bascula en que puedan entrar los carros no conviene haver pesadas, porque el tiempo que en ellas se pierde y jornales que se gastan valen mucho más que el pequeño error que puede cometer un regular aforador, y el aliorro de este tiempo in-teresa tanto al fabricante como al proveedor de las primeras materias, toda vez que éstas, por muy alto precio que tengan, este alto precio no es más que relativo, siendo siempre de esenso va-

Respecto al segundo punto, el yesero debe lle-var cuenta exacta y en libros separados del combustible que entra en la fábrica y su clase, otra semejante de la de la piedra, cantidad de ésta que entra en cada hornada y combustible que gasta é consume, cantidad de piedra quemada que sale del horno, especificando y separando la util de la pasada, y estas dos de la que no ha terminado su cocción y tiene que volver al horno, cuidando de no arrojar ninguna, porque esta entra en la hornada siguiente y aquella se almacena en montón para cuando sea necesaria alguna obra, emplear este material como mamposteria en las fabricas, pues no es lo natural que donde tanto abunda un material de construcción se vava à buscar otro distinto fuera de la casa, y tanto más cuanto que la piedra pasada tiene, como mampostería, más condiciones de resistencia que la que sale de la cantera. Debe asimismo un buen maestro llevar cuenta detallada del número de objeros que tiene à sus érdenes, distribuirlos de manera que no hava talsas maniobras, que no pare el trabajo en las horas para él señaladas, que el público quede bien servido y lo más pronto posible; llevar ignal cuenta respecto de las caballerías y carros de transporte, Anotar las horas de duración de cada hornada y las do cada molienda, productos que do esta salen, y todos debidamente separados. Cuidar de que el almacenamiento sea perfecto, quo no so pierdan à evaporen les productes, que no se extravie ningún envase, que no se aglomere combustible sin orden alguno, para evitar las destrucciones, los despilfarros, etc. Vigilar mucho el combustible almacenado para evitar incendios, y que de ocurrir alguna vez pueda cortarse inmediatamente, y si no es posible que no se queme más que una corta cantidad, sin que pase à las restantes. Debe estar práctico en los ajustes, conocer los paccios y clases conjentes en el mercado, y, en una palabra, velar noche y día sobre todos los servicios, sin el por si mismo hacer ninguno, pues le basta una acertada dirección para obtener una gran economía, no distrayéndose en su trabajo personal, que pudiera hacer pasase in-advertida una falta de graves consecuencias ó una ratería que, estando atento, puede evitar.

En las epocas de escasa venta el maestro yesero es cerredor ó comisionista de su fábrica, y al propio tiempo debe ir a las canteras para ver si puede obtener algún beneficio de la explotacion o le conviene cambiar el punto do procedencia o hacer nuevos contratos más beneficiosos. ete. Lo mismo puede decuse en cuanto se refiere à los combustibles. En cuanto à los procedimientos de tabricación, en los momentos que nos ocupa lia de visitar otras fábricas para estudiar la marcha en ellas seguida, así como las innovaciones, para adoptar en su taller las que le parez-

can convenientes y más apropiadas, para mejorar, ya la fabricación, ya los productos de ésta. En una palabra, si una fábrica yesería no es dificil de mentar, es ditícil vigilarla y saberla llevar ordenadamente, y de aqui que el oficio que nos ocupa tenga más importancia de la que à primera vista pudiera parecer.

YESIDAS Ó YESIDS: Geog. V. TESIDAS.

YESIFERO, RA: adj. Geol. Llámase así el subpiso último ó superior del piso parisiense que forma parte de los terrenos eocenos, o sean los primeres de la serie terciaria; estratigráficamente hállase colocado entre los estratos del bartoniense que forma parte del mismo piso parisiense, sobre los cuales descansa, y los del intratongriense del oligoceno, por los que está cubicato.

La representación mas típica del yesífero hallase en la cuenca de París, recibicado el nonbre de yeso parisiense, y se presenta con un es-pesor de 50 m. en Montmartre, de 55 en Sannois baja à 30 en Enghién, y hasta 15 en la meseta de Camelle, y está constituído por capas alternantes de margas marinas unas veces y otras lacustres y yeses, sacaroideos y à veces cristaliza-dos. En la formación más completa pueden llegarse a distinger bastante netamente hasta 11 estratos diversos que forman dos zonas, la inferior ó yesífera propiamente dicha, y la superior constituída sólo por dos capas y llamada supra-yesífera, en el orden de antigüedad y formación son las siguientes:

1 Zona de las areniscas y arenas verdes de Argentenil, caracterizadas por el Mytilus Eiochei, y en la que se encuentran también el Ceri-thium concavum, C. tricarinatum y C. Corlicci, así como la Lucine saxorum, fósiles que marcan un retroceso ó vuelta al mar de las arenas de Beauchamp por eneima de la caliza de Saint-Onen; esta capa existe bien desarrollada en l'arís en la llanura de Monceaux.

Zona que corresponde à la cuarta masa de yeso, per la que empieza la formación del yeso, es la menos constante y la más limitada, y se halla coronada en Angentenil, Montmartre y

otros puntos por la

que es una marga, caracterizada paleontológicamente por la Pholodomya ludensis, conteniendo además abundantes Macrophoustes prevosti, Cerithiam tricarinatum, Corbula pixidienla, Cardium granulosum, I'sammobia neglecta y otros, desarrollandose en un espesor de 4 me-

En la cuarta capa reaparece el yeso, constituyendo la tercera de sus zonas, que está interrum-pida á veces por el elemento marino, y según los estudios de Deshayes presentando una mezela de fóxiles que representan las fannas marinas del

eceeno y las del oligoceno inferior.

Siguen después: una marga de color amarillo caracterizado por la Lucina inortrata; la segunda capa del yeso con margas y varias especies de cerítios; otras dos capas de marga, de las cuales la inferior tiene núclulos y ejemplares de yeso maclados en punta de lanza, y la superior abundantes nódulos de menilita; cubre à toda esta

9 que forma la primera y más alta capa de yeso, es la más constante, la más extendida y generalmente la más espesa de todas, llegando á presentar un espesor de 20 metros en Montmartre. Ha sido esta capa de yeso la mas abundante en restos de mamíferos, y de ella proceden la mayoría de los descritos por Cuvier, como el Palatheriumm magnum, P. medium y P. minus, Anopletherium comune, Xiphodon gravile y otros varios. Es muy notable la fragmentación natural de las masas de yeso, que ha hecho reciba el nombre de altos pilares; respecto à su origen, la re-gularidad de las capas de la roca no permite atri-buirla à la transformación ulterior de masas calizas, sino que debe haberse realizado directamente una precipitación del yeso, y el gran número de capas marinas intercaladas en el yeso atestiguan que la precipitación debió realizarse en lagunas dende desembocaban cursos de aguas dulces que arrastraban restos de animales terrestres, mientras que las capas de agua francamente lacustres ocupaban las partes laterales y las orillas. Las zonas 10 y 11, que forman las capas supra-yesíferas, están constituídas por una gran canti-

dad de margas las de abajo, muy piritosas y generalmente de un color gris azulado cuando no han sufrido una larga exposición al aire libre; la superior de color blanco y revestida en todas sus fisuras de dendritas de manganeso, conteniendo en algunas localidades fosiliferas, como en Cantín, Limnua strigosa, Bithynia Duchasteli, Cyclostoma trancatum, Flanorbis planulatusy otros; estas capas han sido encontradas hasta en Chateau Thierry, lo que supone la gran extension del lago en cuyos bordes vivian los mamíferos contemporaneos del Xiphodon.

Las diversas masas de yeso van disminuyendo liacia los bordes del lago, y así en Mary-sur Oisc desaparecen la tercera y cuarta y se reduce la segunda, mientras que las margas marinas de lucinas siguen desarrolladas y llegan a descan-ar directamente cubriendo las de Tholadomna ludensis: más al Norte el vesirero solo está repre-

sentado por la margas.

Esta formación sufre a veces en las mismas cercanías de Paris una transformación que le convierte en travertino, observandose perfectamente este cambio en Champigny-sur-Marne, donde, según los minuciosos trabajos de Heibert, este travertino, que se explota para obtener cal, tiene un espesor de 9 m. y contiene numeros is venas de calcodonia; hállase descansando sobre las margas de la *Pholadomya ludensis* y está eu-bierto por las del *Cyclostoma trunco lum*, que preceden à las verdes. Las observaciones héchas por Carezen los alrededores de Chateau-Thierry permiten establecer el sincronismo y correlacion de estas capas con las dos masas superiores del ve-sofiro. Esta *facies* caliza se prolonga muy lejos al S. v al E., pues se la encuentra en los alrededores de Mantes y Chartres, así como en Fontainebleau y Montereau, donde la caliza brechiforme impregnada de calcedonia está superpuesta à las margas con fósiles de Saint-Onen y cubierta en Hericy por otras margas verdes, conte-niendo una delgada capa de caliza colítica; forma esta capa el travertino superior de Provins, compuesto de capas de caliza aspera y silice i, conteniendo la misma calcedonia que en Champigny, y siendo muy ditíciles de limitar de las arenas verdes que las recubren; en la base hay capas margosas con Ostrea ludensis, naticas y caritios, lo que establece su correlación con las ca-pas de la Pholadomyo ludensis.

La formación de Ludes á Montchenot, en el Marne, tiene el yeso representado por delgadas capas margosas de Tholadomya ludensis; ocurre lo mismo en Mont de Berrn, cerca de Reims, y es de notar cómo esta facies marina de la base del piso se presenta hasta en puntos en los que no había llegado el mar de la época; es una preparación à la invasión tongriense, y puede admitirse que estos últimos restos del mar eoceno son el contragolpe de los movimientos que en igual época se realizaban en los Pirineos. En el Tardenois la zona del yeso se compone de potentes capas de margas, explotadas para la agricultura, y de limos blancos, grises, azules y verdes, estando subordina las varias capas de calira silicea ó caliza de ceritios, y faltando por completo el yeso en este límite oriental de la formación. En las cereanías de Chateau-Thierry, situadas más cerca del centro de la cuenca, se encuentran 4 6 5 m. de veso en la ribera derecha del Marne, pero en la otra el yeso desaparece, siendo reemplazado por una caliza silicea. En esta región el geólogo Carez ha señalado en la base, no solamente la marga del *Iholadamy* ludensis, sino la de lucinas, con fragmentación natural en pirámides triangulares y abundantes tósiles marinos, como la Lucina ricomata, Corbelomya Nisti, Cerithium Poissyi y otros.

En el Perigord se ha descrito la caliza marina de Saint-Estephe, que ha sido asimilada por Matheron al piso yesítero parisiense; contiene como fósiles característicos el Echinolampas ovalis y Sismondia occitana, numerosos miliolites y un cierto número de fósiles característicos de la caliza basta de Paris, estando cubierta por ealizas y margas de Anomia girondica y Ostrea longivostris.

YESO del lat. gapsum; del gr. zédos : m. Sulfato de cal hidratado, blando, tenaz y flexible y de brillo cristalino. Después de deshidiatado, se emplea en la construcción.

Blanqueáronse después con una cara de aquel Yiso resplandeciente que usaban en sus edificies, etc.

¡Has comido barro é veso! No, Dominga. THESE DE MOLINA.

Ya no hay mas viiso Que llevar por esta tarre.
RAMOS DE LA CRUZ.

- Yeso eserutelo: Eserutelo: veso cristalizado en láminas brillantes.
- Yiso Mail: Yeso blanco, beneficiado con agua hasta quitarle su fortaleza matandolo, el cual sirve, disuelto en agra cola, para aparejos que dan a las paredes, liences o mederas los escultores, pintores, doradores y otros.

Cada libra de YESO mote, no prieda pasor de diez y seis manavedis.

Pragmatica de tasas de 1650.

- LAVAR DE VESO: fr. prov. Ar. Cultrir de yeso una pared, bruñendola con la paleta.

-YESO: Miner., Geol., Const. y Art. y O . Constituye el sulfato cálcico dos especies mineralógicas distintas y pertectamente definidas: la primera, formada por el sultato calcico anhidro. es el mineral denominado onhicrito o Larateni ta: y la segunda, formada por el sultato calcico hidratado, conteniendo dos moléculas de agua, es el yeso propiamente dicho, selenita o cal sel tatada, que todos estos nombres recilic, con sus variedades poco numerosas y debidas, no a variaciones de la composición química, sino a modificaciones de estructura y de forma, causadas por diversos agentes y muchas veces por solo acciones mecanicas. Por su abundancia en los terrenos, siendo mineral de filones: por sus aplicaciones industriales y en la construcción, y por las particularidades de sus cristales, que se metameri sean y modifican de modes distintos en muchas y diversas hemitropías, trátase de uno de los más importantes minerales, cuyo uso es antiquisimo, pues vese empleado en los adornos Ul meos heches por incision en el l'arrode les vasos hallados en diversos ingares de l'uropa, y en las exeavaciones practicadas en Ciempoznelos hace pocos años, y cuya antiguedad se remonta à las primeras épocas de la historia y à los albores del arte de la Ceránnea. Aparece el veso, no sedo en les terrenos y del modo que más abajo se dice, sino también disuelto en algunas aguas. que en pequeña cantidad contienenlo, por atra-vesar aquellos dos criaderos, donde se presenta abundante y por lo común cristalizado, cuando no está en masas cristalinas ó de estructura fibrosa, constituídas mediante agregación de fibras delgadísimas, blandas, fragiles y nada elasticas. Muchas veces los vacimientos de sulfato calcico anhidro pudieron haberse formado mediante depésito del arrastrado ó disuelto en las aguas: otras veces este yeso forma como la ganga de otros minerales y algunos de él mismo proce-den, y a este propósito recordaremos varios he-chos que pueden observarse fácilmente. Buena parte del azutre que se halla nativo procede de la descomp sición del yeso por medio de la substancias organicas, y el fenómeno de que se habla no es antiguo, sino reciente y aun contenquiaranco; a este proposito es menester tener en cuenta un hecho observado por el mineralogista Daubrée, quien hizo notar la fermación reciente de azufre, mediante la descomposición del sul atocálcico, en unos fragmentos de este ultimo extraídos en las exeavaciones que se practicaban en una plaza de l'arís. No es raio, por otra parte, ver esta asociación del a utre con el yeso en la provincia de Almería, y aun amatillos crista-les de azufre aprisionados en la masa transparente de grandes cristales de yeso, conforme hemos podido ver en un hermoso ejemplar procedente de Loren; por donde puede notaise sulfato cálcico es un cuerpo que se descompone mediante las acciones reductoras de la materia organica, y esta metamorfosis es ya l'astante profunda cuando en ella llega à poneise en libertad el azutre en condiciones tales, que cristali a en su propia y característica forma, sin que esto implique total destruccion del mineral originario, en cuanto ambos coexisten y permanecen unidos, como para dar testimonio de su dependencia, y poner de manifesto los laces que los aproximan y unen estrechamente. No siempre, sin embargo, es el a utre, eris

tali ado ó amorfo, el producto de la descemposición del veso, ni aun producto constante y obligado de ella para muchos hasta constituye una excepcion, y necion diriames termino y límite extremo de sus reducciones por la materia orgánica; el cambio químico tiene distint s fases y es una serie de estados particulares, ca-

Constitution was love in a second ill year il senonis in spice o 188

da uno correspondiente á un cuerpo distinto, que marca el estado del cambio en determinado momento. Y aun el azufre que aquí consideramos sólo representa el último de la metamorfosis, en particular si está cristalizado, ó sea en un esta-do ya perfecto y característico de la especie mineralógica. Desde el yeso eristalizado hasta el azufre, actuando de continuo las acciones reductoras del mantillo de la tierra, hay toda una serie de cuerpos constituídos por perdidas de oxígeno del sulfato cálcico, y entre ellos aparece como el más importante, dadas sus funciones químicas en la naturaleza, el sulfuro cálcico, principal y casi único origen de los sulfuros alcalinos de las aguas termales, y termino intermediario para llegar al azufre, que acaso del mismo sulfuro de calcio inmediatamente procede; puesto que tal cuerpo, en contacto del aine y del agua, produce gas sulthúdico, fórmase hidra-to cálcico y hay depósito de azutre, en determi-nadas condiciones. Así puede admitirse que mediante las acciones reductoras de las substancias orgánicas, el sulfato cálcico va descomponiéndo-se con gradual pérdida de oxígeno, llegando á convertirse integramente en sulturo, que à su vez produce azufre nativo en grandes cantidades, el cual puede cristalizar en el mismo interior de los cristales de veso. No es este el solo medio de des componerse el cuerpo cuyo estudio es objeto del presente artículo, pues su beneficio y aprovechamiento en la Industria tiene por fundamento las acciones del calor sobre él, esto es, su hidratación, practicada en hornos especiales y en la forma que se indica tratando semejan-te producto, y de una industria hoy muy próspera y adelantada. Si es el sulfato cálcico cuerpo susceptible de tan hondas metamorfosis, no se sigue de aquí que sea cuerpo inestable y sus-ceptible de descomponerse con facilidad en contacto del aire: antes por el contrario, permane-ce intacto ann en la superficie, cuyo brillo no se pierde ni empaña en lo más mínimo; sus alteraciones son lentas, intensas, y alectan a la composición química; transforman la molécula quitámbole poco á poco su oxígeno, de donde viene el cambio de sulfato en sulturo, para luego descomponerse este, produción los e azufre nativo. Hemos insistido en los fenomenos de descomposición del sulfato calcico, porque es un antece-dente de suma importancia para su síntesis ó repro lucción artificial, que ha de ser tratada en este mismo artículo con sus pormenores, per ofre-cer gran interés, desde el punto de vista de la síntesis mineralógica general, y de las aplicaciones de sus métodos y procedimientos, abora tan adelantados.

YESO

De muy varias maneras se presenta el yeso en la naturaleza, siendo en todas ellas, por sus sin-gularid des, objeto de minuciosos estudios y de prolijas investigaciones, las cuales p ocuraremos resumir en breves, pal ibas, dando sólo circuns-tanciada noticia, de las principales, todas ellas referentes á las modificaciones de los cristales y al modo de agruparse estos en determinados casos, mediante la influencia de diversos agentes mecánicos, ó quiza debidas á las presiones ejerci las por las mismas capas que constituyen los terrenos donde tiene su vacimiento constante el su't do cálcico hidrat elo.

Trataremos primero de su torma cristalina; rellerese e ta al sistema monoclini e y pri ma othero, cey r ingulo está medido por 111 30'; posenesto primistres extoliaciones: tha de ellos ficil y polecta, otra menos ficil y nonos perfecta y vitro, siendo la telecca toda van to imperfecti, notando en sus superficies cients e tecetrus Abross, ba funte comu**n en el** ndirected processes, as come common and make the dependent of the mean tractables deligible interference of the mean tractables deligible interference of a metric conceptual consequence of the mean tractable in the contractable in the mean of the me e en diversa terrene e n ransedelia priedelocurano on enve, y tore esplica pri la Condictibility of que notable, esplore la la conserva. La curra or not now entered to be a constant of the mental respective before the constant of the mental respective prostraind of the street of the mental respective prostraind for the street of the mental respectively. any the expanditions being derivative expansions of the appearance of the appearance of the appearance of the appearance of the expansion of the appearance of the interest of the appearance of the appea

mando un ángulo de 113°, de modo que la sola inspección de los cristales y de sus estrías superficiales indica una propiedad suya importante, marcando el sentido en el cual pueden ser extoliados para conseguir superficies dotadas de distinta estructura y diferente brillo. El caso, no exclusivo del yeso, demuestra la influencia de la arquitectura y disposición interna de las formas geometricas de los minerales en sus propiedades lisicas, estableciendo lazos de unión y dependencia entre ambas cosas, y manifestando cómo todo ello contribuve à marcar la individualidad de los cuerpos y sus caracteres específicos, intimamente ligados á las dos constantes de la forma y la composición química; si se insiste acerca de tal punto siempre que para ello se presenta ocasión propicia, es con intento de poner de relieve desterminadas analogías y relaciones importantes, las cuales sirven de fundamento y base á las doctrinas más generales de la Mineralogía, constituyendo, de otra parte, el punto de partida teórico de la síntesis de los minerales, cuya tecunda labor ha consentido explicar el génesis de muchos, asistiendo, por decirlo así, á su formación, v demostrando cómo, en definitiva, los agentes de la naturaleza, obrando de continuo, producen, según leyes fijas, la indefinida variedad de las formas y

de las combinaciones.

Son muy frecuentes las maclas en los cristales del yeso, al punto de ser contados los que no presentan algunas modificaciones hemitrópicas ue a simple vista pueden reconocerse, particularmente en los cristales de cierto volumen, que abundan en varios terrenos e-tratificados; precisamente las maclas de sulfato cálcico, cuando bacen que los cristales revistan determinado parecido con objetos usuales, marcan las diferencias características de algunas variedades, en particular si son concomitantes de otras propiedades externas ó físicas, á su igual muy aparentes y fáciles de ser reconocidas sin apelar á minucioso examen de los cristales. Ocupándose en el asunto de las maclas del yeso, Lapparent, que las ha estudiado con muchos pormenores, las elasifica en dos grupos diferentes, indicados naturalmente por el mecanismo en cuya virtud, y siempre por mediss mecánicos, llegan a producirse las hemitropías en los cristales del cuerpo que estudiamos, ya sea cuando se hallen en vías de formación, ya (lo que parece más frecuente) cuando, terminados, intervienen energías mecánicas bastante poderosas y continuas para modi-ficar los elementos cristálinos ó hacer que unas formas se alteren por influencia de otras; las rotaciones en torno de ejes de determinada posición, las fuerzas que acentuando su acción sobre las caras, ó también de dentro á afuera, las recorren de modo muy sensible, y la propia disloca-ción de los cristales, en enya virtud divídense en centido longitudinal y una mitad resbala sobre la otra ó gira con tendencia á ponerse en esuz, no menos que las presiones por las cuales viene la modificación en determinado sentido, son las principales causas, de las maclas observadas en los cristales de sulfato cálcico y de sus curiosas ó singulares aperiencias. Estas maclas clasificanse, conforme hace el citado autor, en dos grupos distintes, atendiendo al origen de ellas mejor que à su apariencia externa, ann cuando esta varie notablemente en cola uno de ellos y sirva pera distinguirlos pronter; or hemiedría normal a h), a menudo repetida, de sucrte que aparece como un doble cristal, producese en las formas del yeso una muchi curiosa, en cuanto de ella resulta la sporiencia de dos cristales como si fuera uno y sin notarse sold edura ni línea alguna de separación entre lo que pudiera tomarse por dos individuos unidos, luego de haberse se-paradamente tormado; la segunda hemitropía orstituye lo que se Hama *geso cu flecha* ó *geso* en louise, y esta gererada, por acciones mecanicas; su origen parece ser un cristal normal mo-noclinico, cuy is caras, tienen muy pronunciada curvatura, y aconteccija que se ha vuelto hemitropico mediante un tenomen escucillo, debido al movimiento de rotación, altededor de un ese aux a dirección sea normal à ot. Partiendo de ambos or cenes de modificación de las formas primiexplicanse bieu les apariencias de las torm is del yezo, sumamente notables y mny disc tintas unos de otras par sus hemitropias, númque nochante su estudio relesense siempio al tipo y modelo del priema del sistema monochinico con los caracteres que quedan ya indicabis y recommittee.

Tratándose del yeso en lanza puede admitirse tambien otro origen, que, en realidad, no con-tradice el que acaba de asignársele; en lugar de supener un cristal de caras curvas con el giro ya dicho, podemos fijarnos, conforme lo hace Friedel, en una macla especial y nada escasa da sulfato cálcico, ó sea lo que se llama yeso lenticular; en este caso sus cristales, de caras muy curvas, tienen toda la apariencia de dos lentes convergentes acopladas, fenómeno indudable-mente debido, como los anteriores, á acciones mecánicas; pues bien: toda acción de un cristal de tal manera constituído que se consigue me-diante exfoliación, sin gran trabajo da siempre la figura del yeso en lanta, resultando entonces por ruptura y alteración de otra forma anterior, que à su vez es una macla bien determinada que se origina acoplándose ó uniéndose dos cristales lenticulares, cuyas caras presentan curvatura tal que les da la apariencia de lentes biconvexas, à veces de regulares dimensiones; é importa insistir en ello, porque la curvatura más o menos pronunciada de las caras del prisma constituye uno de los principales caracteres de los eristales de yeso, unido à las estrías ó canales que marcan al exterior sus dos más imperfectas menos claras exfoliaciones, y que persisten cualesquiera que sean las modificaciones de los prismas primitivos. Por las indicaciones aquí apuntadas puede venirse en conocimiento de la importancia que tiene el estudio y conocimiento de las formas cristalinas del sulfato eálcico natural, todas ellas frecuentes y comunes, pudiendo asegurarse que, si no imposible, es cuando menos extremadamente difícil hallar el prisma moncelínico primitivo ú originario complete y sin las variantes ó combios que implican las modificaciones hemitrópicas. Mas no sólo se ve el yeso cristalizado en la naturaleza, por más que en semejante estado suele abundar en los terrey así dícese que, aparte de los cristales, torcidos y lenticulares muchas veces, aparece formando masas de bastante volumen, consti-tuídas por capas de las cuales pueden sacarse láminas bastante delgadas y transparentes, no desprovistas de ciertas aplicaciones ya en semejante estado, en el cual tienen bastante brillo, constituyendo entonces el yeso espejuelo, conforme se le llama en España; algunas veces estas mismas laminas, como si fueran recientes superficies de exfoliación, poseen marcado é intenso lustre vitreo, y entonces llamanlos espejo de asno. No es diticil tampoco hallar el sulfato de calcio lamelar y en capas de estructura más ó menos granuda; es asimismo frecuente el yeso fibroso, constituído por fibras finísimas de brillo nacarado, muy unidas y dotadas de tanta elasti-cidad como las láminas delgadas. Existo el yeso concrecionado, lo hay asimismo terrose y que se desmorona algunas veces, como si el proceso de su cristalización hubiciase detenido; aparece en masas cristalinas y otras concoideas, menes frequentes, por donde se advierte que si es mineral abundante en los terrenos, reviste también muchas apariencias y se presenta en las formas mas variadas y con menos aparentes relaciones unas con otras, al punto de que, juzgando solo por la apariencia y lo externo, ereveranse mine-rales distintes las diversas clases de veso, todas ellas objeto de industrias bastante adelantadas y ya muy antiguas en el mundo. De lo dicho inficrese que la estructura física del enerpo que se describe es por lo común laminar, lo cual explica en cierto modo la facilidad con que se constituyen las maclas, y puede ser además fibrosa, propia del sultato calcico, enyos cristales se hau deformado por presiones, concrecionada, granuda y terrosa, sin constituir excepción ninguna

Es la fractura indiscernible ó muy varia, como de cuerpo clastico y dúctil, ó sea susceptible de seccionaise en láminas delgadas con poco esfuerzo por medio de la navaja, aunque al seccionarlo de este modo nunca resultan tan delgadas como lo son las de la mica ó el talco producidas por el mismo ó muy semejante procedimiento. Tiene el yeso brillo vitico cuando se considera la superficie general de un cristal cualquiera, y ya sabemos como semejante lustre puede convertirse en naenrado intenso en la cara g, y sedoso en la h  $\frac{1}{2}$ , de lo cual se deducen sus variaciones, dependientes de las caras de extoliación ó de sus sentidos y direcciones, y es particular que este brillo per-siste en prolongado contacto del aire y sólo se altera y nombrea, amilandose al enbo de cierto

tiempo, cuando el sulfato cálcico es sometido á las acciones del fuego, con proposito de deshidratarlo y hacerlo servir en la industria, pues entonces todo brillo desaparece y se convierte en una masa blanca pulverulenta, destruyendose la primitiva forma cristalina. Presentase el mineral objeto del presente artículo opaco, cuando está en masas terrosas o concrecionadas, mas cristalizado ó en láminas más ó menos delgadas es transparente de ordinario, o cuando menos muy translúcido, de lo que proviene haberse aplicado de antigno en ocasiones para sustituir á los vidries en las ventanas; su color varía poco; el sulfato cálcico más puro es perfectamente incoloro y su polvo muy blanco, pero lo hay amarillento con tono más ó menos acentuado, amarillo casi pure, roje ó rojize, agrisado ó pardo, dependiendo todas estas tintas de substancias que lo impurifican interpuestas en su masa, y haciendo en ella papel de materias colorantes, nunca muy intensas. Distingue al vese su gran tenacidad para el choque y su acción mecánica; es de los minerales mas tlexibles que se conocen, y este carácter explica por qué son de ordinario curvas las caras de sus cristales; efecto de lo mi-mo, las láminas delgadas y de poco espesor son elásticas y por ello se utilizan algunas veces. Si es tenaz en sumo grado el yeso, ya laminar, ya fibroso, ne ofrece r sistencia a la raya, que puede hacerse con la uña, dejando una traza blanca; bajo este cencepto es uno de los minerales más blandos que se conocen, y ocupa el segundo lugar en la escala relativa de Mohs; esto no obstante, la dureza de algunos ejemplares es todavía menor; hállasc próxima á la del talco, y suele representarse de ordinario per el número 1,5; el peso específico tampoco es considerable, y según las mejores determinaciones hállase comprendido entre los números 2,31 y 2,33, dependiendo de las materias que al sulfato cálcico natural acompañan, sirviendo para impurificarlo y para darle color, nunca muy vivo, de la manera que se ha dicho antes; añadiendo á lo dicho que los cristales de yese suelen aparecer aplastados paralelamente al plano de simetria, en cuya dirección hállase la exfoliación más fácil, se tiene, en resumen, un cuadro de las propiedades más esenciales del cuerpo cuyo estudio nos ocupa. En cuanto á los caracteres ópticos de los cristales, tiénenlos muy singulares, en lo que importa fijarse un poco, en cuanto mediante ellos se pueden reconocer y determinar, aun sin acudir à las otras cualidades que especificadas quedan anteriormente; indicaremos, en primer término, la doble retracción, con signo positivo AO sobre la cara notada g1; esta propiedad es conocida en grado sumo, porque sobre ella tiene acciones directas de temperatura que la hace cambiar de sentido y dirección; este influjo es directo, y puede notarse al momento de modo rápido en un experimento sencillísimo; basta calentar un cristal de veso dotado de la doble refracción positiva, á la tenperatura correspondiente à 80° centesimales, para verla trasladarse a un plano que es normal à  $g^{f i}$ , de donde se infiere cómo la doble refracción es siempre sobre las caras oblichas y puede ser tras-ladada, si así vale decir, con sólo calentar el cuerpo à temperatura no muy elevada y antes de la correspondiente à aquella à la enal hierve el agua, easo en verdad muy curioso que no suele presentarse con frequencia en la naturaleza. Hany llamaba trapeciana al prisma oblicuo simétrico bisclado que constituye la forma dominante del yeso, conforme al principio se ha establecido al definir la forma cristalina del sultato cálcico: éste. aun cuando, según luego se cita, es poco soluble en el agua y neutro á todos los reactivos, tiene sabor, siquiera sea ligerísimo, y es débilmente amargo. Constituyendo una especie química, que os à su vez especie mineralógica, la determinación de sus componentes no admite duda alguna; así abundan los análisis, casi todos concordantes en cuanto á lo esencial, no sólo de los números, sino también de los procedimientos. Se trata, en resumen, de aplicar el metodo general de análisis à reconecer y valuar el agua, el ácido sulfúrico y la cal en estado de óxido de calcio, preseindiendo por el momento de las substancias extrañas y de las materias colorantes, que son cons-tantes acompañantes del yeso; suele acompañarle asimismo la sal común, porque en sus criaderos sirve como ganga el sulfato cálcico, conforme puede observarse en las famesas minas de Cardona, pues es de notar que el yeso constituye un elemento mineral en la formación del eloruro só-

dico, que en la naturaleza hállase constituyendo minas y grandes depósitos en terrenos que lo contienen abundante, hasta el punto de poder afirmar, teniéndolo por regla bastante general, que no existe ningún criadero de sal sin que en él deje de haber yeso puro.

De los analisis practicados, y son numerosísisimos, se deduce que este cuerpo es el sultato calcico hi-fratado, conteniendo dos moléculas de agua, y contiene, en 100 partes: ácido sulfúrico 46,51; óxido de calcio 35,56, y agua 20,93, á cuyos números corresponde la fórmula

$$CaSO_4 + H_2O_7$$

admitida por todos; á veces contiene diversas y no determinadas proporciones de arcilla interpuesta y retenida en la masa del mineral; otras suele estar impurificado por el óxido de hierro, al cual debe su color rojizo, y no es tampoco extraño que le acompañe cierta proporción de materia orgánica, enyas acciones sobre el yeso pueden llegar hasta poner en libertad el aznire, haciendo pasar antes el cuerpo por el estado de sulturo de calcio, cuyo fenómeno puede asegurarse que está de continuo produciéndose en la naturileza. En cuanto à las propiedades químicas del yeso, trataremos primero de su solubilidad, y es ésta de suerte que, para disolver una parte de sulfato cálcico, se han menester de 400 à 500 de agua, à pesar de lo cual se califican de sclenitosas.

Las aguas que en tan mínima cantidad lo contienen, y les comunica sabor particular un poeo amargo, cortan el jabon y no son muy adecuadas para la bebida; se reconoce facilmente el veso en sus disoluciones, porque anadiendo-les alcohol se precipita enturbiandolas, y se usa como reactivos en varios casos, por ejemplo para precipitar el bario al estado de sulfato larítico; la temperatura no parece aumentar, á lo menos de modo sensible, la solubilidad del cuerpo que estudiamos, ni ejerce tampoco grandes influencias sobre los líquidos que le contienen, siempre en proporciones insignificantes; hay, no obstante, un cuerpo que, va solo, ya mezclado con el agua, disuelve bien y en cantidades considerables de sulfato cálcico es este el ácido clorhidrico, que en el caso presente parece limitarse en sus acciones à las de disolvente fisico, sin ejercer otras que alteren la composición química del sulfato cálcico.

Cuando se apela á la vía seca y este se calienta à no muy elevada temperatura en el tubo de ensayo empleado para tales casos, manificstase su enalidad de compuesto hidratado en que pierde agua, la cual se condensa formando menudisiagmi, mas gotas en la parte superior y fria del tubo; al mismo tiempo el mineral pierde su transparencia y adquiere puro color blanco. Al fuego del soplete no muy vivo, haciendo que le hiera la punta de la llama, decrepita perdiendo el agua que retiene, se exfolia mucho y divide en delgadísimas hojas; en este caso el yeso ha perdido toda su agua y convertidose en anhidrita; pero en contacto del aire absorbe la humedad de este, vuelve à hidratarse, regenerandose de esta suerte el mineral sometido al ensayo. Colocando el yeso pulverizado en la excavación practicada, se gun es uso, en el soporte de carbon, y sometido al dardo del soplete, empleando llama reductora y siendo la temperatura la correspondiente al rojo vivo, el sultato pasa à sulfuro, que à veces resulta fosforescente, produciendo en la obscuridad intenso color violeta, el agna lo descompone pronto con producción de gas sulfhídrico, reconocible por su olor desagradable, siendo este un procedimiento para obtenerlo puro y en corriente l'astante lenta y continua.

Proceden los mejores y más perfectos cristules de yeso de l'ex, en Suiza, y los hay tambien muy numerosos en Saltzburgo, Galizia y Montmartre, en París; hállanse de ordinario los cristales aislados en las arcillas y margas de los terrenos de sedimento, sirviendo de ejemplo las margas irisadas y las arcillas de Oxford; constituye, de otra parte, grandes capas regularmente intercaladas entre las arcillas y las calizas, y parecen ser formadas por vía sedimentaria; til es el yeso de las margas irisadas de rio Mense y del Aveyrón, así como el que se halla en los terrenos terciarios de las cercanias de París; en otras ocasiones el sultato cálcico presentase en masas posteriores à las rocas que lo contienen, y suelen acompañará los yacimientos de sal gema y de azufre, en cuya formación parece haber

intervendo de un modo directo, según ya queda dicho. Respecto de los yacimientes del yeso, y de su papel en la dinámica tetrestre, se dan pormenores suficientes para jurgar de su importancia en tal concepto, pues tienela de paimer orden, conforme se ve en otto lugar ó capítulo de este mismo artículo. De la propia manera remitimos al lector á otto capítulo, donde se trata el asunto, para comocer las aplicaciones industriales del yeso y á su empleo en las construcciones, después de haberlo deshidatado en los hornos, bien conocidos y de uso corriente hace mucho tiempo, que en España se aplican muy en grande en multitud de yeserías cercanas de los terrenos donde hay su fato cálcico ó levantadas en ellos mismos.

Atendiendo à las diversas estructuras del veso indicadas cuando del particular se ha tratado, es como se forman sus varie lades, que son seis: de ellas importa indicar el alabastro ó con mayor propiedad llamado alabastro acsoso, para diferenciarlo del alabastro calizo, algo más duro; el que aquí citamos es un sulfato calcico en masa. bastante translúcido y de color blanco ó amarillento, enya estructura es sacaroidea bien mar-cada; tiene aplicaciones en las Artes, muy limitadas por la escasa dureza de la materia, la cual déjase rayar con la uña; las variedades compactas constituyen la picelra de yeso, más apropiada al beneficio, que consiste, en suma, en obtener el llamado yeso vivo mediante la deshidrata. ción, en la forma que luego se dirá; el yeso fibroso, el lenticular y el de otras estructuras no tienen aplicaciones especiales, sirve para obtener el yeso ordinario de las construcciones: el laminar, si las láminas son diáfanas y bastante delgadas, como tienen gran resistencia, se usa á veces á modo de vidrios de ventanas y para sustituir á los ordinarios en ciertas circumstancias, donde no sirven éstos; el yeso de las aguas se deposita algunas veces y forma sedimentos ó capas sedimentarias que luego se consolidan, constituyendo, al cal o de tiempo, criaderos abundantes como aprisionados entre varios terrenos, de la manera indicada antes; el sulfato cálcico en tales condiciones pocas veces cristaliza, y si lo hace es en formas poco claras y mal determina-

intesis del yeso. - La reproducción artificial ha sido objeto de muchos ensayos, coronados por el mejor éxito, fundados todos ellos en la manera de vacer el sulfato cálcico, que es mineral propio de las rocas sedimentarias, conforme ya se dijo, y se halla como depositado en bancos entre la arcilla, acompañando á la sal gema y otras siles, todas ellas solubles en el agua, sirviendo este líquido para separarlas del yeso, quedando este purísimo. Indica este hecho cómo los procedimientos de síntesis tienen que ser por vía húmeda, en cuanto se trata además de una sal hidratada, cuvas formas eristalinas se destruyen con sólo privar de agua al sulfato calcico por medio del calor. No es extraño, además, siendo el cuerpo que estudiamos soluble, aunque muy poco, en el agua, que cristalice por medio accidental, evaporandose el disolvente y depositandose el sólido en manudisimos y bien formados cuistales, que son prismas monoclínicos, con los mismos biseles, marlas y hemitropas que en los naturales con tanta frecuencia se observan. No es, por lo tanto, raro ver el yeso formando cristalizaciones accidentales en varias y muy distintas condiciones, y su procedencia es constantemente la misde depositarse los cristales de sulfato cálcico estuvieron disueltos en el agua, enyo líquido se ha eliminado por evaporación lenta ó rápida. Habiendo aguas selenitosas, abundando los manantiales que lo contienen, y reconocida su presencia en los mismos ríos que corren entre rocas yesosas y en los manantiales salobres y aguas de las minas de sal común, no es extraño ver dep sitos de veso eristalizado, no muy grandes, tormados por accidentales terrenos, à veces bastante alejados de los mismos yacimientos de yeso, sean masas o capas regulares interpuestas entre otras de arcilla, caliza o margas; son los principales lugares dende el yeso aparece depositado y cristalizado los depositos salinos, á ces muy abundantes, que forman las aguas mi-nerales de ciertos manantiales, y en tal caso esta mezelado con productos solubles variados, de los cuales privasele por no dio de repetidas lociones con el agua; en las incrustaciones de algunas culderas, cuando en ellas se usan aguas más ó menos selenitosas; otro origen del yeso cristali-

zado por accidente es la oxidación espontánea de las piritas cuando esta llevase à cabo en contacto de las calizas, efectuándose su descomposición en este caso por el ácido sulfárico generado al apo lerarse la piritas del oxígeno atmosférico para vitriolizarse, convirtiendose en sulfato con extraor linaria lentitud: se ha notado asimismo la formaci, n de muy hermosos prismas de yeso las estacis de los estanques y artefactos de madera, donde se encuentran las aguas procedentes de manantiales salinos, en cuyo caso los cristales son prismas alargades y presentan las maclas ordinarias. En el organismo vegetal se han notado fenómenos análogos, observándose en varias plantas cristales de yeso bien tormados, y los autores indican la corteza de la saponaria como el lugar donde con más frecuencia aparecen abundantes y de suficiente tamaño para

po ler ser medidos y apreciados. Cristaliza el yeso mediante evaporación de sus disoluciones acuosas, de las cuales se depositren agujas pequeñísimas sumamente finas, que son prismas monoclinicos easí microscópicos, no medibles, pero de aspecto igual al de los cristales naturales. Este método puede modificarse, y conseguir voluminosos cristales, apelan lo a proce limientos que consienten disolver más sulfato e deico; a este fin no se usa como disolvente el agua pura, y se pro ele tratandolo por disolu-ciones acidas ó alcalinas, usando en el primer caso el ácido clorhídrico y en el segundo el cloruro de sodio; son asimismo empleados con igual objeto el ácido fluorhídrico diluído y el hiposultit i súdico; entonces los cristales de yeso son mayores y pue len va medirse apreciándose sus modificaciones que on iguales á las de los halla los en los terrenos. De otra parte, cuando se obtiene el veso por doide descomposición entre una sal calcica disuelta y un sultato alcalino, el pre ipita-lo blanco que se forma presentase siempre constituído de microscópicas agujas prismaticas, que son prismas oblicuos semejantes á los conseguidos en las salinas. Otro metodo, ya de data bastante larga, pues lleva la fecha de 1859, es el debido à Stevry-Hunt, consiste en evaporar à la temperatura compacudida entre 40 y "O" una di-olución do bieromato cálcino en presencia del sulfato magnésico, en cuyo caso se to: man dos encrpos distintos, à saber: yeso cristalizado, en paismas no muy grueses, que se precipita, y carbonato magnesico, que es soluble, si se emples cloruro de so lio en lugar de sulfato magnesico los fenómenos acaecen de la propia suerte, tormámlose en semejante caso cloruro magnesico soluble y sulfato de calcio, que se pre-cipira cristalizado. Los cristales de yeso artificial tienen una aplicación de cierta importancia en la Química analítica; Behrens usa los cristales de veso que se forman por evaporación en el acido sultéri o diluído como característico de la cui derb el punto de vista del analisis microquante, caya importancia es mayor cada dia en to los los órdenes, y se emplea para caracte-a, ar la mayoría de los sale metálicas, precisamente por los cust des que se torman 's nerpo-se tram c'incliente dobles descomposiciones entre sales disueltas en el agua, o generalmente en Lapidos de cierta neutrali-diel, a no ser en el caso onereto del yeso y de dennes otros energos que las necesitan de contin a ca cante leidas o ale dinas. Existe un selenisto e dejeo i amorfo con al allato, triulien la la talo y contenierelo dos moléculas de agua, or prende por el calor: hasta alima no se ha an anti ido su representante en ninguna especie marcad bear pero e obtene pronto mediante do le de la marcad pero e obtene pronto mediante do le de la marca pero le marca que que lan dichos respecta de la late la la la vao, de donde pue le deducir e curta e nei cal del para los incodes que se spor an en esnemb a todos bos escripos an lozocis aco lo escent enem l'emento muy

center the conventer y como reca, tone el veso mo importancia que como in un ple presidela "conta dituacia que presenta en tero nos y tor terones, es una de las rocas de mo interes por se conclud de vacimiento que que esta y el uple otivan que esta na saste a su de

for each distribution, there is an addutionage, and a domination may read positive during one of the gray distribution on scripture in product liquide te during our permits and continued or design

metro, y la infiltración, por tanto, de 0,25, dicha agua hará desaparecer por centímetro cúbico unos 0,054 gramos, lo que supone una capa de 0,06023 m., pudiendo, según este cálculo, desaparecer en 10000 años una colina de 2,50 m. de altura. Pero si al poder disolvente se une el del arrastre mecánico del agua, aumenta consilerablemento la erosión y se acelera el trabajo, siendo ésta la causa de las grandes enevas y cavidades naturales que hay en los terrenos yesíferos.

Al originarse el yeso por hidratación de la anhidrita ocurren aumentos de volumen que llevan consigo modificaciones notables, y el geólogo alemán Credner ha descrito los encorvamientos y plegaduras que ha suirido la arenisea abigarrada de Hohneburg, cerca de Eisleben, bajo la influencia del hinchamiento de yeso en la capa subyacente, apareciendo las areniseas plegadas y dislocadas de mil maneras diversas; y como las areniscas rojas y las pizarras cupríteras no han sutrido alteración, yaciendo inmediatamente debajo, la causa es evidentemente el origen del yeso por hidratación de la anhidita.

Uno de los orígenes del yeso es la acción de los sopladores y sofioni, como se observa en el llamado alabastio yesoso de Volterra, en Italia; pues al pasar el agua por los lagoni, originando el acido bórico, se depositan en abundancia yeso y azufre que, transformándose en ácido sulfúrico, continúa el proceso de la sultatización de los materiales calizos. Presentase también el yeso, debido sin duda à origen análogo, en los filones metaliferos, sirviendo de ganga, en unión con

los sulfatos de barita y estronciana.

Los yacimientos y distribución del yeso en los diversos terrenos, prescindiendo de su piso propio, que es el Yustilla vivense, son muy variados, iniciandose la aparición de esta roca en el terreno silúrico, en el llamado subpiso de Salina, en las formaciones de la América del Norte; aparece allí tormando bolsadas que tienen una distribución una inegular, llegando à veces á producir elevamientos en las pizarras que los limitan, indicando el origen que tuvieron de la transformación de la calica entre la que se balla enterado el yeso, que se ve bruscamente interrumpido por capas de arcilla interestratificadas en la caliza, termina la prueba las fuentes sulfurosas y aun sulfúricas que abundan en la región y padieran originar la transformación de la caliza silúrica en yeso.

En el terreno permico alemán y en el piso del zeschtein de Mansfeld se presenta el yeso en las capas media y superior, unido à la ambidrita y la sal en la primera y à la arcilla roja en el segundo; por bajo del yeso, y separado del mismo por una capa de arcilla salifera, están los yacimientos de la sal de Stassfurt, en cuya composición entran muchos sultatos, especialmente los

de magnesia y potasa. Dentro ya de la cra secundaria y en el terreno trasico abunda extraordinariamente el yeso, especialmente en las capas superiores del piso vosgniense, en unión de las margas, arcillas y s d, conteniendo fósiles marinos: también el piso tirolense ó keuper es abundante en yeso, ha-biendo recibido el nombre de Keuper yesoso ó abigarrado por las nargas; su espesor llega à veces à 300 m., hallandore el yeso encerrado en las marcas que cui ten a las ateniscas de la base. El triásico espanol es abundantisimo en yeso, porliendo citasa des yesos rojos de Siguenza y Minglanilla, y la formación del Valle de Campen, conde alterna con las margas y presenta una verdadera 114m za de variedades, des le las cristilizādas v alībastrinas hasta las terrosas y pulvurulentes, que se pomen al desembierto en los oscarpes producidos por el 110 Hijar, antes de su confluencia con el Ebro, cerca de Reinosa. En el triasico de la provincia de Teruel describe Valurera, y la trainica de Companyo de la provincia de Teruel describe Vilinova, y pasteriornante Cortazar, una gran riqueza de velos.

En el trus lorenen e de Francia, donde se presentan les yacimientos salueros, el yeso alterna con la «d, aunque con menos abundancia que ella, y deciando formas lenticulares que h consionado el clavamiento de las margas en que est concersolo, llegando a vecerá romper é myertu la leveda formada; este hinchamiento se plu cudyriticulo que el yeso la resultada de ma ceron e picames colocales la caliza por emana cone e culturoses. Emque a el proceso transformandose la caliza con unhabita, y safriendo por

tanto la masa un aumento de  $\frac{285}{1000}$  ósea cua-

tro veces mayor que el resultado de la transformación del agua en hielo; en ciertos yesos sacaroideos se han observado cristales bipiramidados de cuarzo de una limpidez completa, contrastando con las otras variedades del cuarzo que abundan en las margas.

En el trías del Jura, la capa intermedia, de unos 50 m. de potencia, está formada de yeso, muy regularmente estratificado y cuyo origen explica el geólogo Marcon por las acciones de las numerosas fuentes que emergían en el mar keuperiense. Estas formaciones se presentan en la región de los Corbieres, ocupando la parte superior

del piso.

En los terrenos jurásicos existe mucha menor cantidad de yeso, pero no falta en absoluto, muse en el piso bajocienso de la cuenca de París existe, y el llamado Furbeck Beds del oolítico de Inglaterra se presenta con unos 10 m. de potencia en los últimos 20 m. de las formaciones de los alrededores de Hastings. En el bolomiense superior del departamento de Charente hay yeso, distribuido, según Coquard, entre ureillas, y de 50 à 58 m. de espesor, generalmente negros y gris verdosos y siempre de colores obscuros, encerrando variedades fibrosas lamelares y sacaroideas, y descansando todo ello sobro potentes bancos de calizas careadas.

La era terciaria es, por excelencia, la de las formaciones del yeso: y aparte del piso à que da nombre, hallase en el piso oligoreno constitu-vendo en la Limagne la base, ó sea las capas del Potamides Lamarcki, de 50 m. de potencia, que, según el geologo Julien, se extiende bastanto por el S., constituyendo unas veces bancos muy espesos y reducióndose otras á láminas delgadas, encontrandose en el en perfecto estado de conservación plumas de aves y restos de peces del género Lebias y Bithynia Dubuissoni, así como granos de chara. En la enenca de Aix la base del tongriense contiene yesos con margas y calizas, en los que se encuentran restos de peces, insectos y conches de moliscos, especialmente del genero Curris, teniendo por equivalentes en la cuenca del Apt las arcillas y margas yesiferas de Gargas con las explotaciones de Santa Radegunda, y los yacimientss de azufre de Gondonnets. En el mioceno de Austria abunda el yeso en la formación de Galizia, que parece ser una antigua cuenca marina en vías de desecamiento, y puede ser considerada casi de una época de transición entre el tortoniense y el plioceno, pues según los estudios de Hilber el yeso de Galizia reposa directamente sobre margas del Pecten scissus, P. denudatus, Panopea, Menardi, Irocardia cor y otros.

La clasificación geológica del yeso es siempre como roca simple; pero mientras unos autores, como Geikie, la incluye en las cristalinas formadas por precipitación química, Vilanova la incluye en las neptúnicas normales de sedimento químico en unión con la caliza, dolomía, sílex, etc., y Laxaul en las simples ú homomietes, cristalingranudas con escasos elementos eris-

talinos del genero sultato.

Puede, como se ve, presentarse como reca de sedimento normal quimico, o como metamorlica, ofreciendo en uno y otro caso condiciones analogas á las dolomias; así, cuando aparece en bancos ó capas, alternando con arcillas calizas ú otras rocas, como sucede en los terrenos terciarios de Madrid y Paris, puede asegurarse que en la mayoría de los casos es resultado de la sedimentación química normal producida por el apocamiento de materiales calizes en aguas sullurosas, mientras si, por el contrario, se presenta en grandes mosas subordinadas á otras rocas á continuación de un terreno calizo son señales de dislocación y conducto de salidas de aguas minerales, y per último, cuando se le ve en los crateres del Vesubio y otros, así como en los azutrales, puede considerarse como roca metamortica. Suponen algunos autores que la auhi-drita ha resultado de la pérdida de agua del yeso, pero es improbable este proceso y muy freenente el contrario ya senalado. En los criaderos de azuire de Lorca se ven, dentro de cristales transparentes de yeso, bellos octaedros de azufre; otra consideración que confirma el metamortismo del yeso, o sea la sulfatización de las calizas, es la relación que existe en varios depósitos entre esta substancia y rocas emptivas, como las

anfibolitas, serpentinas y otras del grupo de los pórfidos feldespáticos y magnésicos, además de la presencia en su masa de magnesia, del talco y la esmeralda. En uno y otro caso, hállase el yeso de preferencia à la anhidrita en muchos terrenos, siendo más común en los antiguos, los yesos metamórficos.

En España, además de los sitios eitados, hay yeso en abundancia en los terrenos terciarios de Madrid, Murcia y otras provincias, de origen normal, y el de Niñerola, las Agujas de Santa Agueda en Castellon, y otros, es metamórfico. Debe hacerse notar como fenómeno curioso de esta roca el observado por el profesor Quiroga en su excursión al Sáhara occidental, donde encontro curiosos ejemplares de yeso eflorescido, lo que prueba una falta de vapor de agua en el aire de aquella region apenas comprensible, tra-

tandose de una materia considerada por todos

hasta ahora como no efforescente.

En las aguas hállase disuelto el yeso; así, en el manantial caliente de Bath, con una temperatura media de 60°, lleva abundante cantidad de sulfatos de cal y sosa y cloruros varios, y el geólogo Ramsey hace equivaler la cantidad de materiales disueltos en un prisma de 140 pulgadas de alto por 103 de diametro, y el manantial de Louché, en el San Lorenzo, deposita cada año 1620 m.3 de yeso, equivalente a una capa de un kilómetro cuadrado de extensión. La separación del yeso disuelto en el agua se realiza, según los trabajos del señor Calderón, en la salina de Fuente Piedra, cuando se ha evaporado un 37 por 100, mientras que hay que eliminar el 93 para que se deposite el cloruro de sodio; de aquí que la concentración y evaporación del agua de un lago salado de composición análoga al mar, producirá primero un suelo yesoso y luego otro de sal, y este es, en efecto, el orden en que se hallan estos materiales en todas las formaciones en que se encuentran.

El yeso tiene varias aplicaciones en la Industria, siendo las principales à la Construcción y á la Agricultura: de algunas de ellas nos vamos á ocupar en el presente artículo. El yeso o sulfato de cal hidratado, que se encuentra con extraordinaria abundancia en la naturaleza, si bien no tiene grandes aplicaciones como material principal en las obras, ocupa un lugar preferente, convenientemente preparado, en la fabricación de morteros, de que tanto uso hacen el ingeniero y el arquitecto. Acabamos de decir que no tiene gran aplicación como material principal, lo que quiere decir que algunas veces puede emplearse, y con efecto se emplea, la piedra de yeso como otra enalquiera : para mampostería, cuando la obra cs de escasa importancia, puede emplearse si no se ha de ver atacada constantemente por las aguas y no se commentran materiales más resistentes en condiciones economicas de empieo, ó se busca cargar poco las fábricas y sólo se dispone de materiales más pesados; fuera de estos casos la piedra de yeso queda relegada para la preparación del veso que ha de entrar en la fabricación de morteros; esta preparación no es otra cosa que una deshidratación que se hace por medio del fuego á 120 ó 130°, temperatura de la que no debe exceder en mucho, pues à los 160° sufre una nueva modificación que le convierte en anhidrita, haciendola ya completamente inutil para este objeto. La formula quimica de la piedra de yeso que puede emplearse por la coclinra para fabricar morteros es SO(Ca + 211°O, y se la conoce generalmente con el nombre de uljez, el que contiene con frecuencia alguna cantidad de sílice atacable y de caliza, y a estas substancias extrañas se debe, según algunos, una mayor dureza y rapidez en el fraguado de los morteros fabricados con el yeso extraído de esta piedra; algunas veces contiene también imputezas mezcladas mecánicamente, como son arena, arcilla, tierra blanca, grava, etc., que dismiuuyen no-tablemente el valor del yeso que de tales piedras se extrae. El yeso hidratado de que nos estamos ocupando es soluble en gran proporción en el agua, á la que comunica propiedades per-judiciales, llamandese sclenitosas las aguas de pozo, río ó manantial que llevan naturalmente disuelta dicha sal por haber atravesa lo capas de yeso; tales aguas se hacen indigestas, recubren à los alimentos que en ellas se euccen de una fina costra ó capa que impide una buena cochura, y cortan el jabon, siendo impropias para el lavado; tampoco se pueden admitir para la ali-mentación de las máquinas de vapor, porque cubren de incrustaciones sus paredes, así como las cañerias de conducción: el sulfato de cal, que, segun hemos dicho, es muy soluble en agua fría, disminuye de solubilidad a medida que la temperatura se eleva, pudiendo decirse que se anula esta propiedad en el agua a 200°; no es extraño, por lo tanto, que el agua selenitosa contenida en una caldera, al elevarse la temperatura, deposite una parte de la cal, que se une à la depositada por el solo efecto de la cyaporación, formando estos depositos costas que se adhieren a las paredes de la caldera, adquiriendo las más de las veces una dureza extraordinaria; estas costras son tan pronto cristalinas como amortas, y muchas veces participan de esta do-ble circunstancia, dependiendo, a lo que parece, del sitio en que se depositan; las capas que se hallan en contacto con el metal, y las próximas à estas, pierden su agua de cristalización à causa del calor à que se hallan expuestas, resultando amortas, à la inversa de lo que sucede con las capas más distantes, que, hidratadas, conservan su forma cristalina.

VESO

El aljez pierde su agua de cristalización entre 120 y 130°, según hemos dicho, y al enfriarse tiende à recuperarla, apoderandose de la hume-dad del aire; y si después de clevar la piedra à la temperatura indicada se la pulveri mezcla el polvo con agua vuelve a hidratarse, se une entre si con fuerza y se entumece, á lo que se llama fraguar, fraguado que se debe à la formación de una masa confusa de pequeños cristales que encajan entre sí; á la temperatura de 160° se hidrata con mucha dificultad, y después de sometido el yeso à temperaturas superiores se va acercando en sus propiedades a la anhidrita, y si se le ha sometido al calor rojo no puede ya hidratarse; al rojo blanco se funde de-componerse, y después, por enfriamientos se solidifica en masa cristalina, cuvos ciucero,

son los mismos que los de la anhidrita.

De la propiedad de perder el ye-o su agua de cristalización por la cochura á temperatura poco elevada, cuya agua vuelve a tomar cuando se mezcla el veso deshidratado con dicho líquido, se ha sacado partido para emplear el yeso como mortero en las construcciones y en el moldeado; al mezclar el yeso, pulverizado después de la deshidratación, con agua en cantidad conveniente, se forma una pasta líquida, en la cual, en los primeros momentos, las partículas de sulfato de cal anhidro están sólo mezcladas mecánicamente con el agua, pero bien pronto comienza la combinación química para convertirse la masa en sultato de cal hidratado, desapareciendo con la combinación una parte del agua mezclada, y las partículas diseminadas en la masa se atraen, se orientan y se unen formando cristales en el momento mismo de la combinación; los cristales formados se penetran, se enlazan entre si con gian fuerza, y todo se convierte en poco tiempo en masa solida; no solo el veso no necesita mezcla de otra substincia para obtener este resultado, sino que, por el contrario, se perjudican sus propiedades, se hace más lento el fraguado, menos dura la masa, si à la mezcla se agregan tierras ó cualquiera otra substancia sólida. En cambio de estas inapreciables cualidades del yeso, se encuentra en muy malas condiciones para resistir à la intemperie las influencias atmosféricas, y sobre todo la humedad; se disnelve y desagrega, y por tanto solo puede emplearse en determinadas condiciones, como sucede en la edificación urbana, para los interiores de las viviendas, pues además goza de la propiedad de adherirse fuertemente y con gran facilidad à los materiales péticos y à los vegetales; el mortero la inversa de lo que ocurre con los de yeso, á morteros de cal, al envejecer se debilita su fuerza; llega à su cohesión final el cabo de un mes de su exposición al aire à temperatura variable entre 20 y 25°; su resistencia à la tracción varia entre 12 y 16 kilogramos por centimetro cuadrado de sección, y si se mezela con la mitad de su peso de arena grucsa esta tenacidad desciende à 5 kilogramos, y à solos 3,75 si la arena mezclada es fina; en un sitio húmedo jamás llega el yeso a la cohesion antes señalada como neiximo, descendiendo la cobesion à 2 kilogranos cuando mas por centímetro cuadrado, pero desecados al sol los trozos ensayados, pueden adquirir una adherencia de 7 kilogramos.

Un fenomeno notable se observa en el yeso, semejante al que presenta la nieve que cac en nuestros campos: esta, al caer, y poco tiempo después, se encuentra suelta, pero pasadas pocas horas, si la temperatura ha continuado lo sun cientemente baja para que no pueda fundirse, se va aglometando, aumentando de densidad y du-1eza v disminuvendo de volumen; con el veso amasado y endurecido sucede lo propio: en los primeros momentos de su empleo, y aun algún tiempo después, crece, aumentando de volumon, se abulta, y pasado algún tiempo se va contravendo de una manera continua hasta llegar à cierto límite, lo que hace que muchas veces se presenten grietas en las masas de yeso empleaas en las construcciones; à qué sea debi lo este fenómeno, vamos á intentar explicarlo: durante el fraguado la masa tiene que ahuecarse, como lo hace, en virtud de las fuerzas que producen la orientación molecular necesaria para la cristalización; pero una vez terminada esta, obrando la cohesión por una parte y por otra la evapora-ción del agua excedente, la masa se contrae y reduce de volumen: esta acción explica los pandeos que se observan en los tabiques cuando de una sola vez quedan terminados hasta la parte superior, y corien riesgo de hundimiento al cabo de no niny largo tiempo; los tendeles de yeso que unen las hiladas, al aumentar de volumen elevan toda la construcción que sobre ellos carga, y si este movimiento no puede tener lugar, como fuerzas de esta clase es casi imposible anularlas, el tabique aumenta de longitud en sentido de su altura, y, como ésta no puede ser mayor, se produce la flexión: al contracrse el yeso, es casi eguro que se desprendera en parte de los ladrillos o bloques de que el tabique esté construido, y encontrandose parte de la constincción suelta desplomada, si el desplome excede de ciertos límites, el hundimiento tendra lugar; de aquí el que convenga no cerrar los tabiques fabricados con mortero de veso por la parte superior, hasta que va no se tema movimiento alguno en los morteros.

Las variedades de la piedra de yeso son en gran número, de entre las que se distinguen cuatro principales, que son: el yeso fibroso, que es sumamente puro y se encuentra cristalizado cu masa confusa, obteniendose de el la escayola, con que se vacian los modelos de escultor y ornamentación. La selenita, espejuelo, espejo de asno, que éstos y aun más nombres recibe, es un yeso muy puro también, cristalizado en grandes placas o en hojas, que se pueden dividir con un cortaplumas en láminas delgadas y brillantes, y produce la mejor escavola para escultores. El alatastrites, alabastro oriental y falso alabastro, de aspecto sacarino, nuy semejante al marmol blanco, con el que se confundiría si no se distinguiese por su escasa dureza; tiene la semitransparencia del verdadero alabastro, por cuya razón ha recibido los nombres con que se conocc esta variedad: se emplea para tallar objetos de adorno, como vasos, etc., y también para sacar de él la piedra que se emplea como tabla en muchas mesas y otros muebles; puede también servir para el mismo objeto que los precedentes, pues es asimismo muy puro. l'or iltimo, la piedra de veso común, que a la composición de anteriores variedades lleva unidas substancias extrañas, como caliza, arcilla, arena, etc., en proporciones variables, hasta poder llegar al 12 por 100. Cuando la proporción de substancias extrañas es pequeña se obtiene una variedad empleada en la construcción, que se conoce con el nombre de *yeso blanco à yeso de enlucir*, porque sirve para los jarreos y enlucidos interiores: es de una blancura mate muy pura, de agradable aspecto, que permite tambien empleatle en los estucos; pero si las substancias extrañas entran ya en proporciones algo apreciables el color del mortero que resulta es blanco gris mas o menos oliseuro, que demuestra su más o menos inferior calidad, y es el yeso que se emplea en mayores

cantidades en la construcción.

Letracción y preparación de la riedra de yeso.

- Para obtener el yeso de que tanto uso hacen la Construccion y la Industria, son necesarias varias operaciones, que aunque sencillas iremos exponiendo sucesivamente: es la primera la explotación de las canteras ó extra ción de la piedra de donde se ha de obtener el material. extracción do la piedr ede yeso es uno de tantos problemas de la explotación de canteras, y por lo tanto, en tesis general, nada tenemos que decir de ella "V. CANTERA ; puode hacerso a cirlo abierto è por explotación subterranca, pero hav algunos det elles que conviene tener pres ntes x de los que no nos ocupamos aquí porque tienen más natural cabida en otro artículo. V. YE-SERA.

TESO

Cocción de la picara de yeso. - Varios son los sistemas que pueden seguirse para cocer la piedra de yeso, pero todos ellos pueden clasificarse en dos grupos: cochura intermitente y cochura

El procedimiento más empleado de cochura intermitente consiste en el empleo de los hornos de campo ó de campaña. El horno de campo más sencillo está reducido á formar en una ladera, ó en un talud de un desmonte, ó en la cantera misma, una excavación de un metro ó poco más de profundidad bajo la superficie del suelo, r ahuecar el talud circularmente como la excavación, dejando, todo alrededor de la excavación circular inferior que forma la caldera, un escalón que la separa de la superior; con piedras grandes de las que se van à cocer, apoyandose en el es-calon, se va levantando una boveda de mampostería en seco, bóveda que se aproxima a la estérica, ó mejor elíptica de revolucion de eje vertical, la que se deja abierta por la parte superior, en que no se coloca clave; à partir del fondo de la caldera se ha hecho una excavación en rampa, y como por esta parte falta el escalón de apoyo de la bóveda se sustituye por un areo de la misma piedra; este arco sirve para la entrada de la leña en la caldera por la almadraba ó rampa; la leña de llama se mete en haces desliados por medio de un hurgón, y al cabo de un tiempo, que se aproxima á veinticuatro horas, cuyo ticupo le pueden fijar ensayos previos o mejor la práctica del maestro yesero que dirige la operación y cuida de no pasar del punto pre-ciso de cochura, con el hurgón mismo, atacando à los rincones de la bóveda después de haber tapado la boca, se hun le el horno y se cubre con piedras sin quemar y con trovos menudos de la misma piedra, bastando el calor que queda después de apagado para cocer la piedra aún no quemada. Estos hornos se perfeccionan rodeán-dolos de tres muros, de modo que sólo dejen descubierta la cara de la almadraba, y cubriéndolos con una armadura ligera, de modo que las tejas dejen libre paso al humo producido por la leña al quemarse y al vapor que se desprende de la piedra.

Otro sistema de hornos de campaña consiste en formar bovedillas dentro del espacio cerrado por los muros; sobre estas bovedillas, hechas con la piedra que se va á quemar, se van colocando por orden de magnitud los fragmentos que han de completar la carga, dejando los pedazos más menudos y el polyo para las capas superiores, porque como tienen más facilidad para la co hu-La conviene colocarlos, lo mas distantes posible del tuego; los haces de ramaje se colocan debajo de la bovedilla y se les da fuego; la llama atraviesa la masa, que se va calentando poco á poco y pierde provimamente la cuarta parte de su so, que es lo que repre enta el agua de cantera y la de hidratación; el aspecto de la piedra y el de los humos dicen al yesero el momento de apagar el fuego destruyendo las bovedillas. No siempre la calcinación se verifica con da debida uniformodad, resultando que las piedras mos proximas al luego estan *pasadas*, es decir, de-ma ado cocidas, han sufrido una temperatura e - esiva y quedan inútiles, mientros que los más distantes del Juego no han perlido toda su agua de custalización; los trovos pumeros losy que descrbados, y los áltimos sirven para cubair el hoano cuando se apaga en hornadas sucesiyas. Para la receción del yeso por estos procedi-

narate – e necestan, por termino medio, egún re - 1700 des envayos hechos en 119 canteros de Chatalo (j. 211 l'hogramos de ramaje de ancina ó 192 de coedul y castaño mendado, y solos 135 de cionic y carpor atras dan los tipos de 150 a 270 lalo civico de lena, y en dennos pun-to de Francia, en los que e ence el ye o en hornos cuyos hogares el de de pue tos para que-nja da hulla, consumen 1420 lalogramos de combo tible para of tener 25,000 Filogram os de 1986 Según enceyos bechos en un horno de s notion of troude caperdal para year, se con to tren per hera, en las diez que dins la cochuto here goneries.

House 1 2 2 3 4 5 6 7 9 10 Hay 13 90 22 27 16 27 98 96 188 30 6 cm (6%) 253 f or de lena con peoc epia uno de 5,7 latera mais, que hacen un total de 2201 Lategranos, la que espas de si un con monde 275 kilogramos por metro cúbico. Cuando el veso está bien cocido, al usarle se encuentra suave al tacto y se adhiere á los dedos; si está poco cocido es áspero al tacto, absorbe poca agua y no forma masa sólida, y cuando está pasado se ve vitrificado en algunos puntos, no fragua sino lenta y diffeilmente, y esto nunca de una manera completa; suele ser flojo y arenoso desgranándose al emplearle, en lugar de formar masa solida. Los yesos de mala calidad suelen presentar un color amarillento, son bruscos al tacto como la piedra caliza pulverizada, tardan mucho en fraguar y resultan los enlucidos en que se emplean de mal sonido al tocarlos con la llana, y se agrietan y desprenden con facilidad.

Ya hemos indicado, aun cuando no lo haya-mos dicho expresamente, que puede también ha cerse la cochura en hornos fijos con hogar, ya

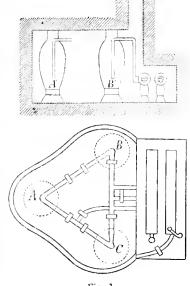


Fig. 1

lateral, ya central, análogos á los que se emplean ara cocer la cal, empleando combustibles de llama larga. En algunos puntos se emplean hornos con dos hogares, en los que se quema hulla; en otros se aprovecha el calor perdido en hornos alimentados con cok, habiéndose obtenido buenos resultados, enviándose el producto de tres hornos de esta clase á uno de yeso colocado en el centro del triángulo formado por aquéllos; pero este procedimiento solo es aplicable cuando hay montada otra fabricación.

También se puede hacer la calcinación por capas alternadas de aljez y combastible de llama corta formando montón, y enbierto despues todo con barro; sólo se dejan los huecos necesarios ara sostener la combustion, pero este sistema tiene el inconveniente de ensuciar el yeso, que sale mezclado con las cenizas de la combustión, y presenta un color obsento, acaso más que el generalmente conocido con el nombre de yeso negro, de que hemos hablado ya.

Los sistemas de calcinación continua son tambien mny variados, pudiendo servir para esto los hornos de ca. ú otros semejantes en que la caldera está cerrada por una bóveda á claraboya sobre la que se carga la piedra; son homos de cula, y cuando esta terminada la cochura de las capas inferiores se las da salida por una com-puerta lateral à l'altura de la béveda, llonando con mieva piedra el Lorno para sustituir la que se la sacado; la piedra se va calcutando poca a poco ó medida que desciende, y al llegar á la loveda ha sutrido easi por completo la operación de la coclaira. Violette idea un sistema que conthe in cuchina. Violette inea in sistema que consiste en hacci pasar una corriente de vapor de acora eti evés de la piedia le yeso que se desea cocer; para esto le dispone el yeso en tinas de tibulea di E. C. (ng. 1) en número de tre, formando trióngulo y provistas de tubos par donde comunical entre si, cuyos tubos, por comita de treates en comunical entre si, cuyos tubos, por medio de llaves, se pueden cerrar facilmente; na generador de vipor é caldera comunica del nosmo modo con los tires. El vapor pasa de la eddera por un serpentar en que se recalienta, y de este pasa a la princeia tina, it por ejemilo, copy laide piedri, la que atraviesa, y hallando

se abierta la comunicación de la tina d con la B pasa ya algo á ésta y sirve para preparar la piedra en ella encerrada para la coccion, saliendo luego el vapor á la atmósfera; terminada la cochura en la primera tina se cierra su comunicación con la segunda y con el generador, po-niendo éste en contacto directo con la segunda, B, ésta en comunicación con la tercera, 🗸 con la atmésfera, repitiéndose estas modificacio-nes de la corriente de vapor à medida que se hacen necesarias, cuidando de vaciar la tina en que la cochura se ha terminado y de volver à llenarla de nueva piedra, en tanto funcionan las otras dos tinas; de esta manera se obtiene yeso l'astante bueno y muy blanco, con suma facili-dad y economía y en grandes cantidades.

Testud, de Bauaregard, ha empleado también el vapor recalentado; y si bien en un principio tropezó con algunas dificultades, ideó un apa-rato fundado en los mismos principios que el de Violette, con el que ha obtenido buenos resultados: consiste en un generador de vapor montado en un horno que ocupa un cubo de metro y medio, y en el que cada veinticuatro horas se que-man unos 300 kilogramos de carbon, con los que el vapor se eleva á 300° centígrados y á presión de dos atmósferas; este vapor marcha de la caldera à un purgador, en el que pierde toda el agua que pudiera haber arrastrado, ó la proce-dente de la condensación en los tubos; el generador es doble, de modo que sólo pasa á la parte superior el agua necesaria para la vaporización; á fin de disminuir el agua que pudiera llevar el vapor, del purgador pasa por un serpentín recalentador en el que su temperatura se eleva à 500°, y dispuesto de manera que la temperatura sea constante por lo menos durante treinta minutos; mas como el vapor si se dirigiera sobre la piedra fría podría serla perjudicial, se dirige à la tina en que se encuentran los productos de la combustión, que la prepara para la cocción.

Manjarrés propone el que llama horno de túnel, que describe como un túnel recto formado por dos muros paralelos, sosteniendo una bóveda escuarzana o carpanel, suficientemente rebajada y sostenida por tirantes; va aquel cerrado con una puerta en un extreme y abierto por el otro, el centro tiene un hogar inferior ó dos hogares laterales con camaras y bóvedas taladradas para dar paso á los productos de la combustion y completarla. Sobre una vía ferrea tendida en el túnel se hacen circular las vagonetas de hierro que llevan la carga de piedra destinada à quemaise; al cutrar esta por un extremo va adquiriendo la temperatura del horno sin aumentar el consumo de combustible.

También se consigne una cochura muy uniforme empleando los llamados hornos de hélice 6 helizoidales, que en rigor no son otra cosa que tostadores cilíndricos, en cuyo eje va montada una helizoide de gran paso; la piedra, que entra por uno de los extremos del cilindro, recorre, haciendo girar el helizoide con su eje y con pequeña velocidad, toda la longitud del cilindro, hasta salir por el extremo opuesto; en el cilindro, de fábrica, hay hogar central, y la velocidad do marcha de la piedra se calcula de modo que se encuentre sometida la piedra al calor del horno el tiempo estrictamente necesario para hacer la

cocción completa.

Entre los tipos de hornes fijos conviene citar los de Dumesuil y Leanegati, de cocción in-termitente. El de Dumesuil es para quemar los desperdicios de monte, de madera, como virutas, etc., y por lo tanto resulta en el la cochura bastante económica; el horno tiene una gran cámara cilíndrica cubierta por una bóveda estérica rebajada, en la que hay varias aberturas o chimeneas; dos puertas diametralmente opuestas, una à nivel de la solera del horne y del terrene, y otra un poco mas elevada, facilitan la earga y desearga del horno; en el centro de la solera va colocada una caja cilíndrica cuya superficie lateral está llena do aberturas y comunica por requeños tubos con el hogar situado debajo, cuyo lagar es una cúmara que tiene una canal en pendiente, por la que se hace descender el combus-tible à la vez que llega el pire que debe alimentar la combustión; además tiene el hogar un cenicera interior con su compuerta, que se abre en un toso, para limpiarle; este hogar no tiene replla, y proporciona la ventaja de repartir el calor con mucha ignadad, siendo la combustión muy completa, por lo que no se producen liumos y el yeso resulta muy blanco. En el horno de

Leanegati el combustible es la hulla, y la cámara de combustión la forman dos ó tres hogares con rejilla, y los tubos de conducción de humos se reunen en una cámara semejante á la central del horno Dumesnil, al que este se asemeja bastante, pues el resto no se diferencia en nada de él: en la cámara central termina la combustión del humo y no pasa na la á la piedra.

Varios son los sistemas de hornos que se han propuesto. Brisson propone el empleo de retortas de hierro, semejantes à las que se emplean en las fábricas de gas para la destilación de la hulla, y en las que se coloca la piedra de yeso previamente pulverizada. Wallin aconseja triturar primero la piedra por medio de un molino de muelas verticales, y así, reducida á polvo, llevarla à un recipiente de hierro caldeado por el gas del alumbrado: dentro del recipiente que contiene la piedra pulverizada se hace girar por medio de un eje á una serie de planos inclinados que, removiendo sin cesar el polvo, hacen que éste sufra por igual la acción del calor sin riesgo de que pase porción alguna, y resulta, por lo tanto, bien homogéneo; con este sistema tiene instalada una fábrica que le está dando los meiores resultados; otros proponen grandes cilindros giratorios, otros hogares fumívoros, etc.

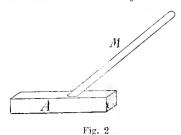
El yeso destinado al moldeo de objetos delicados que, según hemos dieho en un principio, ha de ser muy puro, después de quebrantado hasta reducirle á trozos del grueso de una nuez, se le suele cocer en hornos análogos á los de pan cocer y á una temperatura muy inferior á la del rojo sombra, que se regula con el mayor cuidado.

Haciendo el estudio de los diversos sistemas de hornos para cocer yeso, Foy, en los Anales industriales, dice que, considerados aisladamen te cada uno de los sistemas propuestos, para sustituir el horno primitivo, en cada sistema se realizaba la doble ventaja de una cocción menos costosa, produciendo un yeso privado de cenizas y tierras; pero todos pecaban por complicados ó por otros defectos que les hacían perder gran parte de sus ventajas, y como lo que se busca en toda industria euyoa productos deben venderse à bajo precio es el menor coste, que solo se consigne con la sencillez de les aparatos y fácil reposición de los elementos que se inutilicen, se comprende que ninguno de los sistemas algo complicados haya hecho progresos entre los fabricantes: la cuestión de economía de combustible, y más ó menos perfecta blaneura del yeso, no son los únicos datos del problema de fabricación; es preciso que la temperatura del horno que le comprendida entre el límite en que comienza la deshidratación y en el que termina, límites muy próximos, según ya hemos dicho. Según las investigaciones de La Chatelier comunicadas à la Academia de Ciencias de Paris, la mejor tem-peratura de cocción, es la de 140° centígrados; «pero hay que deschar, dice Foy, la idea seguida desde tiempo de Lavoisier, de que à esta temperatura el yeso, cuya fórmula química es

se deshidrate por completo y pierda los dos equivalentes de agua, habiendo comprobado que el yeso así obtenido, y que constituye la mejor clase que proporciona el mercado, contiene aún de 6 à 7 por 100 de agua y forma un hidrato en menores proporciones, pero perfectamente definido, cuya fórmula os (SO³CaO + ½HO). Lo que sucede ca que el yeso cocido à 140° da inmejorables resultados en la práctica de las construcciones, porque produce, cuando se le agrega el agua, soluciones más sobresaturadas de sulfato de cal. La citada temperatura es, pues, la que debe aplicarse para la obtención del yeso. » Por lo demás, cualquiera que sea el procedimiento que se siga, la carga en todo horno de yeso debe arreglarse, según en un principio dijimos, para obtener resultados ó productos homogéneos, como indique la experiencia en cada caso; los diterentes bancos do piedra dan productos muy distintos, pero con mezelas bien estudiadas puede obtenerse un yeso de excelente calidad.

Moliendu del yeso. - Cuando el yeso que sale de los hornos se ha enfriado hay que proceder á su pulverización o molienda, la que se consigue por varios procedimientos; cuando en el campo se ha hecho ma hornada para determinado objeto y la necesidad servida no ha de volverse á sentir en algún tiempo, hay que acudir á los sistemas más elementales, cuales son: el mazo, la palanca y el pison; para cualquier procedimien-

to que se emplee hay que comenzar por partir con una almadana de mango largo los grandes bloques en trozos pequeños. En una era bien apisonada y plana se tiende la piedra partida, y con el mazo o con el 1 isón se va reduciendo à polvo fino, cuidando, de tiempo en tiempo, de temover con la pala ó con la rastra la materia tendida en la era para que los trozos que no han sutrido la acción del mazo ó del pison puedan recibir los golpes necesarios al objeto propuesto: más comodo que estos sistemas es el cambleo de la palanca y del látigo; la palanca (fig. 2) consiste en un trozo de madera labrada, A, plana por la parte inferior, y en la que al tercio de uno de sus extremos lleva un largo mango, M, formando ángulo agudo con el lado más corto. Este sencillo instrumento se maneja à voleo con las



dos manos, golpeando de plano sobre las piedras colocadas en la era, pudiendo ir herrada la parte inferior de la palanca, para producir más electo y que no sutra deformaciones por el choque con las piedras. El látigo solo se diferencia de la palanca en que el mango es corto y no va unido directamente à la maza A sino por el intermedio de una correa no muy larga, pero lo suficiente para que al caer la maza pueda llegar al suelo.

Todos estos procedimientos son muy primitivos y muy elementales; y aun cuando la molienda resulta bien hecha hay mucha pérdida de trabajo y tiempo, resultando la molienda a un precio muy elevado: así que en las tábricas se acude el empleo de molinos y máquinas especiales. El más sencillo consiste en montar bajo cobertizo un artesón eireular, ya de madera, ya directamente sobre el suelo sirviendo de fondo, y que tiene unos 5 ó 6 metros de diámetro; en su centro una viga vertical empotrada en el suelo y fija sólidamente á la armadura; á 1 👌 metros del suelo lleva la viga un collar, alrededor del cual puede girar etro, en el que se fija el ramal de la eaballería ó caballerías, que se enganchan á la armadura de un gran rodillo ligeramente cónico, de piedra silícea, perfectamente alisada su super-; unida à la armadura, y teniendo movimiento libre de giro alrededor del eje horizontal del rodillo, va montada una rastra de dientes planos de hierro que sigue al rodillo; la piedra tendida en el artesón se va pulverizando por los , y la rastra salva las pases sucesivos del rodillo piedras gruesas sin diticultad; pero cuando ya la molienda ya algo, ayanzada se carga la armadura de la rastra con grandes picdras, y enton-ces, no pudiendo elevarse, para evitar las desigualdades del suelo remueve la materia y la presenta de nuevo á la acción del rodillo; un obrero cuida de ir empujando con una pala el yeso que sale por los costados; enando se considera terminada la molienda se monta en la misma armadura de la rastra una tabla de eanto, que va amontonando el yeso pulverizado, que se puede recoger con palas y espuertas ó sacos; a veces el artesón queda reducido á la pista que siguen las caballerías que arrastran el radillo. Otro molino, más perfeccionado, sólo se diferencia del anterior en llevar montada en la viga central una eruz horizontal, de cuyos brazos tres llevan muelas verticales à diferente distancia y el cuarto una rastra; puede perfeccionarse haciendo el artesón de fábrica ó hierro y cubriendo con una trampa un agujero practicado en un punto del fondo, euyo agniero va a parar á una cámara, en que se recoge el yeso molido que por el agujero cae cuando, levantada la trampa, se sustituye la rastra por una arrobadera; el movimiento de las muelas se consigue por un malacate ó por un motor de vapor. También puede hacerse uso de bocartes o batanes, semejontes à los que se emplean en el laborco de las minas para triturar el mineral.

Entre las maquinas que pueden emplearse mo-

rece atención especial la que se usa en algunas tábricas, compuesta de dos mandibulas de acero de grandes dimensiones, montadas sobre ejes horizontales, y que se pueden aproximar ó separar alternativamente; una tela sin fin lleva á esta hoca mecanica las piedras, que primero se redujeron algo de dimensiones con el martillo, caen entre las mandibulas, las que completan la trituración, reduciendo la piedra a pequeños fragmentos, que pasan luego directamente a un triturador Carr y de éste à molinos de cilindro, en los cuales la masa se pulveriza.

Tamizado. – Una vez molido el yeso se suele empaquetar en sacos de lona, dejando la operación del tamizado para hacerla en los puntos de empleo; pero es más conveniente hacer esta operación en la misma fábrica, empleando tamices mecánicos que separan las partes gruesas o genezas que se asemejan á garbanzos, las que pasan de nuevo al molino.

Conservación y transporte. - Todo veso que no se haya de emplear inmediatamente, como es el procedente de fábricas, hay que empaquetarle con el mayor cuidado, y más si se ha de transportar á grandes distancias; muy ávido de agua, absorbe rapidamente la humedad del aire: v si no se evita, resultara inerte en el momento de su empleo: generalmente se empaqueta en sacos de unas 2 ½ arrobas, sistema poco conveniente, porque no se le resgnarda de la humedad, a menos de ser los sacos impermeables, por lo que conviene mejor hacer uso de cajas o toneles de madera forrados de papel. Para guardarle en grandes cantidades se almacena en grandes despósitos subterráneos, en sitio bien seco y revestidos de cemento ó de asfalto, apilado el yeso en montón; la superficie libre se cubre con una capa de polvo de yeso de residuos y ésta se riega ligeramente con un poco de agua, de modo que esta sólo profundice unos 2 centimetros, formándose así una costra dura que resguarda el resto, por ser impermeable al aire y demas agentes atmos-

Falsificación y ensayo del yeso. - Algunos fabricantes suelen sofisticar el yeso agregindole una materia inerte, la tierra blanca, que es areillosa ó arenosa, tomando por pretexto para ello que los albañiles no pueden emplear el yeso puro por su fraguado rápido y conviene mez-clarle una materia que retarde algún tanto la rapida absorción del agua; si bien esto es cierto no hay razón para venderle impuro, sino que lo lógico es dejar al albañil que ha de emplearle que prepare la mezcla como mejor convenga á la clase de obra que vaya à ejecutar, y de todos modos la mezela de materias inertes no debe exceder de 20 por 100 del peso del yeso puro; aparte de esto, si el yeso ha perdido algo por absorción de la humedad, estando impuro puede resultar inútil. Para evitar el fraude conviene ensayar el yeso al recibirle, y al efecto se comienza por tomar un puñado de veso, al que se añade una cuarta parte de agua para que resulte muy fuerte, le que se consigue metiendo la mano cerrada con el veso en una cuba de agua y sacándola en seguida, apretando inertemente el veso y dejando el poso que así se forma reposando unos siete ú ocho minutos; si al cabo de este tiempo resulta una masa muy dura y compacta como una piedra, de modo que se rompa con dificultad y persiste en este estado, el yeso es de buena calidad; pero si, por el contrario, la masa tiene poca tenacidad, es deleznable como la tierra ó el mortero reciente, blanda ó pulvetulenta, y no forma cuerpo, el yeso no vale nada y hay que desecharle. Otro medio de probar el veso consiste en tomar un puñado de yeso y apretarle fuertemente en la mano; si al abrir la mano la masa se deforma y desprende como la arena, es malo: pero si conserva la huella de los dedos y exhala un olor fuerte y malo, puede aceptarse como bueno.

Amasado del 1980. – Mezclado el yeso en polvo con agua, y reducido à papilla, fractur, es decir, cristaliza, se espesa, toma enerpo al poco
tiempo; es preciso, pues, no amasarle sino cuando
se va à emplear, fabricando el mortero de 1980, que
este nombro recibe la mezela pot entra en la
categoría de los morteros y argamasas que se
emplean para trabar otros materiales en cortas
antidades, sin lo que se perdetta en no pequeñas porciones, pues cuando se esta verificando
el fragnado no se le puede temover, porque se
paraliza su ectividad y se hace invete, convirtiendose en lo que se llama 1980 muerto; a fin de

evitar esto hav que usarle antes que se endurezca; y si se desea un fraguado más lento, mejor que dejarle expuesto al aire libre cuatro o cinco días antes de amasarle, como aconsejan algunos para que pierda su fuerza y actividad, es mezclarle (siendo puro) con una corta cantidad de buena tierra blanca, cantidad que no puede pasar en ningun easo del 20 por 100 de Para con-eguir un buen fraguado conviene emplear cantidades próximamente ignales del yeso puro y agua, y según las experiencias de Claudel el yeso bien cocido y acribado admite, para hallarse en las mejores condiciones, 30 litros de agua por cada 25 de yeso, y el buen yeso negro. que se emplea en guarnecidos y morteros, como ya no es puro, solo admite 18 litros de agua para la citada cantidad de yeso. El amasado se hace en pequeñas artesas de madera llamadas cuczos, en los que no cabe mas mezcla que la que se puede usar de una sola vez sin dificultad; también se pueden emplear enbos ordinarios; se comienza por echar el agua en el cuezo, y después, con la espuerta, se va espolvoreando el yeso y se bate con la mano y una raedera de madera ó con paleta de cobre, pero nunca de hierio, que se oxidaria facilmente; cuando todo está bien mezclado, se echa, espolvorcandole, un nuevo puñado de yeso, y se deja reposar todo por breves instantes, al cabo de los cuales se remueve de nuevo con la paleta y la mano opuesta à la vez, y se observa que va tomando rapidamen-te una gran consistencia la pasta, que va espesando, y entonces se cogen grandes pelladas por el peón de mano, que es el amasador, y se las da al oficial, que las emplea rapidamente: al terminar conviene rebañar bien el cuezo con la paleta, y esta con la mano, para que no quede pasta adherida, que al endurecerse habria que arrancar con dificultad y tirar fuera del cuezo. El yeso amasado con más acua de la indicada absorbe ! menos de líquido, tarda más en fraguar y disminuye mucho su resistencia. Cuando en una gran cantidad de agua se amasa una pequeña de yeso se forma lo que se llama lecharda de yeso, muy poco resistente, que no puede a eptarse como mortero, pero muy conveniente para enlucidos y blanqueos.

YESO

El veso se dilata al fraguar, según hemos diche en parrafos anteriores, y se entimece despues; según l'ardo, el aumento de volumen es próximamente de un 20 por 100; Claudel dice que un metro cúbico de yeso se convierte en 1,18 en el primer instante de su solidificación, y el entumecimiento es de 1 por 100 ó más al cabo de las veintieuatro horas de su empleo; la dilatación del yeso al fraguar se utiliza en muchas ocasiones, ques haco que se adapte con exacti-tud à todas las formas, que llene los huecos que dejan entre si los materides que une; cuando no sea conveniente esta dilatación se puede anular. mezclando à la masa una pequeña dosis de eal, calcolada de manera que por su contraccion anule la dilatación del y yo, bastando emplear una lechada de cal en lugar de agua para el amasado, con lo que se aumenta considerabl mente

la resistencia del mortero

L'enco de que o. - El veso amasado con agua cola mos ó menos fuerte en lugar de aguasola, bruñido y veterdo de colores minerales, lorma el *stoco de ges*o o escavola, tan emple do en la decoración de interiores de Imbataciones, escaleras, entradas, etc., etc. Para hacerlos se comienza por tender una capa de enlucido com in de yeso, y después se da otra del yeso amaa la con cola, y cuando está algo endurceido se le para la piedra pómez, que abrillanta la super-ticie; paro en le desea un estuco muy fino hay que dai encima una tercera manode yeso y colà, y frotar, en indo ya este endureerdo, con trípoli mezelado con accite de lineza. El yeso que se emplee en les estucios ha de ser el mos juro, bien ocelo y tamizelo ctrave- de un tinuz de seda; el estuca se ha de dui con la lluna apretandula bien, y el tripolíse aprir i con sur gran nomera de trapa, á mejar de fictiro, y e i abride sucur lustre pasando otra nonseca de trigio mojeda en ajma de jahon y desjon's utra mo bla en mente; para que no quede inste es pres o no dejar de to tar inseta obtener el trillo, cuidando que la sussiten del muio von bien y labor o tenga una dere constante projde To premotes de grallah garan en al pulmento, Electro a unitanar a lo moente al moment to tabian heche, y princip dimente a le formen veta de literantes colore la que se con ague agricanda

à la pasta, pero sin mezclarlos, colores minera-les solidos. Cuando se ha ensuciado el estuco de un muro puede volvérsele à su primitivo estado lavandole con almidón disuelto en agua, de modo que presente la mezela alguna consistencia; lo mismo se pueden limpiar las figuras, adornos, etc., de veso, y cuando todo está bien seco se quita el almidón con una escobilla dura ó con un cepillo; el agua de almidón debe tenderse con nna brocha.

Usos del yeso. - El yeso se emplea mucho en la Construcción; como mortero para unir otros materiales, para enlucidos, estucos y blanqueos, para fijar reglas ú otras señales auxiliares, señalamiento de maestras, para bovedas, cimbras y tabiques, haciendose estos algunas veces todos de veso, con ladrillos moldeados con la pastade este material, para suelos ó pavimentos, etc. Se emplea en la fabricación de modelos, para lo que se vacia su molde, según después diremos, del mismo modo que para la ornamentación, para el corrido de molduras, como abono en la

agricultura, etc.

Endurecimiento del yeso. - Para la Construcción y otros usos en que el yeso necesita tener mas dureza que la ordinaria, se aplica por capas de espesor conveniente, mezclandole previamente con cal apagada, en la proporción de seis partes de veso por una de cal, y cuidando de ex-tenderle sobre una disolución de sultato de hierro ò de zinc, con lo que llega à adquirir una dureza semejante à la del marmol, siendo susceptible del más delicado pulimento, y más si se le cubre con una capa de aceite de linaza litar-

giriado y se abrillanta bien.

También se anmenta la dureza del yeso por medio del alumbrado, llamandose yeso alúmbrico al que ha sultido esta preparación, y se suele emplear para el moldeo de objetos de arte; es un veso cocido con alumbre, del que contiene una proporción de un 2 por 100; adquiere mayor dureza que el yeso ordinario y presenta un hermoso aspecto, porque resulta de una blancura menos mate y algo translúcida. Para preparar el yeso alúmbrico se comicuza por hacerle sutrir una primera cochura para que pierda su agua de cristalización; del e ser muy puro y calcinarse en polvo; inmediatamente después de salir del horno, o mejor de la actorta en que sufre esta operación, se le echa en un baño de agua saturada de alumbre; al cabo de seis horas se le saca del baño, y después de haberle dejado descear por completo al aire, se le hace sufrir una segunda cocción calentandole hasta el rojo sombra. l'uede hacerse esta preparación con el yeso sin moler, y en este caso es el momento de pulverizarle, ya en un molino ordinario ó en un mortero se amasa como de ordinario, pudiendo sustituir con ventaja al agus pura, una disolución de de alumbre; el yeso alúmbrico tarda más en fraguar queel yeso ordinario, pues al cabo de al-gunas horas todavía se encuentra blando, pero a' calocse endurcce mucho y goza además de la inapacciable cualidad de no agrictarse al envejecer, es decir, que no presenta schales de entumecimiento; el yeso alúmbrico reemplaza ven-tajosamente al estuco; mezclado con igual proporción de arena da un compuesto de dureza extraordinaria, con la cual-se pueden fabricar losas; puede admitir hasta dos partes de arena por una de veso. La cocción de esta clase de yeso se suele hacer en un horno de reverbero calentado por aire caliente; el baño de alumbre, en que se coloran las cajas, que enbiertis de agujeros con tienen el yeso, debe estar al 10 por 160. El pro-cedimiento se ha perfeccionado hace algunos años, mezchando la piedra de yeso pulverizada y tamizada con alumbie porficizado, y : encerrada la mezela en mon retorta se la hace sufrir una sola eneric<mark>u, con lo que se recnomiza tiempo, combus</mark> tible y neam de obje; al veso alúmbrico se le llama tambien mare of actificial,

Molden del nem - Hemos dicho que, según la cantidad de agua que se empleo en el amasado del yeso, se obtiene un endurecimiento más ó menos considerable, y se aprovecha esta cir-cun tancia para el vaciado de figuras, bustos, modallas, estatues, moddurus, etc., enando se fratan de locci varris reproductiones, convineciplo en este e vac no la mayor dineva, sino una gran liperiza y firos a que permita ajustarse ha ta lo mas delica lo detalles; sin embargo, para el moldardo de reproducçiones de objetos de arte acrequiere cierto prado de dareza, en tanto que para lucca los moldes de objetos de

porcelana y pastas cerámicas el yeso del molde debe ser poroso y poco duro. Para moldear vayeso, o por el contrario fabricar molciados en des con objetos en relieve, hay que evitar la ad-herencia del yeso con el objeto; se comienza por escoger el yeso de la mejor calidad, tamizado por tamiz de seda. Siempre hay que comenar por prepararel molde; si se trata, por ejemplo, de una medalla, se torma un reborde á su aliededor con una tira de cartón ó con cera; hecho el molde, si es de metal, como en el caso considerado, con una banda de algodón mojada en grasa ó aceite; se barniza todo el molde sin olvidar les más pequeños detalles, para evitar toda adherencia que inutilizaría el vaciado; si el moble es de yeso o de barro se baña su superficie con jabón disuelto en aceite, cuyo barniz se aplica con un pincel; y como esta capa de jabón pudiera quedar después adherida al objeto y mancharle, se da al molde, sobre la capa de jabón, una segunda de glicerina, de modo que resulte de mny pequeño espesor. Es preciso tener en cuenta, al preparar la pasta, que el yeso aumenta de volumen al frachar, para que tenién-dolo en cuenta no se alteren las dimensiones del objeto. Para que la cantidad de agua que ha de entrar en la mezcla sea siempre la misma, se llena un enezo de agua y poeo á poco se va vertiendo en ella el yeso, en polvo, el que si al principio sobrenada, al cargarse de agua acaba por irse al fondo, y se continúa agregando yeso, con lo que se obtiene en el tondo una pasta clara cubierta por un ligero exceso de lechada, lechada que se decanta con cuidado y queda sólo la pasta que se va á vaciar. Con un pincel mojado en la papilla de yeso se frota todo el molde hasta en sus más pequeñes detalles, para que penetre en las cavidades más insignficantes del molde y que no queden burbujas de aire entre éste y la capa de yeso, y en seguida, con una cuchara, se vierte en el molde la papilla con suavidad, de modo que no tome vientos, que pudieran inutiobjeto que se está vaciando, llenando todo el molde hasta la altura del borde: cuando se haya endurecido el yeso se invierte el molde, y dando algunos golpecitos con la palma de la mano en el reverso se desprenderá del molde el objeto vaciado.

YESO

Cuando se trata de reproducir una moldura ó relieve es muy facil de obtener el molde, v casi siempre de una sola pieza; pero si el objeto es una figura completa, un alto relieve, un capitel, etc., el molde tiene que ser de varias piezas, estando el problema en hacer el despiezo del molde de modo que se componga del menor número posible de trozos y de manera que se pueda sacar con gran facilidad la pieza vaciada. Los moldes de varias piezas se pueden obtener por tres sistemas diferentes: por moldendos parciales unidos después á mano; por moldeado único con placas de división, y por moldendos parciales con límites fijos. El primer sistema consiste en moldear el objeto que sirve de modelo, de modo que cada sección ocupe algo de la siguiente, recubriéndola en parte, cortando después el escultor la parte excedente de uno y otro lado y colocando los puntos de referencia necesarios para ajustar entre sí todas las piezas y armar el molde. Los moldes del segundo sistema se hacen cortando eintas de cobre, de un milimetro cuando más de espesor, que se colocan en los puntos de división del molde sobre el modelo y normalmente à su superficie, y por i establecer estas divisiones cada nnión debe ser tal que, mirada á regular distan-cia y normalmente á su plano general, quedo visible toda la superficie de la unión del modelo por complicada que sea; se vacia ol yeso sobre el modela colocado dentro de una caja, so colocan las láminas de cobre en los puntos correspondientes y se ponen puntos cónicos de yeso que sirven de referencia. El tercer sistema consiste en establecer las mismas divisiones sobre el modelo que en el caso anterior, pero no haciendo más que la indicación de ellas, con un hilo do cobre, se limita con arcilla cada unión y se moldea separadamente. Supendremos como ejemplo de fabricación de un molde que se trata do re-producir la mano de un individuo cualquiera; e coloca aquélla, despues de ligeramente humedecida con accite, chama de una toalla, y se tiende sobre ella una hebra de seda algo lucrte, ó metor de torzal: se da á la mano una cara do yeso aplicada con un pincel mojado en la papilla clara baciendo que penetro por todas partes, basta en los pliegues más menudos y accidentes

se haya endurecido se vierte con una cuchara una papilla de escayola más espesa, cuidando que llene todas las cavidades; se agregan sucesivas capas del mismo modo antes de que se sequen por completo las anteriores, hasta que se juzgue que el molde tiene el espesor, conveniente, que no debe pasar de unos 2 o 3 centimetros; se espera algunos minutos para que comience el fraguado, y entonces se levanta la hebra ó hebras que se hayan colocado para dividir el molde, tirando normalmente à la mano y cogiendo cada hebra por sus dos extremos, con lo que, al salir, cortará el molde por los puntos en que se había proyectado dividirle; se espera aún á que la masa se haya endurecido para separar las diversas partes del molde y poder sacar la mano: seco por completo el molde, y untado de aceite, se podrá armar, y vertiendo en el la papilla de yeso se podran sacar cuantas reproducciones sean necesarias.

Las uniones de las diversas secciones del molde se acusan en el vaciado por filetes salientes, especie de costuras, que hay que quitar con un cuchillo de hoja muy flexible y fina.

La estearina mezclada con la capa superficial de la escayola da á los objetos vaciados un aspecto sumamente agradable y una tersura que hace

făcil su limpieza.

Aun cuando ya hemos dicho algunos procedimientos para endurecer al yeso, indicaremos algunos más aplicables á los objetos vaciados, toda vez que éstos se hallan sumamente expuestos á romperse, por ser transportables y generalmente de labor delicada; muchas veces se da consistencia al objeto vaciado vaciándole sobre un esqueleto ó armadura de alambre grueso de cobre; mas aparte de esto, puede dárseles una gran dureza si en el momento de amasar el yeso se añade un poco de sal mezelada con sulfato de potasa en una disolución de cola, todo perfectamente disuelto; se moldean los objetos por los procedimientos explicados, y cuando el objeto se ha sacado del molde se le sumerge en una solución hirviendo de cera y resina, o mejor de estearina, sección hemos antes indicado.

según hemos antes indicado.

Abonos de yeso. - Para terminar cuanto al yeso se refiere, diremos que este cuerpo se emplea ventajosamente como abono en la Agricultura en tierras que, faltas de esta substancia, al incorporarlas el yeso mejoran y hacen más productivas aumentando las cosechas. Franklin consiguio, después de sostenida lucha contra la ignorancia de sus contemporaneos, que los labradores em-pleasen el yeso para el abono de sus campos, para lo que necesita una previa trituración la piedra procedente de las canteras, siendo abono muy eficaz para el cultivo de las legumbres; el yeso obra por absorción del carbonato amónico existente en la atmósfera, y reteniendo el que se desprende de la descomposición de los restos organicos, dando lugar a la formación del sulfato de amoníaco y del carbonato de cal, que, a la temperatura ordinaria, permanecen fijos en la tierra y sirven para su abono. Pero no es bajo esta sola forma como puede emplearse, sino como aséptico ó constituído bajo la forma de veso negro sulfocarbonado. Sabido es que el sulfuro de carbono es un eficaz antifiloxérico; pero aplicado, como de ordinario, cuando el terreno es ligero ó esponjoso, se volatiza con rapidez, y si es fuerte y arcilloso ó compacto queda en el fondo del taladro que se ha hecho con el palo inyector, sin producir resultado, por no ser absorbido, siendo además peligrosa y no exenta de inconvenientes su aplicación en el estado líquido, en tanto que el veso negro sulfocarbonado no es más que una transformación de aquel producto en un cuerpo sólido pulverulento que se puede mezclar con las tierras; basta para obtenerle mezelar el yeso negro con brea de hulla y sulfuro de carbono, debiendo hallarse el veso pulverizado; la brea absorbe el sulfuro haciendole mucho menos volátil, y la trituración y mezcla con el yeso dificulta aún más la volatilización; presenta además las ventajas de ser fácilmente transportable y aplicable à toda clase de terrenos sin riesgo alguno, aun cuando se exceda algo de la cantidad conveniente, ni para los vegetales, ni para los obreros; es facilmente asimilable por toda clase de terrenos; obra con lentitud, pero seguramente como insecticida en una gran extensión de terreno, y resulta económico de adquisicion y mano de obra. Nada más tenemos que decir aobre este asunto, pudiendo consultarse

más delicados de la piel, y antes que esta capa i cuanto se ha explicado de abonos en el lugar cose haya endurecido se vierte con una cuchara, rrespondiente.

- YESO: Geot. Lago ó laguna de la cordillera de los Andes, sit. en la prov. de Colchagua, Chile, à 2100 m. de alt. y en el origen del río del Yeso ó de Las Leñas, afl. del Cachapoal; 2 kilómetros cuadrados. Hay un collado de la cordillera llamado Boquete de la Laguna del Yeso, sit. en los 34° 23' lat. S., à 2 602 m. de alt.

- YESO: Geog. Isla del Imperio del Japón, la mas septentifional de las cuatro grandes islas del archip, conocida también por los jaroneses con el nombre de Hokkaido, palabra que significa región del litoral del Norte. Está separada de la isla de Nippón ú Hondo al S. por el Estrecho de Tsugar: del Archip, de las Kuriles al N.E. por el Estrecho de Veso, y de la isla Sajalin al N. por el Estrecho de La Perouse. Bañania el Mar del Japón al O., el Pacífico al S. y E. y el Mar de Ofotsk al N.E. Al N. el Estrecho de La Perouse a me en comunicación el Mar del Janón con el de Ojotsk; al N.E. el Estrecho de Yeso la establece entre el Mar de Ojotsk y el Oceano, del Japon. Es una tierra de forma cuadrangular, más ancha al N. que al S., con un prolongado y curvo apéndice al S. O., en el que se forma al E. la baliía de Vulkan. En la costa N., hacia el E., hay otro saliente que termina con el Cabo Sireitoko; el extremo N.E. es el Cabo Noichap; el del S.E. el Cabo Verimo. La super-ficie de la isla es de 77 993 kms.; su perimetro 2 290 kms.; su población 314 105 habits, (en 1891).

Son dos las principales cordilleras de la isla: una orientada de N. a S. y otra de N. E. a S. O.; ésta es volcanica, y bay en ella ocho cráteres en actividad. El monte más alto es el Tokatsi-Dake, de unos 2 500 m. sobre el nivel del mar. La cordillera occidental de Yeso tiene por puntos culminantes el Húmi-Dake, y más al S. el Arú-va-yama. En el centro de la isla las cumbres principales son el Kenuburi-Dake y el Tesivo-Dake; más al S. están el Isikari-yama y el estado Tokatsi-Dake. En toda esta zona central hav mucho bosque, Del Tokatsi-Dake bajan los tres ríos principales de la isla: el Isikari, de 250 à 300 kms, de curso lacía el S.O.; el Tesivo, de curso casi igual, hacía el N.O.; y el Tokatsi, de unos 200 kms., hacía el S. En las montañas de Yeso hay muchos minerales; hierro, plomo, hulla, azufre, petróleo, etc., pero solo se explota la hulla, principalmente en los yacimientos de Poronai. Algunos ríos llevan arenas auriferas. En ellas y en los mares advacentes abunda la pesca y tienen fama los salmones y las truchas del río lsi-kari. Tantos hay, dicen los japoneses, que a veces impiden la navegación. El clima es muy frío, sobre todo bacia el N. y E., donde dura la nieve hasta el mes de junio. Aunque el país se halia en las latitudes de 42 á 45°, es decir, la del N. de España y S. de Francia, está sometido à la influencia de las heladas corrientes marítimas y atmosfericas que vienen de la región polar, y en mayo y junio hay días en que la temperatura es inferior à 0°. La pesca y la caza son los principales recursos de los habits.: la producción agricola tiene escaso valor. Caballos y asnos es el ganado que mas abunda. Hay unos 200 kms. de f. c. que parten de Otarn y Ender-mo, en la costa. Hakodate y Otarn son los puertos de actividad. Entre los habits, de la isla figuran los ainos «véase», raza mny distinta de les japoneses. Se divide en 10 provs., que son: Osima, Siribesi, Isikari, Tesivo, Kitami, Ifuri, Hidaka, Tokatsi, Kusiro y Nemoro, Todas forman tres prefecturas, gobiernos ó ken, cuyas capitales son: Hakodate, Saporo y Nemoro: Hakodate, en la prov. de Osima, extremo S. de la isla, es la principal e, de éste. l'ara los japone ses Yeso no forma parte del Japón propiamente dicho, es decir, de las Ocho Grandes Islas 6 de las Ocho Islas por excelencia; su nombre de Veso (Vebisu Kuta) significa el Pass de los Salra'es à la Tierra de los Barbares,

YESON: m. l'edazo de tabique é pared hecha eon yeso, que, procedente de las labricas que se derriban, suele utilizarse en la construcción de tabicones.

...; vase desmoronando la pared - (mese el cimiento, despéganse las vizas, (acia algunos visoses, etc.

MALON OF CHAIDE.

Engana de la suciedad puso una do cha ele-YESONES, etc.

Officero.

- YESON: Const. Esta clase de materiales ticne varias aplicaciones, según su procedencia: cuando los yesones provienen de lugares bajos y le medos se encuentran de ordinario cargados de cal y salitre initiato de potasa, lo que les hace impropios para su empleo en las obras, pero en cambio puede utilizarse todo el nitro o salitre que contienen, por lo que, cuando hay nitre-rias en la localidad, estas utilizan el producto para su aprove hamiento; mas si este no conviene, tienen que marchar à los vertederos publicos o hay que destinarlos à las tierras como abono, si es que hay algunas en que puedan tener esta aplicación; colocados en obra siempre escupirían salitre, y esto no puede admitirse. Por el contrario, los yesones no salitrosos se utilizan con ventaja en las obras ligeras y de interior de las nuevas construcciones, dividiéndolos en dos clases: yesones blancos y yesones negros. Los pri-meros provienen de las demoliciones de los entramados de madera de los pisos en que entraben como cuajado, y cuando están bien secos son bastante apreciados, tanto por su ligereza como por su poco coste; son muy à proposito, como hemos dicho, para ol ras ligeras; cargan mny poco sobre los pisos, y así se pueden hacer con ellos tabiques, rellenar los entramados, las paredes de las tolvas, las campanas y jambas de las chimeneas, y en general toda clase de fábricas de interior que no bayan de resistir grandes cargas ni deban estar expuestas a la humedad. Los vesones negros provienen de la demolicien del encofrado de chimeneas, es decir, del relleno de sus muros, y a poco vieja que sea la obra, y aun muchas veces en las nuevas, el hollín que se ha agarrado al tubo de salida, y que manchado con los productos inliginosos de la combustion, no solo se ha adherido à las paredes de la chimenea, sino que las materias mas o menos líquidas, como la brea y otras, al depositarse sobre un cuerpo tan poroso como el veso, han penetrado en el interior del tabique, han sido absorbidas por el vesón, y el hellin desleido en los productos absorbidos atraviesa los yesones de parte a parte y los ensucia, teniendo que desecharlos de toda obra nueva que exija blancura, porque esas manchas pardonegruzcas se extienden, se comunican à toda la ol ra en una gran superficie y vuelven á aparecer cuantas veces se trate de ocultarlas con nuevos blanqueos o enlucidos, por espesos que estos seon; así que se les reserva para la construcción de los tubos de salida de humos de las chimeneas en la parte oculta porlos pisos, para el relleno de muros gruesos y ligeros que no necesiten blancura excesiva, y para toda clase de ol ra en que esta condición no sea necesaria.

Los yesones como material principal son muy inferiores, no solo á los mampuestos ordinarios, sino al buen cascote, porque no tienen la resis-tencia que dichos materiales, y por lo tanto su duración es menor; pero en cambio suelen ser bastante homogéneos, y por su ligereza son sumamente apreciados en muchos casos, pues no cargan las tabricas y principalmente los pisos, permitiendo construir tabiques montados sobre un madero de piso, no sostenido por otra construcción en el piso inferior; además generalmente se mira en las obras viejas, en las demoliciones que muchas veces se ajustan independiente. mente de la construcción nueva, se considera al yesen como material de desecho que ha de pasar al vertedero público, y por tanto no cuesta nada, bastando solicitarle, porque el dueño ó el destajista encuentra la ventaja de economizarse la extracción de la obra de tales productos; mas aun cuando así no sea, aun cuando hava que adquirirle por compta, su precio es interior en mas de un 50 por 100 del material más barato que

pueda tener la misma aplicación.

A los yesones se les da forma con la paleta de albañil manejada como hacha, y se emplean como cascote y con mortero de yeso, pues no procedería colocar un mortero mis resistente que el material que ha de unii : también pudier i emplearse el mortero de barro; pero mas pesado que el vesón, haría perder á este una de sus principales ventajas, y por otra parte el vesón es ya por sistente poco resistente para que se piense en disminuir la resistencia de la obra con un mor-

tero de peor calida l.

11 yeson es el yeso que, condo y amasado, despues de fraguar, se retira de una obra en que ha

estado sirviendo durante más ó menos tiempo, es decir, que es yeso hidratado; más expuesto á las influencias atmosféricas, suele contener materias extrañas al sulfato de cal, si bien se encuentran de ordinario en pequeña cantidad; así, hemos hablado de los yesones salitrosos y calizos, y de los yesones negros, pudiendo haber otra multitud de substancias absorbidas por el yesón; pero por regla general puede considerarse como una piedra de yeso que puede utilizarse, como aquella, en la fabricación de este otro material. Para ello hay que tener un gran cuidado en la elección de los yesones, desechando por completo los salitrosos; en cambio son muy aprecia dos para este objeto los yesones negros, porque como han de sufrir la acción del juego conseguir de nuevo la deshidratación, en el horno las substancias orgánicas, arrastradas por el humo y el humo mismo, se queman, contribuvendo à la cochura del yeson. Una vez recogidos los yesones se les cuece en hornos de eampaña pequeños, ó mejor en pucheros ó retortas que se colocan en un horno de pan coeer; como el yesón es poco compacto la calcinación se hace en pocas lioras, y se obtiene un yeso negro, si no de superior calidad, al menos bastante aceptable; se muelen los yesones que han sufrido la calcina-cion con gran facilidad y se emplean como de ordinario; lo que más suele perjudicar á estos vesones es la tierra con que al construir la fa-brica demolida pudiera haberseles mezelado, por-que, según hemos visto en otro artículo IV. YEque, según hemos visto en otro artículo IV. so, esta mezcla le hace perder mucha fuerza y resistencia. En rigor no puede servir el yesón para una explotación seria, pero sí es muy útil, principalmente en el campo ó en poblaciones en que el veso escasea, para aprovechar todos los restos de esta clase y obtener un yeso que, mezclado con yeso nuevo, economiza algún dinero y permite hacer toda clase de obras en que el yeso tiene aplicación.

YESONA: Geog. ant. V. IESSONA.

YESORE: Geog. C. cap. de dist., prov. de Cal-entta, Bengala, India, sit. a orillas del Bairab, uno de los brazos del delta del Ganges; 15 000

YESOS: Geog. ant. V. IESSOS.

- YESOS 'Los': Geog. Cortijada del ayunt, de Murtas, p. j. de Ugijar, prov. de Granada; 73 habits.

YESOSO, SA: adj. De yeso, ó parecido á él.

Aguas hay conocidamente fecundantes por Heyar substancias alimenticias; como las ye-

YESPOLA: Gray, Lugar del ayunt, de Gésera, p. j. de Jaca; 30 habits.

YESOUERO: m. Cañuto ó caja en que los Inmailores guardan la yi sca.

- Yrson ruo: El que tabrica ó vende yesea.

YESTE: Geog. Part, jud. de la prov. de Alba-cete, Compaende los ayunts, de Ayna, Elche de la Sierra, Ferez, Letur, Molinicos, Nerpio, So-covos y Yeste; 21/266 habits. Sit. en la parte S.L. de la jouv., en los confines de los de Jach, Granada y Mureia. V. con ayunt., alque estan igregidas las aldeas de Alcintarilla, Arguellite, Ermita, Fuentes, Gontur, Graya, Jartos, Moro-poche, Paules, Ralu, Raspilla, Seje y Tus, y gran n'mero de caserios y cortijos, cub. de p. j. y p. v. de Albagete, diác, de Toledo: 6534 habitantes clar unt, y 1541 la v. Sit, al S. de la sie 113 Cdardel Mundo, no muy lelos y à la izq. del lo segora, con carretera en construcción e Ho-Hin. Termo nontuo o en gran parte, ceredes, vino, ic te y hortdiss , cra de garate; inc nantid n incronedicin d Bannelo de Tir. Cin zan la pubblecció de l'Enciere, y le cy vestigles de antiga ciù a de senante accestillo. Ablea de la parioquia de Santa Mara de Nebra, ayine tumento de Son, p. p. de Nova, prov. de la Ca-rana 75 habit. Lugur de la lint, de Santa Maray ta Pena, p. j. de Java prov. de Huese ;

ZEEAS Grog. Aldea de ayunt de Nerpio, ode Seate jans, de A. Cocete 2004 et atri-

YETO 6. Zed, Conero de molu so gratuo publisher hinde hopeos da mquao , tso alard - xost hos los sinos cressos importante que nonescensistes para o en horagaientes and mal viviparo que no puede entrar completamente en su concha; el pie muy ancho, grueso; apendices del sifón largos, cilíndricos, dirigidos hacia adelante y por encima de la cabeza; los ojos sentados y situados sobre un lóbulo lateral muy ancho: la radula con una serie de dientes; cúspides agudas; la concha arrollada, ovalado-oblonga, ventruda, con epidermis; la espira muy corta y cubierta por un depósito calloso; el vértice forma en los jóvenes un mamelón distinto y grue-so; las vueltas de la espira son poco numerosas. aplastadas ó eóneavas por detrás; la última vuelta es muy grande; el borde de la columnilla arqueado, cóncavo, con tres ó cuatro pliegues muy gruesos; sin opéreulo.

El tipo de este género es el Vetus papillatus, de Filipinas.

YETZELALAG: Geog. Rio de Méjico, est. de Oaxaea, dist. de Villa Alta, Nace en el paraje de Viacochi y se introduce en terrenos de Reagué (Camotlån) para ir á afluir al Villa Alta. Eu su trayecto se le unen varios manantiales que bajan de las vertientes de los cerros del Mira-

YEU: Geog. Cantón del dist, de las Arenas de Olona, dep. de la Vendee, Francia; un municipio con 23 kms.2 y 4 000 habits.

-YEU: Geog. Río del Sudán central. Es el principal tributario del lago Tsad. V. Tsan.

YEU-YANG CHEU: Geog. C. eap. de dep., provincia de Se-chuang. China, sit. en region mon-tuosa, en los 28° 45' lat. N. y los 112° 20' lon-gitud E. Madrid. Muralla de 4 kms. de circuito. Minas de oro y yacimientos de sal.

YEVRE: Geog. Río del dep. del Cher, Francia. Fórmanlo varios arroyos del cantón de Bongy, y desagna en la orilla dra, del Cher, después de haber pasado por Bourges; 40 kms. de curso.

YEYUNO (del lat. iciūnum): m. Zool, Segunda perción de los intestinos, que principia en el duodeno y acaba en el ileon.

YEZAIRI Ó YEDSAIRI BAHRI SEFID: Geog. Gobierno o vilayato del Imperio otomano. Comprende todas las islas turcas de la costa mediterránea de la Anatolia, á excepción de Samos que ticne administración autónoma. La isla de Thasos, sit. al O.N.O. de Samotracia, depende del gobierno egipcio. Se divide en cinco dist., que son Biga, Midillu, Sakys, Istankor y Rodas, La cap, es Rodas, A Biga corresponden las islas Samotracia, Imbros, Tenedos, Lennos y Hagios-trati; à Midillu la isla Mitilene; à Sakys Chio y Psara; à Istankoi Nikasia, Patmos, Kalimuos, Kos, Astropolia y las Espórados meridionales; á Rodas las islas Kodas, Karpatos y Kasos. Vezairi Bahri Sefid significa islas del Mar Blanco.

YEZD, YEDSD & YEZDÁN: Grou, C. eap, de dist, y prov., Kerman, Persia, sit. à 1160 m. de alt., en un ancho valle y à orilla del Mchriz; 50 000 habits. Es una gran c. rodeada por arenoso desierto: ruinosos muros circundan vasta superficie, donde no hace un siglo vivían más de 100000 almas. La mezquita mayor, con sus dos alminares y su brillante fachada de ladrillos ó azulejos verdes y azules, es el edit, más notable de la c. A pesar de su situación, Vezd sostiene comercio con la Arabia, la India y la China, à donde exporta por medio de caravanas azúcar, telas de seda, opio, algodón y altombias.

YEZDEGARDO: Biog. V. Inzuentidi.

YEZDEJERD I, H y HI: Rlog, V, TEXPETERD I, 11 y 111.

YEZOO olellat chillum ); m. Especie de srúco, del cual se diferencia en que es planta herbacea, con sus hojas mas largas y estrechas y puntiagudas, los tallos cuadi idos y las bayas mas amai gas y Henas de un zumo de color mas subido y per nonetife.

Son plante iouv conocidas el saúco y los YEZOO, V no meno útile a la vida humana, ja nespadmente los VEZOOS, en los euales se halla mayor virtud.

Asino in Lagran.

Y1200: Bot Nombre vulgar con que se deogena una planta perteneciente a la familia de las Capartoliscess, tribu de las sembneers, y la enal e come chi entre be botanicos con la denomina-cia creatifica de Sambiens Itulia. Le Estima plante herbo egento e apreg con olor fetifo e de oca pro de altura, lampara calga pubescrite, con el tallo acanalado, derecho, ramoso, poblado de hojas pinnadopartidas en einco á nueve segmentos lanceolados, puntiagudos y aserrados, con estípulas designales, foliaceas, lanceoladas y dentadas; flores blancas y á veces rojizas por su superficie exterior, dispuestas en cima derecha, plana, pedunculada, y ternadas las primeras na-mificaciones del pedúnculo; bayas globulosas y negras. Es planta común en casi todas las provincias, y florece en junio y julio. Sus frutos sue-len em dearse para sustituir à los del saúco mezclados eon éstos.

ΥI

YEZID: Biod. V. MULEY YEZID.

YEZID t: Biog. Segundo ealifa ommiada. N. en 644. M. cerca de Emesa en 683. Sucedió à su padre Moawiáh en 680. Avaro é intemperante, hería las ereencias de sus gobernados behiendo públicamente vino, y vivía rodeado de bailarinas, perros y eunucos. Hocein, segundo hijo de Alí, disputó el trono, mas en las llanuras de Kerbeláh pereció en un combate. Surgió entonces otro competidor, Abdallah, hijo de Zobeir, que, aprove-chando el odio de los xiítas contra los omeyas, los rennió en torno suyo y se hizo proclamar ca-lifa (681) por los habitantes de la Meca y de Me-dina. Esta última eiudad, que resistió tres meses, fué al cabo tomada por los soldados de Yezid, y entonees los sunnitas degollaron ó hicieron esclavos á todos sus habitantes, excepción hecha de los descendientes de Alí. La misma suerte esperaba á la Meea, donde va estaba en ruinas una parte de la Kaaba; mas la noticia de la muerte de Yezid motivó la retirada del ejército sitiador. Sucedió á Yezid su hijo Moawiáh 11.

- YEZID II (ABŤ JALED): Biog. Noveno califa ommiada, nieto de Yezid I. Nació en 684. M. en Damasco en febrero de 724. Hijo de Ald el-Melek, sucedió (720) á su primo Ömar II. Era indolente y voluptuoso; se dejó llevar de las pasiones, y persignió con violencia á los xiítas y á los cristianos. Su hermano Moslemáh y su sobrino Abbás sometieron á los revoltosos. La desesperación de haber causado involuntariamente la muerte de la más amada de sus mujeres causó la muerte de Yezid II, á quien sucedió su hermano llescham ó llixem.

- Yeztulli: Biog. Duodécimo califa ommiada, hijo de Walid I. Nacio en 701. M. en Damasco à 30 de septiembre de 744. Succsor de su primo Walid II, que se había hecho odioso por sus vi-cios y sus excesos, ocupo el trono (16 de abril de 741) después de haberle asesinado, y vió en contra suya rebeladas la Palestina y la Armenia. Al cabo de einco meses y medio de reinado, sin más hecho notable que la citada rebelión, falleció Yedd III. Tuvo este por sucesor a su hermano

YEZIDS & YEZIDIS: Geog. V. LESTDAS.

YFIO: m. Zool, Género de inscetos del orden de los coleópteros, familia de los elatéridos, tribu de los hemiripinos. Los caracteres más importantes de este genera son los siguientes: cabeza corta, cóncava, oblicuamente cortada en cada lado por delante, con su borde anterior muy geneso y truncado; las antenas cortas, recibidas durante el reposo en cortos ennales protoricicos, de 11 artejos en los dos sexos; el primero largo y en forma de un cono arqueado, el segundo cor-to, cónico, el tercero de longitud variable, los signientes dentados en los dos sexos ó flagelados en los machos, y el último escotado en su extremidad; el proteras generalmente más largo que ancho, paralelo ó redondeado sobre los lados; sus ángulos posteriores cortos, divergentes, agudos y algo aquillados; escudo y élitros variables; las patas median imente robustas; las coxas posteriores poco ensanchadas en su borde interno; el rimer artejo de los tarsos tan largo como los dos signientes reunidos: el mesosternón horizontal ó declive con sus pasos intermedios; el enerpo convexo y arqueado por encima.

El tipo de este genero en el Uphis madagascariensis Fory, de Madagascar.

Y HING SIEN: Groy, C. cap, de dist., dep. de Chang-chen fu, prov. de Kinng su, China, sit. al S.S.O. de Chang-chen tu, à orillas del l'i tsingho, canal que une los lagos. Ku cheng lin y Taihu, Flantaciones de te-

YI: Coor, Rio de la Rep, del Uruguny, principal aff, del Necro por el S. Nacc en la cuchilla Grande; corre hacra el S.O., O. y N.O.; pasa por Samuelt y Dura no, y separa el dep. de Duraz

no al N. de los de Florida y Flores al S. Su cuenca está formada por el ramal de la cuchilla Grande, que signe hacia el E.; baja por Florida; se vuelve hacia el O., y termina en la cuchilla Marincho, al N. de San José, casi junto al sitio donde empezó. Dentro de esta cuna se engendra el Yi, formado por multitud de arroyos que bajan de las vertientes que lo rodean. Tiene 220 kms. de curso.

YI-CHU: Geog. C. cap. de dist., dep. de Kinchen-fu- \( \tilde{o}\) Sm-chen-fu, prov. de Giao-tung, China, sit. al N.N.O. de Kinchen-fu, \( \tilde{o}\) crillas del Ta-ling-ho. Es mercado importante de cereales para la Manchuria meridional. C. cap. de dist., prov. de Pe-chi-li, China, sit. al S.O. de Chun-tieu-fu \( \tilde{o}\) Pe-chi-li, China, sit. al S.O. de Chun-tieu-fu \( \tilde{o}\) Pek\( \tilde{n}\), \( \tilde{o}\) crillas del Vi-chui y al pie de los montes Pao-yang-chan. La ro-lea un muro de \( \tilde{o}\) kns. de circuito. No lejos, al O., se hallan las tumbas occidentales, los Si-ling \( \tilde{o}\) Tailing, sepuleros de Kang-hi (1662-1722), Ki-nlung (1736-96) y otros cuatro emperadores de la dinast\( \tilde{a}\) de los Tsing, hoy reinante. Ning\( \tilde{u}\) nevopeo puede visitar estos monumentos.

YI-CHEU-FU: Geog. C. cap. de dep., prov. de Chañ-tung, China, sit. á orillas del Yi-ho, en la confl. del Su-ho y en la carretera de Nan-king y Chin-kiang-fu á Tsi-nan-fu y Pekin. La mayor parte de sus habits, son musulmanes.

YIDA: Geog. Río de la Transbaikalia, Siberia. Nace en las montañas de Tunguinska, montes Sayanks, y á los 300 kms. de curso vierte por dos brazos en la orilla izq. del Selenga, entre Kiajta y Se enguinsk.

YIDDA Ó YEDDA: Geog. C. cap. de la prov. de Heyaz, Arabia, en la costa del Mar Rojo y en los 21° 20' de lat. N. En el puerto de la Meca, de la que dista unos 100 kms. en dirección O. y una de las plazas más importantes del Mar Rojo; sit. en una llanura baja de arena, enfrente de un fila de montes 10 millas distantes del mar: las tierras más lejanas al interior son montañas de considerable altura. Aquella blanca ciudad, con sus alminares, hace un efecto imponente desde el mar: està rodeada de una muralla de media milla en cuadro, con pequeñas torres à intervalos, y los ángulos que mar estan protegidos por fuertes de 10 troneras cada uno, pero tienen montados pocos cañones. En el fuerte N. está la prisión; el del S. lo forman dos octágonos, y en la parte N. del fuerte, que es el octágono más pequeño, está el asta de bandera. Hay tres entradas à la ciudad por la parte del mar; la del S. es la principal y conduce al interior del mayor bazar. La puerta del N. es la mejor para comunicar con los consulados, pero rara vez se abre después de obscurecer. También hay una puerta en cada uno de los otros lados, de las que la del S. muy pocas veces está abierta; la del N. es común para todo, y la del E. es la puerta de la Meca, por la que sin embargo se permite el paso à los europeos. Sobre el lado N. hay seis antigues molinos de viento, cerca de un gran sepulcro que se dice ser de Eva, de 22,5 m. de largo y 5,40 de ancho. Las ca-lles son muy estrechas é irregulares, y las casas la mayor parte están hechas de madréporas y piedra caliza; alguna de las nuevas son grandes y están bien construídas. En 1875 se estimaba la poldación de Vidda en 30000 habits., de cuyo número 14000 eran árabes, 14000 africanos (siervos) y 2 000 naturales del Indostán. Dicese que pasan por allí anualmente unos 40 000 peregrinos. Vidda es, en cierto modo, el puerto principal de comercio entre Arabía, India, Egipto y Africa; algunos de sus comerciantes son emprendedores y ricos. Es una playa regular para los vapores de la Mala egipcia que vienen de Suez y la Compañía inglesa de la India. La exportación consiste en te, cafe, gomas, madreperla, cueros y pieles. Hay tres mezquitas cuyos alminares se ven desde el mar; las mas notables son la del N. y la del S. La de Enmedio, prime-ramente conocida por los navegantes como la marca alminar, está á la mitud de la anchura de las casas y no tiene la altura de las otras. El puerto está muy bien defendido de todos los vientos por las lineas de arrecifes, tanto que relativamente el agua esta tranquila, cualquiera que sea el viento que sople. Hay una estrecha banda de agua profunda que sigue N. y S. entre los arrecites que inmediatamente bordean la costa y los próximos de fuera. Los arrecites de más afuera puede decurse forman tres lineas paralelas, extendióndose N. y S. una distancia de 10 millas, y llenando completamente la bahía desde Ras Gaaz, al N., á Ras Asuad, al S. Hay también, más lejos, manchones, entre los que hay canales navegables por los prácticos del país, pero hay un espacio reconocido, por lo que se llama pasadizo, que es el que únicamente puede tomarse con seguridad no conociendo la localidad d. Hernández, Derrotero del Mar Rojo). Las condiciones sanitarias de Vidda son presimas. La temperatura de 40° es muy común, y después de haber soplado el simoun sube á 55. La temperatura media en las noches de enero es de 21°; en las de agosto 36; con estos datos se puede calcular la agradable temperatura que se disfrutará en pleno día y al sol durante el verano.

YIDIUIA: Geog. V. YEDIUIA, río de Argelia.

YIDSAK Ó YIZAK: Geog. C. y plaza fuerte, cappital de círculo, prov. de Sir-Daria, Turquestan ruso, sit. en la carretera de Taxkend à Samarkanda, en la vertiente septentrional del Naratau: 7000 habits.

YIGNI: Geog. C. cap. de un principado bundela, Bandelkand, India, sit. en la orilla derecha del Dessaon y cerca de su confl. con el Betva. El principado, que es uno de los más pequeños del Bandelkand, tiene 44 kms.<sup>2</sup> y 6000 habitantes.

YIHAN Ó YIHUN: Geog. Río del Asia Menor, Turquía asiática. Es el antigno Piramo. Nace cerca de Kachanly, en los confines occidentales del Kurlistán: corre al S.O., y entra en el distrito de Merach, parte septentrional del gobierno de Alepo; pasa por Albistán: recibe el Jurnasu: luego corre hacia el S. por montañoso país: después de la confi. del Ak-su recoda al O.; entra en la prov. de Adana, y desemboca en el Golfo de Iskadderun ó Alejandreta. Su curso es de unos 350 kms.

YIHANABAD: Geog. C. del dist. de Gaya, provincia de Patna, Behar, India, sit. al N. de Gaya, al S. de Dinapur y à orillas del Murahar ò Dardha; 22000 habits. Fab. de tejidos de algodón. C. del dist. de Burdwan, Bengala, India, sit. al S. de Burdwan, al N.O. de Calcuta y en la orilla izq. del Dalkissuri; 14000 habits.

YIHUN: Geog. V. AMU-DARIA y YIHAN.

YIN: Geog. Oasis del Borku, Sáhara central, sit, algo al N. del paralelo de 18° N., à 6 kilómetros de Galaka. Es un bosque de palmeras cortado por colinas de arena y abundante en aguas.

YIND: Geog. C cap. de principado sij Sirhind, India, sit, a orillas del Lallang, luazo del Sarasvati. El principado consta de varios requeños territorios enclavado en el Kohtak, el Harriana y el Patiala, con sup. total de 2350 kms.º y 220 000 habits.

YINYEN: Geor. Río de la Pequeña Kabilia, entre Bujía y Collo, prov. de Constantina, Argelia. Nace en el macizo del Balor (1990 m.); corre al N.E.; pasa por Estrasburgo, y á los 70 kms. desagna en el Mediterráneo al E. de Viveli.

YINYIRA: Geon. C. y principado del Konkan, India, sit. al S.S.E. de Bombay, en una isla, a la entrada de la bahía de Baypuri. Fué la principal estación naval de los reves musulmanes del Dojan, y residencia del Sidi ó gran almirante. El principado, tributario de Inglaterra, tiene \$39 kms. 2 y 90000 habits.

YI TUNG HO: Geog. Río de la prov. de Guirin, Manchuria, Imperio chino. Nace en los montes Kule; corre al N.O. y N.E.; baña el lugar de Yi-tung y la c. de Kuang-ching-tse; recite el Irmyu-llo, y à los 250 kms, de curso vierte en la orilla icq. del Guirin-l'La é Sungari.

YIUAR: Crea, C. del dist, de Buland-chehr, prov. de Mirat, North West Provinces, India, sit, al S O, de Bulandchehr; 12000 habits.

YIYELLI: Geog. C. y puerto de la prov. de Constantina, Argelia, sit. al E. de Pu'fa; 5000 habit, todo el municip. Es la Igilgilis de los romanos.

YIZAK: Geog. V. YIDSAK.

YJUHY: Grow, Rio del est, de P o Grande de Sul, Taxil, F imanlo dos bia ose el Yjuhy Guassu ó Grande, que nace cerca de las fuente del Jacuhy, y el Yjuhy Pequeño ó Mirim; corresimosamente al O.N.O.; atraviesa la región de São Angelo y São João, e. arruinadas, y á los 400 kms. de curso vierte en la orilla izq. del Uruguay, cerca de los 27° 55 lat. S. y entre las confl. del Comandahy y del Piratinim.

Y-KIANG & YUNG-FU-HO: Geog. Rio de la prov. de Kuang-si, China. Nace en los montes U-lang-ko-lon, cerca de la frontera de Hu-nasa, por dos brazos que se men junto à los mutos de Yung-fu-hsieu; corre al S.: recihe el Lung-kiang un poco al E. de la c. de Lin-chen-fu, ya los 230 kms. de curso vierte en la orilla izq. del U-ni-kiang, brazo N. del Si-kiang.

YLIOTO (del gr. &\n, madera): m. Zool, Género de insectos del orden de los coleupteros, familia de los cléridos, tribu de los enordinos. Este género de insectos está caracterizado por ofrecer el menton casi cuadrado: la lengueta entera; palpos casi iguales; el último artejo medianamente grande, de forma triangular: las mandibulas provistas de un diente medio; el labro escotado; la cabeza ovalada, muy corta; los ojos grandes, salientes, fuertemente granulados, estrechamente escotados en semicírculo; las antenas cortas, de 11 artejos: los tres últimos forman una maza pequeña de artejos iguales, el último redondeado en su extremo; el proterax tan largo como aneho, casi cilindrico, tuberculado en su parte media; elitros medianamente lurgos, paralelos, posteriormente redondeados, deprimidos; las patas mny robustas; fémures posteriores más cortos que el abdomen: tarsos del rimidos, sus tres primeros artejos provistos de láminas truncadas: el primero más corto que el segundo y tercero reunidos: el cuarto medianamente grande; el cuerpo muy corto y ligeramente pubescente.

En estado larvario su everpo es alargado, carnoso, más ó menos unido, lineal ó atenuado por delante y velioso; la cabeza es córnea, horizontal; el epistoma distinto y con la boca dirigida hacia adelante; ésta se compone de un labro, des mandíbulas arqueadas y simples, dos maxilas enteramente soldadas al menton, provistas de un solo lóbulo corto y con palpos de dos artejos; las antenas tienen cuatro artejos, los dos primeros son retractiles y el último mny delgado y acompañado de un pequeño artejo suplementario: los o os simples, en número de cinco en ca-da lado, dispuestos en dos series oblicuas, la superior de tres, la inferior de dos: los tres segmentos torácicos difieren poco de los del abdomen: el protórax está provisto por encima de un gran escudo córneo semicircular: el mesotórax v el metatorax están formados de dos jequeñas placas triangulares de la misma naturaleza; los ocho primeros segmentos abdominales estan normalmente desarrollados: el último es corneo y terminado por dos apendices rectos; por debajo está provisto de una prolongación anal retractil; las putas esten dirigidas hacia afueray compuestas de cinco páezas, de las cuales la última es una uña simple y cornea; el primer par de estigmas està situado cerca del borde anterior del mesotérax; los pares restantes en el tercio anterior de los lados de los primeros segmentos abdominales; el color de estas larvas es rojo, más ó menos vivo.

La especie típica de este género es el Vititis fatans, insecto de Australia, de color una illo por debajo las patas y antenas, y color negro pardusco por encima, con series regulares y enteras, de puntos gruesos sobre los clitros.

YMUIDEN: Go p. Puerto de la prov. de Holanda septentrional, sit al O.N.O. de Amsterdam, en el Mar del Norte, en el extremo del Canal del Mar del Norte que parte de Amsterdam; f. c. a Velsen, de la linea de Haarlem a Witgeest. Es localidad moderna, que cuenta va unes 2000 habits. Hay dos muelles de piedra de 7 m. de ancho y 1 600 de largo, y un antequerto de 204 m. de ancho y más de 100 hect reas de sup. Velase V.

YNGAR; Geor, Lago de la prov. 6 70 de Nykoping, Succia, sit, al O N.O. de Nykoping. Tiene 20 kms. de lurgo de N.O. a 8, E., 6 de anchura màxima y 100 kms.'

YNIRIDA: Good V. INBIBIA.

YO del lit e e e Neminativo del pronombre personal de principa per ona en ginero nessculino è fence è e y mancro singular.

¡Sabe V. lo que vo quisiera para nuestras nniversidades? Una obra como la del Domat, intitulada Leyes civiles en su orden natural. JOVELLANOS.

7.0

...el incomparable hechizo De su cara no se hizo Para un pobre como vo BRETON DE LOS HERREROS.

- Yo: m. Fil, Con el artículo el, afirmación de conciencia de la personalidad humana, como ser racional y libre.

Si en nosotros no hubiese algo permanente en medio de tanta variedad, la conciencia del Yo seria imposible.

BALMES.

Tampoco hizo mal, en mi sentir, en ocultar su personandad y en no mentar chai no solo demuestra con contra cino buen gusto literario, etc.

VALERA. no solo demuestra su humildad y modes-

- Yo: Fil. En la literatura filosófica la palabra yo ha significado tradicionalmente el alma, en cuanto tiene conciencia de sí misma y reconoce sus propios estados, ó es juntamente sujeto y objeto del pensamiento. En tal sentido, la palabra yo expresa el tránsito de lo que llamaban los antiguos escolásticos la conciencia habitual à la conciencia actual. Es la conciencia propiamente psicológica, la del adulto, la de aquel que al estado habitual une el esfuerzo del raciocinio mediante la reflexión. Aparece vaga é indeterminadamente en los momentos indecisos, en los cuales el niño deja de hablar en tercera persona (el niño quiere esto, el niño no gusta de lo otro, etc., para afirmar su propia existencia y el reconocimiento de ella. Se declara en tal caso, con la desigencia yo, lo mismo estados del espiritu, (yo pienso, yo bablo, yo discurro, etc.), que actos del cuerpo (yo ando, yo como, etc.): es decir, la unidad de la naturaleza humana, implicita y supuesta en toda distinción de lo psíquico y de lo fisiológico, y aun el principio ordena-dor de todas las relaciones, dentro de las cuales se realiza nuestra existencia. Afirmación consciente de la existencia para sí, o declaración de la propia personalidad, como el acto primordial del conocimiento mismo, es le que significa el yo en semejante acepción. V. Persona.

El intelectualismo cartesiano (V. Alma, Con-CIENCIA y PSICOLOGÍA) que definía nuestro sér una cosa que piensa, res rogitans ; y aun del pensanciento intería à la existencia, cogito cryo sum ) identificaba el vo con el alma, y aun la concebia como termino distinto del cuerpo. Con semejante abstracción, el yo llega, en el idealismo aleman, a expresar solo el pensamiento, única-mente la conciencia reflexiva, y por tanto el punto de partida de toda especulación filosófica, cuando no el termino y fundamento de ella. Presiente Kant en su i-lealismo critico la necesidad de distinguir el yo puro (das reine ich) del yo empirico (la individualidad). Limita el primero à la conciencia que el pensamiento adquiere de sí mismo y de sus funciones propias, influído por el intelectualismo de Descartes, que identifica el alma y la conciencia con el pensamiento, erior que sólo corrige Kant en parte con su distinción de la razón para y de la práctica, pero que subsiste, sin embargo, en todos sus ores (hasta llegar al panlogismo de Hégel), en cuanto limita, el yo empírico à los tenómenos de la sensibilidad y de la experiencia. Para Fichte el yo, en cuanto pensado, es el pensamiento puro sustituyendo la realidad de lo pensado, el poder creador, que saca de su propio seno el esparitu y la naturaleza, y que pone su propia exis-tencia y la de todo por la virtud y eficacia del pensamiento. Según él, el yo concibe reflexivamente y pico a todo lo que concibe, y al concehir y al per a pone la concetado y pensado. La idea engendra la ricado, y la realidad primodial de todas les control de en la idea que de ellas forma el yo. I de empetivismo absoluto, envo entronque se balla en el error de Descartes 7c1 pensamiento es la base de la existencia, adomere caracter objetive en Schelling y Hegel, para quienes el pensandento o la idea signe aendo an más el germen vivo de toda reciplad, cel young de las formas o manifestaciones de la idea absoluta, la que le revela a si un mocuando de pucade haberse difundido en la naturalaza suelve anhue si y se concentra hacien dose come ichte.

Processon to les etres interpreta anno de la

idea del vo, que han hecho su historia en la del pensamiento, del error de bacer equivalentes las ideas del alma (reducida á su vez a la única realidad del pensamiento) y del yo, que no son idénticas. Desde luego el yo expresa el estado consciente del alma, pero en ella hay realidad subconsciente, vida irreflexiva (la infancia por ejemplo), y estados que no conoce directamente, y otros en que no deja de conocerse, y todos ellos son reales, siquiera resulten inaccesibles para

la abstracción intelectual del yo. Pero la conciencia misma es algo más que el pensamiento. Es ella la que da à la realidad su significación interpretandola, la que sirve de base á toda experiencia y á la inteligibilidad. Al aplicar como sujetos nuestro pensamiento à la presencia de lo cognoscible, necesitamos lo primero subernos de nosotros mismos y atender al objeto, distinguiéndonos de él (aun en el inmediato cuando decimos yo me conozeo - yo y me distintos en medio de su unidad), á cuya condición se refieren acertadamente Maine de Biran y Jouffroi cuando dicen que el conocimiento es un acto en el cual comenzamos por afirmar nuestra personalidad. El propio Delbigut, que en sus Elements de Pychophysique, Logique algorithmique y Théorie de la sensibilité, aspira à explicar la percepción atribuyendole origen exclusivamente experimental, declara que el conocimiento comienza de porte del sujeto por el sentido del esinerzo y de la motilidad, que supone punto de apoyo ó realidad preexistente, bacia la cual se encamina nuestro esfuerzo. Idea semejante es la concebida por el Dr. Carus (Le Probleme de la consciencie du moi) cuando trata de explicar el origen de la conciencia, à partir del acto reflejo, mediante la necesidad que implica el dolor, cuando dice: «no puede engen-diarse la concentración de los sentimientos en la conciencia del yo sino por las trabas que halla el movimiento reflejo. La dura necesidad obliga a una evolución superior. Si todes los movimientos rellejos que reobran contra las irritaciones bubieran obedecido siempre à su fin, la conciencia no habría sido necesaria y el mundo animal arrastraría una vida inconsciente y puramente instintiva, muy semejante à la de las plantas.» De aquí se infiere que todo estado de conciencia (fenómeno de suyo complejo) supone un estado particular del sistema nervioso, ó que es el fenómeno nervioso condición esencial de lo consciente (pero no su causa determinante). Aunque se quiera reducir la conciencia à la expresión psíquica ó interna de la irritabilidad, se puede aducir contra el exclusivo fenomenalismo que una crítica semiescéptica la atribuye, autonidad nada sospechosa para los experimentalistas, la de Ribot (V. Les Maladies de la Tersonnalité), declarando que la conciencia es en sí misma y por si misma un nuevo tuctor, sin que en ello haya nada de místico ni de sobrenatural. «La naturaleza de la actividad consciente, dice Pierre Janet (V. L'Automatisme psychologique), es, ante todo, la de una actividad de sinte-sis, que reune fenómenos dados más ó menos numerosos en un fenómeno nuevo diferente de los clementales. Es una verdadera creación, porque, como dice Boutroux, la multiplicidad no contiene la razón de la unidad, y el acto, mediante el cual elementos heterogéneos se reunen en una forma nueva, no está dado en los elementos. Desde el momento en que per primera vez un ser rudimentario reune tenómenos para constitnir la sensación vaga del dolor, existe en el mundo una verdadera creación. Es, pues, la con-ciencia por sí misma una actividad de síntesis.»

Como medio lijudor (especie de capitalización), merced al cual lo que se adquiere permanece adquirido y sirve para mievas adquisicio-nes, considera Fouilléo (V. L'Evolutionisme des Idées-focces) la conciencia. Faltando la conciencia, todo esta en los comienzos; es el trabajo de Penclope. Dado el acto consciente, la fijación tiene lugar en razón de su intensidad y de la repeticion del acto. La clasificación de los lende menos y de los seres en una conciencia produce como tal una reacción propia que no tendría lugar si no se hubiera llegado à clasificar de tal modo las cosas. No obramos de la misma mane-15 con las ideas de la humanidad y de la patria oue a carecieramos de ellas. El conocimiento de los seres y de los tipos de la naturaleza por muestra inteligencia reoltra soltre la naturaleza misma. En general, nuestras operaciones intelectuales, sobre todo el raciocinio, per la con

ciencia misma que les acompaña y por las ideas que elaboran, constituyen juctores nuccos, ligados, sin duda, a movimientos cerebrales, pero donde la conciencia misma forma parte integrante y activa del proceso sensorio-motor, en vez de un resultado colateral.

Es la conciencia una fuerza de reacción que, mediante la reflexión sobre sí misma, como mediante la atención al exterior, modifica el cuiso de las cosas. Si tengo conciencia de un peligro, ne me hallo en el mismo estado que el ser que careciera de ella, porque la idea del peligro vie-ne à ser uno de los factores de mis actos. Si tengo conciencia de la cólera que me agita, soy capaz de reobrar sobre mi colera. Es, pues, la conciencia un medio de dirección. Lo que modifica la dirección de una fuerza para determinarla, especificarla y dirigirla, envuelve también necesariamente alguna fuerza, como el dique de un río, el freno de un coche, etc., á veces limitativa si se circunscribe á refrenar, y á veces estimulante si impulsa à la acción. Aún interesa hacer constar que el fenómeno, internamente percibido como procedente del reflejo, en cuanto se fija en el campo iluminado de la conciencia, no es sólo apariencia que pasa, ni efecto que vertiginosamente huye, sino que, incorporado à nuestro interior, en cierto modo asimilado, constituye posición o estado interno que sirve de elemento elaborable en la conciencia. El estado interno, psíquico en cuando deviene consciente, toma una posición en el tiempo, se ha producido antes que este otro y después que aquel, en una continuidad que implica un cierto principio ordenador, pnes se ofrece como un resultado que puede servir de punto de partida à algún nuevo trabajo consciente ó inconsciente. La persistencia de tal estado modifica la situación psíquica, obligándola á salir del mero automatismo, característico de los reflejos, é influvendo en el desenvolvimiento futuro del individuo. El residuo que deja la conciencia en el individuo, capitalizando el pasado para utilizarlo en lo porvenir, muestra que la conciencia obra como factor indicador y condensador en la aparición y desarrollo de la idea del vo, traduciendose, por tanto, en una gradual adaptación de los movimientos ó en una asimilación constante de medios para fines. Pero como la decantada identidad del yo no es inmovilidad, claro esta que la vida consciente tiene base orgánica. y que el cambio del organismo ó la alteración de su constitución implica también alteración (senaladamente en sus elementos variables) de la idea del yo (y por tanto de la personalidad), de lo cual ofrece un ejemplo el transito de la infancia á la pubertad. Las transformaciones sordas y lentas, pero cheaces, del organismo, son las penumbras que so hacen luz en la conciencia, y esta sensación constante es el substratum que persiste en nuestro yo (V. Persona). Merced al tono permanente del organismo (tonicidad y conestesia), sentimiento lundamental de la existencia de Condillac, ó sentido del estuerzo de Maine de Biran, siente el yo el cuerpo como suyo y se siente el yo, existiendo en una especie de localizacion general del organismo. Aunque so considere el yo como una suma de estados de coneiencia y el de cada momento (el sujeto) instable y variable, en esta misma instabilidad que se deshace y so relace hay algo que subsiste en la continuidad del tiempo, «la coneicneia orgánica y obscura, resultado do todas las acciones vitales que constituye la percepción do nuestro enerpo, y que se ha designado cenestesia.» A esta manera de ser, que, repitiendose constantemente, se siente como un hábito, referimos el soporte organico ó base de manifestación de lo que se denomina la identidad del yo en la unidad del tiempo y de sus dimensiones, à diferencia del animal, cuya existencia está ligada siempro á la determinación concreta de sus impresiones, pudiéndose decir de él que es «el presente personifiendo, »

La sintesis psiquica, que supone la fisiológica sintesis cerebral (que subsiste en medio del torbellino vital), refiere el yo, el individuo, á una concentración relativa de la sensibilidad universal (A. Escontanyidad) como centro de asimilacion de fuerzas. Pero este centro, que expresamos con la palabra yo, es un movil siempre en progreso ó el vo es un factor de la evolución, el sujeto que aspira à formar conciencia enda vez mis amplia de las relaciones dentro de las cuales vive. Punto de vista es este casi completamen-

te desatendido por la Filosofía tradicional, circunscrita al estudio del vo en el hombre adulto, sano, en condiciones normales y con su conciencia reflexiva, sin preocuparse del genesis complejo de tal i lea. La integracion de lo semejante, à que se rejoria en las escuelas la identidad y simplicidad del yo, implica también una diferenciación, ambas espontáneas primero, para convertirse más tarde en reflexivas. Hay, pues, en la idea del yo algo permanente que de un modo espontanco referimos a las sensaciones obscuras en cierto límite sordas) que constituyen la tenicidad o cenestesia (la cicatriz en lo fisiológico, el genio ó figura en lo moral), y algo mudable, que nos asimilamos, aumentando é haciendo más complejo lo permanente por virtud de la asociaideas. De la relativa imperfección en el ejercicio de la memoria amnesias parcia-les y totales) proceden los desdeblamientos de la idea del yo, los casos de doble personalidad y otros tantos fenómenos anormales, que en medio de su aparente desorden conservan un cierto principio de orden. Dentre del ancho caucdel yo permanente, simbólico ó posible en lo porvenir, el yo actual y presente, merced à una nueva orientación de ideas (cambio de aspiraciones y deseos, transito de una a otra edad å establecer una segunda individuali lad sobre la base de la que le antecede. Nos completamos y perfeccionamos; nos hacemos mejeres. Bajo la unidad de nuestro ser existe en nosotros pluralidad de sujetos, y es posible cambiar nos hacemos otros y distintos) sin suprimir la idiosinerasia primitiva.

Ya hemos citado la opinión de Carus, refiriendo el origen de la conciencia del youl sentimiente de la necesidad ó del dolor como efecto de la traba ó dificultad que hallan los reflejos en su desarrollo. Hipótesis que no tiene nada de irracional, no puede, sin embargo, ser más ampliada, ni solicitar títulos para una completa justificación, una vez que la noción abstracta é indirecta del yo, percibida empiricamente en el consensus universal del organismo o en la conciencia de la armonía orgánica (vo empírico), no procede únicamente de la asociación de estados mentales, sine que es la condición de todo conocimiento (aun el de la memoria) como hecho último y en cierto modo inexplicable. La conciencia, como la luz, no puede encontrar su origen explicativo en las tinieblas completas, ya que, al mirarlas, las disipa. Para la conciencia hay algo enteramente cierto, ella misma, é inexplicable por otra cosa que per la conciencia. No se ha de concebir, sin embargo, la conciencia del yo, porque aparezea inexplicable en su origen, como atomo aislado, mónada sin ventanas, individualidad encerrada en sí, etc., porque á ello se opone la continuidad de la conciencia y la reciprocidad de la acción entre conciencias distintas y hasta de diferentes grados. Así cada individno, consciente en su límite propio, es una concentración siempre relativa de la realidad universal (un nundo), y onien corta un cerebro, como dice Schopenhauer, destruye un mundo. Acto é i-lea el yo, no se reduce à algo incrte y superfluo; es idea central y unifieadora, que se realiza gradualmente en cada individuo y que tiene su contrapeso obligado aspecto moral que evita el egoismo) en la idea del todo. La universalidad de los hombres dicen yo, yo, con más ó menos sentido y alcance. La idea del yo es el pan espiritual con el cual comulgan todos los seres racionales. El coro unanime declara que el yo es de todos y en todos «el yo es nesotros. » El yo se completa en el todo,

YOAKUM: Geog. Condado del est, de Texas. Estados Unidos, sit. en la parte N.O., en la frontera del Nuevo Méjico; 2124 kms.º y 100 habits.

YOB: Geog. V. YEB, río del Africa.

YOBAT: Groj. C. del Malva, India, cap, de un principado indígena, sit. al S. de Vabua, en un valle de la vertiente meridional de los Vindyas. El principade tiene 520 kms.<sup>2</sup> y unos 12 000 habitantes.

YORBA: Geog. C. del Chemer, Arabia central, sit, en la carretera del Yot, en los confines del Yébel Chemer; unos 10 000 habits.

YOCAMALLA: Grog. Cerro en el dist, de Pusí, prov. de Huancane, dep. de Puno. Perú Se dice que en él existe una mina de plata riquísima, trabajada por un indígena, el cual para fal dear la iglesia sucaba y obsequiaba al cura con plata

macica ó nativa; pero habiendo exigido éste que le descubricia su situación, el indio se ocultó, quedando como hasta el día en cimientos la iglesia Paz Soldan.

YCOASTA: Mir. Mujer de Layo y madre de Edipo. Primitivamente recilácel nombre de Epicasta es el que le da La valisca), y no el de Yocasta con que generalmente es conocida. Su fábula, que inspiró à los trágicos griegos y à los modernos, se reduce al hecho de haberse casado Yocasta, por ignorancia, con su progio hijo, Edipo véase esta voz., lo que descubierto al fin por este, tué causa de que Yocasta, de-e-perada, se alorcase de una viga de su palacio y descendiese al Il cles, abandonando à las Furias los hijos del incestuoso matrimonio. Etoeles. Polínice, Autugona è 1-mena.

En cuanto à la significación mítica de Yocasta, Decharme observa que, según la de su nombre, debe consideraisela como una personificación de la aurora, que por la mañana precede al Sol, y por consiguiente parece que este nace de ella y al llegar a su ocaso parece unirse à la aurora de la tarde, porque no la reconoce bajo su nueva forma. Edipo es aquí el héroe solar, y Yocasta la aurora matutina y vespertina.

YOCON: Geor. Pueblo del dist. de Salamá, dep. de Olancho, Honduras, El municip, tiene 1400 habits, y el pueblo 225, Café, yuca, plitanos y azúcar Comprende el municip, 7 caserios,

YO CHEU: Geog. C. cap. de dist., dep. de Sinan-hoa-fu, prov. Pe-chi-li, China, sit, a orillas del Hu-lin-ho, cerca de la frontera de Chañsi. Minas de oro y de p'ata en el dist.

YO CHEU-FU: Geor. C. cap. de dep., prov. de Ho-nan, China, sit. en los 20º 24' de lat. N. y 116º 35' de long. E. Madrid, al N. E. de un lago cuyas agnas van al Yang-tsö-king. Importante comercio de te y hierro.

YODATO de 1900): m. Qu'a. Sal derivada del acido vódico, y resultante de sustituir su hidrógeno básico por los metales. Representado el citado ácido por la fórmula IO H, sus sales normales se formularán IO M', en que M representa un metal monodinamo, por más que no sean éstos los únicos yodatos existentes, pues los alcalinos, combinándose con una ó dos moleculas mas de ácido vódico, originan bi y trivolatos,

## 10,M'.10 H y 10 M'.(10,H .,

los cuales á su vez se deshidratan para formar los anhidroyodatos respectivos,

# $I_4O_{11}M'_2 \in I_4O_5M'_4$

cuva existencia es tanto más notable cuanto que el ácido yódico es el único monobásico var as de producir combinaciones de esta naturaleza.

Los vodatos se preparan, no solo por el mitodo directo, sino también los solubles, disolviendo yodo hasta situración en las lejías alcalinas concentradas; reemplazando el cloro de los cloratos por el yodo; oxidando los yodures mediante el permanganato potásico, y finalmente tratando un clorato por el cloruro de yodo. Todos ellos son sólidos, cristalizables, muy oxidantes y descomponibles por el calor, dejando un residuo de yoduro y desprendiendo oxigono, por cuya razón forman mezclas explosivas con las materias fácilmente combustibles; se disnelven en el agua los alculmos y los de calcio y magnesio, y en presencia de los agentes reductores se transforman en yoduros.

Los vodatos se reconocen en que, echados sobre las aguas, deflagran, y en que los solubles, tratados por el cloruro de bario, producen precipitado blanco que se disuelve en el ácido trico; en que con el nitrato de plata d'in precipit elo también blanco, cristalino, soluble en el amoníaco y no en el acido nítrico, y en que sometidos à corriente de hidrógeno sulturado se precipita una mezcla de yodo y azufre; aden is se convierten en voduros por la e deinación. Aunque la determinación cuantitativa del vodo en los vodatos se practica siempre convirticadolos en voduros, hay algenos casos en que convicue averignar la cantidad de ácido yédico que hay en una in zeli de yodato y yoduro, como la que existe en el nitro de Chile, y entraces conviene precipitar primero el yodo del yod cro por el nirato de plata en disolución caliente s da por el acido netri o, filtrar luego el liquida, reducirle por el gas sultmoso y repetir la dosificacion; el primer precipitado dara el yodo outenido en el yodoro y el segundo el existente lajo forma de yoda o.

YODHIDRICO ACIDO, de 110 lo, y el gr. rôwp, agni: a lj. Courn. Theese de un cucipo de propiclades acidas resultante de la combinación un atomo de vodo con otro de hidrogeno. Descubierto per Gay-Lussac durante el estudio que Lizo del yodo, es el acido yo lhadrico un cuerpo que no se encuentra libre en la naturale; i, lo que se esqlica con !acilidad concaicado sus propie la les, pues se forma en circunstanci a espe-ciales dificiles de producir espont normente, y además es des ompuest con relativa rapidez por la mayoría de les agentes, tanto físicos como químicos; colocado el yodo en el último lugar en la serie que forman les elementes halégenes, su afinidad para con el hidrogeno es mucho menor ne la de sus congéneres hasta el extremo de que amilios elementes no se comi inan sin intervenión de energías poderosas, y aun asi la combinacion no es nunca completa, debido a la fucili-lad con que el cuerpo formado se disocia; de aqui resulta que los vapores de yodo y el hidro geno pueden permanecer sin combinarse duvante largo tiempo, a menos que se eleve la tempera-tura entre 350 y 440°, o que se introduzca en la mezela un trozo de esponja de platino ento eci-da. No obstante lo dicho, el acido yodhidi co se forma en diversas circunstancias que se aprovechan para obtenerle, y de las que à continuaci n se indican las más importantes: 1, Les yoluros de fósforo se descomponen

en pre-encia del agua, produciendo áci los fosto-1050 o fosforico, según se parta del trio del pentayo luro y ácido yodhádrico, reacción que se emplos para preparar este último merpo oj erau-do de diversas maneras, en todas las cuales el yodnio de fístoro se propara en el monanto mismo en que se ha de descomponer, sin que sea preciso obtenerle previamente. Cay-Lussac acouseja colocar en un tubo ancho capas alterna las de vodo, vidrio humedecido y fragmentos de tesiono; tapar lu-go el tubo per un cercho que da paso al tubo aduetor y ceriar tambien con tapen de corcho la otra extremidad; calentando el aparato ligeran ente los vapores de vodo se combi-nan con el tóstoro, con el que forman yodino. y este se descompone en contacto con el agua, originando el ácido yodhidrice, que no pu liendo recogerse sobre agua ni sobre mercurio, por ser muy soluble en la primera y atacar al segundo, se recibe en frascos secos que se llenan fácilmente por ser el gas sumamente denso; hay que observar en esta reaccion la formación de cristales de yoduro de fosfamonio que se originan á expenças del hidr geno fosforado que siembre se produce. Como la reacción del fústoro con el yodo es muy energica operando en las condiciones anteriores, se ha modificado el procedimiento sustituyendo el fesfore ordinario i or el amorfo y practicando la operación, se cón ha indicado Personne, como à continuación se expone; en una retor; a tubulada y de tapon esmerilado se introducen una parte de tosforo rejo, 15 de agua y 20 de yolo, alentando suavemente y recogiendo el gas desprendido en la forma dicha, con lo cual, á mas de ser la reacción sumamente tranquila, se evita la producción de yoduro de fosfamonio. Tambien e puede operar con un frasco de dos bocas, una de las cuales va provista de un tubo ancho tapado en su parte superior, mientras que à la otra se adapta el tubo de desprendimiento; en el frasco se ceha disolución concentrada de vodo en voduro potrisico, y por el tubo se introducen fragmentos de fesioro rojo; la reacción en este caso produce ortofostato de potasio y ácido yodhidrico, que se desprende con gran regularidad.

2. Se forma también el ácido yodháblico por la acción del hidrógeno sulfurado sol re el yodo en presencia del agna. Para aplicar esta rea ción a la obtención del cuerpo de que se trata, se cloca en un frasco agua que contergo en ses másico vodo y se hace llegar corriente le eta del gas sulfhídrico agitando el líquido de un an mera continua para evitar que el a acto envuelva les tragmentos de yodo é impida que la action continue, cosa que no deja de sucedar a pesar de la igitación, aunque al elto de un as largo tiempo; cuando el gas dela de ser absorbido sin que se haya disuelto tedo el yodo, conviene suspender la operación por algunas horas para dar lugar a que el halogeno se disuelva en el ácido yell, drico formado y pueda mas tarde continuar la

reacción. Winkler modifica el procedimiento anterior disolviendo el yodo previamente en sulfuro de carbono, que reenbierto de agua se somete à la corriente de hidrógeno sulfurado; así se consigne impedir la precipitación del azufre, pues a medida que que la en libertad se disuelve en el sulfuro de carbono. Sea cualquiera la manera de practicur este procedimiento, produce siempre disolución acuosa de acido yodhidrico, y no el gus

puro.

3.º Por último, Bruylants prepara el cuerpo en cuestión aprovechando la acción que el yodo ejerze sobre ciertas materias organicas, á las que quita hidrógeno para formar acido yodhadrico, y el metodo propue-to por dicho químico consiste en introducir 60 gramos de esencia de copaíba en una retorta de 500 centímetros cúbicos de cabida, á cuyo cuello se adapta un aparato de reflujo; en la retorta, ligeramente calentada, se va echando el yolo por porciones de 20 gramos, hasta que el total añadido sea de 150, y teniendo cuidado de dejar enfriar el aparato á cada nueva

adición; el ácido vodhidrico se desprende regularmente acompañado de algunos vapores de yodo, que se condensan en el refrigerante.

Es el acido yo lhidrico gascoso à la temperatura y presión ordinaria, de olor fuerte é irritante, sumamente fumante al aine, cuya denidad es 4,443 64,2 referida al hidrógeno), susceptible de liquidarse por la presión y el enfriamiento, y solidificable a la temperatura de - 55°; de sabor agrio muy marca lo, se disuelve mucho en el agua un litro de ésta à 10° disuelve 425 de ácido gamenos que 19,210 calorias, Thomsen, y formando un liquido que cuando se prepara à 0° tiene una densidad igual à 2, y que sometido à la accian del calor hierve de una muera constante a 127°; el líquido que destila a esta temperatura confiene 57 por 100 de ácido yodhídrico, y su composición responde à la formula

#### 21H+11H.0;

la disoluci an de ácido yodhídrico en agua se des compone rápida y espontáneamente al aire de jando el yodo en libertad, que primero la colorea de pardo y desenés cristaliza.

Es el acido yodhidrico un cuerpo muy inestable, como formado con absorción de calor ( - 6037 calonias por molecula segun Thomsen , y en virtud de este caracter endotérmico se descompone con suma recilidad, aunque no de manera brusca y rejentina; 1sí, por la acción del calor basta una temperatura de 200 para que la descomposi-ción se ini ie, si bien no es nunca completa, toda vez que se halla limitada por reacción inversa, car et e distintivo de los tenómenos de diso-ciación: Lemoine ha estudiado los efectos que el e iloi produce, no solo en el cido yo lholtico, sino en tala mezela de vapor de yodo y de hidrógeno. calent nelo los dos sistemas de encrpos en matraces cerrolos a la l'impara y analizando luego el gas conteni lo, deduciendose de sus experiencias que para cula temperatura se llega siempre à un mismo Limite, ya se parta del compuesto, ya da la meze a de sus componentes, y que este limite se alcanza con tanta mayor lentitud cuanto mas baja sea la temperatura, en tal forma que a 350 , y a la presión de 2 atmósferas, la composición de embos matrices de experiencia no se hace identica sino al cabo de doscientas cineuenta o trescientas horas de calefacción. La luz, de izual manera que el calor, descompone el a lo yo lhédico gascoso, lentamente si es dim-

rologo mente o gravas, dendros directos del sol, rolose que las radiaciones luminosas que tresen e river che rere on las azules y violadas, ser con o ne in tisminuve con gran rapidez cuan-

do paran a trave de medios tran parentes.

Les a ente quantes combain de componenda energo en energe nean de tinta energo y de diver a manera - gin de conditional que presentan precion el yodo o con el la liegeno, isi, el eloro y el bromo lo deceniquem con meandescence, y el oxígeno o el miente alteran um en la dermital, formando genera del medio model y do libere el lactoro to o, calentado el biercon de oliman en concentrada de lacente de todo en de conventrada de lacente de todo en de conventrada en la culta y el oden o le conventra en en el fino o y elembolico, y la mayor productio de la culta de lacente de decono el conventra en en el fino o y elembolico, y la mayor productio de la culta de la conventrada en en en el fino en elembolico, y la mayor productio de la culta de la conventrada en en entrada en en entrada en el fino en elembolico, y la mayor productio de la conventrada en entrada en entr

the first elembed in a value of it. The concentration on valved a deprical between the first energy of the concentration of the concent

drico es endotérmico, según más arrila queda sentado. El ácido sulfúrico es reducido por el yodhídrico, formándose yodo libre, gas sulfunoso y agua, lo que impide preparar el hidrácido por el metodo general, que consiste en calentar un yoduro metodico con el citado ácido sulfúrico. Hautefeuille ha estudiado la acción del ácido yodhídrico sobre algunos cloruros, demostrando que descompone à los de fostoro y arsenico à la temperatura ordinaria, despendiendo calor y dando lugar à la formación de gas clorhídrico y de los yoduros correspondientes cristalizados.

El poder reductor del acido yodhídrico, y la facilidad con que cede su hidrogeno, se manifiesta singularmente cuando se le pone en presencia de substancias orgánicas, con las que produce reacciones de gran interés, porque contribuyen de una manera poderosa à fijar la constitución molecular de los cuerpos sobre que actúa. Berthelot ha generalizado mucho el empleo de este método de reducción determinando las condiciones en que conviene operar, y ha hecho ver que, no sólo se pueden reducir los compuestos oxigenados y provocar sustituciones inversas, sino que también permite fijar hidrógeno sobre multitud de substancias que pasan al estado de combinaciones saturadas; así, la l encina, por ejemplo, da sucesivamente los carburos

### C.H., C.H., C.H., C.H. y C.H.:

de los que el último, denominado hidruto de exilo, no arimite ya mayor mimero de átomos de hi lrógeno. Para operar todas estas reacciones es necesario calentar entre 275 y 280°, è introducir en tubos que se cierran à la lampara, la substancia orgánica mezclada con gran exceso de disolución de acido yodhidrico cuya densidad sea igual á 2. De Luynes había precisado en parte estas condiciones, recomendando emplear acido saturado a 0'y regenerar el que desaparece durante la reducción, añadiendo a la mezela un poco de fósforo amorlo en contacto con el agua v el vodo libre origina uneva cantidad de acido vo lhidrico; esta adición tiene además la ventaja de impedir que la materia se espese por el yodo que queda en libertad.

El problema de determinar directamente la composición del ácido yodhídrico se resuelve faeilmente, si bien exigo tomar algunas precan-ciones por la imposibilidad de manejar el cuerpo analizado en la cuba de mercurio, y conviene operar como signe: se introduce en un tubo de vidrio cerrado por uno de sus extremos una ampolla del mismo material llena de mercurio y también cerrada, y estran ulando el tubo en su parte superior se le llena de ácido yodhídrico parte superior se le Hena de acido yodhidrico gascoso y se le cierra à la lámpara; rompiendo entonces la amyolla y calentando ligeramente para favorecer la reacción, se encuentra que el volumen de hidrogeno restante es la mitad del gas primeramente empleado, lo que obliga a suponer, habida cuenta de las densidades, que volumenes de ácido vodhídrico contienen un volumen de hidrógeno y otro de vapor de yodo, y que la óriunta que corresponde à este compuesto es III. En cuanto à su reconocimiento y aracterización son sumamente sencillos, tenién dose en cuenta: 1.º, su gran solubilidad en el agua y los espesos humos que desarrolla en contacto con el aire; y 2.º, que puesto en contacto con el cloro queda en libertad el yodo, facil de reconocer por sus reactivos ordinarios.

YÓDICO Actino de godo); adj. Quim. Dícese de un cuerpo de propiedades ácidas resultante de la combinación del yodo con el oxígeno y el historiada proporciones que corresponden en la tornula 10 H. Aunque el acido yódico se encuentra en la naturaleza bajo forma de yodito en el nitro de Chile, e., sin embargo, un enerpo paramente artificial porque no se da el caso de que lo agentes naturales descompongan la sal dejando el ácido libre; en cambio, en los laboratorios se produce en muchos reacciones algueras de interes puramente terrico y otras aplicadas, y como más importantes, las siguientes:

10-188, Venno has L. El acido yódico libre se forma, según Buche, durante la electrolisis de la disolución acuosa de yodo ó de acido vodhídrico.

2) Se produce al estelo de sal de potasio cuando se oxida el yodino de este metal por el permanganato también potosico. Pean de Sainttalles)

Gilles).

3. S. Lo volvios se forman à la vez que los

yoduros por la acción del yodo sobre las lejías alcalinas concentradas.

4.ª Oxidando el yodo por la acción del cloro en ciertas condiciones, ó mejor aún por el ácido nítrico, se produce ácido yódico libre.

5.ª Fórmase también el ácido yódico duran-

5.ª Fórmase también el ácido yodico durante la descomposición del tricloruro de yodo por el agua.

6.4 Si se trata en caliente la disolución alcohólica de vodo por el hipoclorito cálcico se forma yodato de calcio, cloruro de este metal y ácido clorhídrico (Flight).

7.ª Si se trata la disolución de un clorato, el potásico por ejemplo, por el yodo, esta desaloja al cloro de su combinación, y ocupando su lugar transforma aquella sal en yodato (Millón).

No todos los procedimientos anteriores sirven, según se dijo más arriba, para obtener el ácido vódico, y en los laboratorios se prefieren con tal fin los que se exponen a continuación:

con tat in tos que se exponen a continuator.

1.º Uno de los medios bastante usados es el de oxidar el yodo por el ácido nítrico, lo que se practica colocando una parte del halógeno en la retorta de un aparato de reflujo y añadiendo cinco partes de ácido nítrico de 1,5 de densidad y exento de vapores nitrosos; la oxidacian, que se facilita por medio del calor, es hastante lenta, y conviene decantar el ácido nítrico cuando ha perdido su concentración, porque en el momento que se diluye deja ya de actuar sobre el yodo; el depósito cristalino y pulvernlento que se forma se separa por decantación, y después do deseado se apurifica por cristalizaciones en el agua.

se separa por decembero, se se para por decembero, cado se purifica por cristalizaciones en el agua.

2.º Algunos autores prefieren oxidar el yodo por la acción del cloro en presencia del agua, empleando 20 partes de ésta por una de aquél, pues de operar sólo con la cantidad teórica (6 moléculas de agua para una de yodo) el rendimiento es casi nulo, porque el ácido clorhídrico formado alcanza suficiente grado de concentración para reaccionar sobre el ácido yódico y producir clorhidrato de cloruro de yodo establo en presencia del agua; terminada la reacción se trata la mezela de los ácidos clorhídrico y yódico por cloruro bárico, y el yodato de este metal, que se precipita, se descompone por la cantidad equivalente de ácido su fúrico.

El mejor de todos los medios empleados para obtener ácido védico, y el que le produce economicamente en mayor proporción, es el de Millon, fundade en la acción del yodo sobre el clorato potásico, y que se practica de la manera siguiente: se disuelven 75 gramos de clorato po-tásico en 400 de agua acidulada con 1 de áci-do nítrico, y calentada la mezcla en un matraz hasta la chullición se añaden poco á poco 80 gramos de yodo, continuando la elevación de temperatura hasta que comience à desprenderse cloro en abundancia, en cuyo momento puede separarse del fuego la materia; el papel que desempeña el ácido nítrico consisto en dejar libro cierta cantidad de ácido clórico, sobre el cual ejerce su acción el yodo, y que se tenueva cons-tantemente à expensas del acido yódico formado. Terminada la reacción, y neutralizado el líquido con agua de barita se le trata por disolución concentrada de clornro ó nitrato báricos y separado el yodato de bario que se precipita se le lava dos o tres veces por contacto y decantación y se le hierve durante media hora con 40 gramos de ácido sultúrico diluído en 150 de agua; al cabo de este tiempo se filtra el líquido y se le deja enfriar para que cristalice el ácido yódico en tablas voluminosas. El cuerpo así obtenido retiene una cierta cantidad de ácido sulfúrico, del que se le priva redisolviéndole en agua é hirviendole después de anadir un poco de yoda-to bárico, y el liquido nuevamente filtrado so vuelve a evaporar para que abandone, no ya cristales voluminosos, sino costras cristulinas de acido yadico puro. Jacquelain recomienda desleir el yodato barico en 15 partes de agua acidulada con un decimo de su volumen de ácido nítrico, con objeto de favorecer la descomposición de la sal por el acido sultúrico.

Preparado el ácido yódico por cualquiera de los metodos anteriores, y convenientemente putificado, se presenta bajo la torma de un cuerpo sólido, incoloro, transparente, de sabor amargo y astringente á la vez, cristalizable en tormas derivadas de un prisma romboidal recto, soluble en el agua sin elevación de temperatura, paco soluble en el alcohol, insoluble en el éter, el clorotormo, el sulturo de carbono y las esen-

cias hidrocarburadas, y cuya densidad á 0° cs 4,629; calentado á 130°, ó en el vacio seco á 35°, pierde, según Millón, los dos tercios de su agua de hidratación, de la que el resto se desprende á más de 170°, y Ditte ha comprobado que cualquiera que sea la cantidad de anhidrido yódico que se mezele con el ácido la tensión del vapor de agua es siempre la misma à igual temperatura, lo que interpreta admitiendo que esta tensión es la correspondiente al ácido monohidratado, y negando en consecuencia la existencia del ácido anhidroyódico 31,05, H<sub>2</sub>O admitido por Millón; sin embargo, este último químico, estudiando la solubilidad del anhidrido y del ácido yódico en el alcohol de 35° Beaume, ha encontrado mievas pruebas en apoyo de su hipótesis, por cuya razón debe colocarse este punto en la categoría de aquellos que por no estar suficientemente dilucidados requieren nuevas y

más precisas investigaciones. El ácido yódico aparte del carácter propio de los compuestos de su índole, presenta como propiedad fundamental la de ser un oxidante sumamente enérgico, en cuya virtud es descompuesto por el hidrógeno á la temperatura de 250° y bajo la presión de 2 atmósferas, ó á la presión ordinaria en presencia de la esponja o musgo de platino; por el mismo motivo transforma el óxido de carbono y el anhidrido sulfuroso en anhidridos carbónico y sulfúrico respectivamente, reacciona con energía y gran desprendimiento de calor sobre el hidrógeno sulfurado, produciendo yodo, azufre, agua y ácido yodhídrico, y á temperaturas poco elevadas actúa también sobre el amoníaco seco dando origen à la formación de agua, nitrógeno y yodo libre; de igual manera sus disoluciones concentradas oxidan el fósforo y el arsenico transformándolos en ácidos fosfórico y arsenico, y ataca á diversas temperaturas al carbono, el boro, el silicio, el azufre y el selenio, originando siempre ácidos oxigenados. El ácido yódico se combina con los ácidos minerales, y así, añadiendo ácido nítrico á su disolución caliente, y dejando entriar el líquido, se separan cristales romboédricos descomponibles por el calor, y en cuya composición entran, no sólo los elementos del agua, sino también los de los citados ácidos: de igual modo se torman el fosfato y el borato de ácido yódico, de los que el primero, amarillo y eristalino, puede sublimarse sin alteración, y el segundo, muy soluble en agua é incristalizable, resiste sin alterarse temperaturas á las que se descompone el acido yódico libre. Millón, que ha estudiado cuidadosamente la acción del acido sulfúrico concentrado sobre el ácido yódico, afirma que á temperaturas próximas á su punto de ebullición disuelve el primero un quinto de su peso del segundo, y que si se continua calentando se ob-serva abundante desprendimiento de oxígeno puro, á la vez que el liquido se colerea de amarillo obscuro, matiz que à los veinte é venticuatro minutos pasa al verde, al mismo tiempo que se desprende yodo hasta la destrucción completa del acido yódico; si se deja enfriar el líquido al abrigo de la humedad después de disuelto el ácido vódico y antes que comience el desprendimiento de oxígeno, se forma un depósito nacarado y pulverulento facilmente descompenible por el agua y que separado por decantación y escurrido sobre un ladrillo poroso presenta una composición correspondiente à la formula

### $3SO_3 + I_2O_5 + 2II_2O;$

por último, si se deja desprender exígeno durante veinte ó veinticinco minutos y se detiene la calefacción cuando empleza á desprenderse yodo, se obtienen los compuestos conocidos con el nombre de ácidos hipoyódico y subhipoyódico.

Representado el ácido yódico por la fórmula IO<sub>3</sub>II deducida del análisis de los yodatos, es un compnesto exotérmico cuya formación, partiendo del yodo, el oxígeno y el agua, desprende, según Thomsen, 18716 calorias rel calor de formación, según Ditte, es, en las mismas condiciones, de 26018 calorias) y su calor de neutralización para una molécula de potasa es 18808 do las mismas unidades, observándose que la adición de una segunda molécula de alcali desprende muy poco calor, y deduciéndose de este hecho la monobasicidad del cuerpo en cuestión; sin embargo, Thomsen, fundándose en la ten dencia que presenta á producir sales ácidas le considera como bibásico, asignándole la fórmula  $1_2O_6H_2 = 1.1O_6H_2$ , comparable en cierto modo á

la que el mismo químico arribuye al deido peryódico  $\rm H_3, \rm 1O_6 H_2,$ 

- Yódico (Anhidrido): Quím. Cuerdo resultante de la combinación del yodo con el oxígeno, y que al unirse con el agua se transforma en el acido de igual denominación. Preparado deshidratando el ácido yódico por la acción del calor á 170°, se presenta bajo la forma de masa cristalina blanca, insoluble en el éter y en el sulfu:o de carbono, de 4,487 de densidad á 0°. y que calentada al rojo sombra se descompone en oxígeno y yodo; el hidrógeno, á la presión de dos atmósferas y a 250º de temperatura, le transforma en agua y ácido yodhidríco, y los acidos sulfhídrico y sulfuroso también le redejando el yodo en libertad; el gas clorhidrico seco le convierte à la temperatura ordinaria en agua y tricloruro de yodo, y el amoníaco tam-bién gascoso le ataca dejando el yodo y el nitrógeno en libertad. El anhidrido yódico se disuelve en el ácido sulfúrico hirviente, y la disolución fría no se descompone por el gas sulfuroso, pero este mismo gas seco ataca a 100º al citado anhidrido pulverizado, transformándole en una masa cristalina, granujienta, de color amarillo claro, descomponible por el agua, y cuya composición responde á la formula 51.0<sub>3</sub>.80<sub>3</sub>. El análisis centesimal, y la determinación del peso molecular, conducen à representar la composición del euerpo de que se trata por la fórmula L.O.

YODITO (de yodo): m. Quim. Sal derivada del acido yodoso, y resultante de sustituir su hidrogeno básico por los metales. Representado el acido yodoso por la fórmula IO<sub>2</sub>II, la correspondiente à los yoditos será IO<sub>2</sub>M', en la que M representa un metal monodinamo; estos cuerpos, poco conocidos y mal estudiados, son muy inestables y se transforman con gran facilidad en yodatos, dejando en libertad el yodo, de igual maneta que le sucede al anhidrido yodoso mismo.

YODO (del gr.  $i\dot{\omega}\delta\eta s$ , violado: de lor, violeta': m. Cuerpo simple, de textura laminosa, de color grís negruzco y brillo metálico. Se volatiliza á una temperatura poco elevada, desprendiendo vapores de color azul violeta y de olor parecido al del eloro.

El doctor Eulemberg... emplea la tintura de YODO muy dilatada, prescribiendo durante el dia tres gotas en un sorbo de agua.

Menlau.

.... no se vale (la luz) de otros pinceles que de sus proptos rayos, prepara el cuadro con un vapor de Yodo y le barniza después de acabado con uno de mercurio.

### ANTONIO FLORES.

- Yono: Quim. Este cuerpo perteneciente al grupo de los metaloides halógenos, cuyo peso atómico es 127 (126,850 según Stas), se repre-senta en Química por el símbolo I. Es el yodo uno de e-os elementos cuya historia se desarrolla en breve período de tiempo, toda vez que desde la fecha en que se tuvo la primera idea de su existencia hasta que se le conoció casí por completo medio solo un período de tres años, que si siempre es breve, lo era más aún en la época en que se descubrió, en la que puede decirse que la Química estaba dando sus primeros pasos en el camino de las ciencias, racional y metódicamente constituídas. La primera noción que se tuvo de este metaloide se debe à Courtois, fabricante de sosa en París, el cual en 1811 observo que al poner en contacto el ácido sulfurico con las aguas madres de fabricar la sosa de varechs (sosa de sargazos), se formaba una substancia solida, susceptible de emitir vapores vio letas por la accion del calor, y de combinarse con el amoníaco produciendo un compuesto detonante; entonces el citado industrial comunicó su descubrimiento à Clement y Desormes, de los que aquél sometió el nuevo enerpo à estudios más profundos, y comunicó el resultado de sus investigaciones à la Academia de Ciencias de l'aris en una Memoria leida el dia 6 de diciembre de 1813, época en la que también Davy reconocía la naturaleza elemental del nuevo cuerpo, y le asignaba el nombre que lleva como recuerdo de la coloración violeta que sus vapores presentan. Distraído entonces Clement del estndio del yodo à consecuencia, de imperiosas cenpaciones eneargó à Gay-Lussac la continuación de sus trabajos, y este eminente sabio publicó en 1814 una Memoria, en la que le describió de

tan completa manera que los químicos posterioies han tenido muy poco que añadir á lo sentado por aquel; Gay-Lussac, no sólo estudió el yodo bajo el punto de fisico y químico, sino que hizo experiencias ann en si mismo para conocer su accion en la economia animal, observando que era muy energica; sin embargo, al poco tiempo entro en el dominio de la Medicina, ya libre, combinado, como uno de los agentes terapenticos más poderosos. Los médicos usaban por aquella epoca varias plantas marinas de los generos Fucus y 17va, y aun algunas esponjas, para combatir las afecciones escrofulosas; y como en estas substancias se descubrió luego la existencia del cuerpo en enestión, atribuyéronse con perfecto fundamento al nuevo clemento las propiedades terapentiens de aquellas, debiendo citarse entre los que desde luego practicaron investiga-ciones para establecer la acción medicinal del yodo à Coindet, médico genovés, que ha contribuído además por considerable manera á propagar y generalizar el uso de tan precioso medicamento, con el que se consigue curar, o por lo menos aliviar, enfermedados tan rel eldes como las escrofulosas y sifiliticas.

Es el yodo uno de esos elementos extraordinamente diseminados en la naturaleza, aunque siempre en cortisimas proporciones, y muy poeas veces en estado de libertad; bajo esta última forma ha sido citado por Chatin en el aire atmosférico, afirmandose además que una roca dolomítica de las inmediaciones de Saxon emite de una maneta continua trazas de vapores de yodo apreciables por el olor, y que el mismo clemento existe también en estado de libertad, no solo en las aguas que salen de esta roca, sino en los gases que emiten las tumarolas de Vulcano. Combinado con el sodio, el potasio y el magnesio bajo forma de voduros, existe en proporcion notable en las aguas del mar y en muchas minerales, así como en pequeñísima cantidad en la mayoria de las aguas dulces, las aguas de Heilbroon y de Toplitz contienen de co à 78 miligrames de yodo por litro ; algunas plantas y animales marinos, en virtud de una especie de selección asimilatriz, acumulan en su organismo los yeduros disueltos en el medio en que viven, y así se ha demostrado su existencia en numerosas especies de los ges neros Fucus y Ilva, en diversos moluscos y poliperos marinos, en las esponjas y en el aceite de higado de bacalao. Además de los origenes anteriores, existe el yodo combinado con la plata en Zacatecas, Méjico', con el plomo, con el hicrro (en los polvos condensados en la chimenea de los altos hornos', y al estado de yoduro y de yodato sódicos en los nitros de Chile y del Perú, producto natural llamado à constituir una de las primeras materías más importantes de las que el elemento puede extraerse.

Las materias que se destinan à la extracción del vodo puede decirse que están reducidas à las algas marinas, denominadas varechs en Normania v kolp en Escocia, que contienen cantida-les variables, segun indica el siguiente cuadro, refe-

ri lo à 1000 kilogramos de algas:

	Kilogia-
Digitatus stenolohus  Hojas nuevas.  Pie.  Hojas viejas.  Planta entera.	
Digitatus stenophyllus	0,596 0,448
pecies),	0.121 $0.077$

Estas algas se destinaban en primer término à la extracción de la sosa, para lo cual se las incineraba con obieto de recoger las sales fi asi se sometian las cenizas à un lavado metodice, en virtud del cual cedian al agua de 30 à 60 por 100 de su peso, y el liquido resultante se semetia à evaporaciones metodicas que permitian separar por cristalizaciones sucesivas sulfatos sodico y potásico, eloruro de sodio, carbonato sódico y eloruro potásico, consiguien lose de este modo, à más de estos productes, un agua madre dificilmente cristalizable, y que, conteniedo yoduro sódico, sulfuros, hiposulfitos y sal común, constituye en realidad la primera materia para la preparación del yodo. La incineración al añe libre de los sugar os recogidos en primavera ocasiona notable perdida de yoduros por volatiliza-

ción, lo que se evita hoy, ya sometiendo las plantas à la calcinación en vasijas cerradas y recogiendo los productos volatilizados, ya por el método de Pellieux y Allary, en el que se suprime la acción del calor, reemplazándola por la putrefacción de las algas, hasta obtener un líquido en el que se acumulan los yoduros sin experimentar la menor pérdida; el zumo resultante de la operación anterior se concentra en hornos Polión de paletas hasta que marque de 30 à 40° Beaumé, y entonces se somete después de frío à la diálisis en el osmómetro de Dubrunfaut.

Sea cualquiera el método que se sigu para extraer las sales contenidas en los sargazos, es preciso tratar las aguas madres que quedan después de la última cristalización de manera que pueda aislarse el yodo, para lo cual, cuando marcan de 50 à 60° Beaumé, se las satura con ligero exceso de ácido sulfúrico, y se las hace hervir para desemponer los carbonatos, sulfuros é hiposulfitos, y determinar la formación de un deposito de sultato só lico. El liquido claro, convenientemente decantado puede tratarse por uno de los pro-

cedimientos siguientes:

1.º Se diluye el líquido de manera que marque de 20 à 25° Beaumé, y se le somete a corriente de cloro hasta que este cuerpo desaloje de su combinación y precipite à todo el yodo; es absolutamente indispensable que el cloro no esté en exceso, perque de ser así se combinaria con el yodo libre, formando un cloruro soluble. y que por lo tanto volvería otra vez al agua madre, y en la práctica se determina el momento en que conviene suspender la corriente de cloro examinando una pequeña cantidad de substancia que no debe precipitar ni con el agua de clore ni con exceso de agua madre. Llegado este momento se lava por contacto y decantación el yodo depositado, se le escurre en vasijas cónicas de barro, y se le deseca sobre placas de yeso ó de ocra materia mineral cualquiera dotada de propiedades absorbentes.

2.º Puede conseguirse resultado análogo al anterior recuplazando el cloro per el ácido nítrico, que descompones primero los yoduros formando ácido yodhídrico, y después reacciona sobre éste produciendo vapores nitrosos, agua y yodo libre. Este método, que da lugar á grandes pérdidas del halogeno, ha sido modificado por Pellieux y Maze Lanoy, que reemplazan aquel encipo por el bióxido de nitrógeno actuando en presencia del aire, co-lo cual el primero de estos graes pasa á peróxido de nitrógeno, y éste, en presencia de los yodunos, deja el yodo en libertad y él se convierte otra vez en óxido nítrico, que reproduce la reacción anterior.

El método más generalmente seguido para extract el yodo de las aguas madres es el general que sirve para extraer los halógenos, y que consiste en trafar la primera materia, coloerda en aparato destilatorio, por bióxido de manganeso y acido sultúrico; se torma sulfatos de mangane-o, y del metal alcalino unido al vodo, este elemento en estado de libertad y acua. Aunque el mitodo parezea sumamente sencillo, re juicle, sin embargo, algunas precauciones, porque como el material empleado contiene tambi a elermos y bromuros, estos últimos pueden desconquierse a la vez y dar lugar a pordidas del cuerpo que se busca. Lara evitarlas se determina previamente y de una manera aproximada la cuntidad de bioxido de manganeso necesaria pur descomponer solo les voduros, y anadida di se i diendi moderal imente en dinta que se despecteden vaporos violados; así, no sólo se conar eal icaltula que actusei, sina que puede aproved se el residuo para e tran el bromo. que contraça, cin-més que xandir nueva canti-dad de la care. La naine une a puede reemple-zaise, agun prapone buchs por el bigromato

pot circo, con con plea re all'a pero economico, 4.º Scrullo d'a recon en le coun matodo funde lo en la madolimental del godinio cuproso; para formar estrada e conclena e las cremis ma dres de los cargazos unas acte de affato e paico disuelto en agua y 2 a de 10 de barro a, con lo que se forma a ultate de descripción y yodence que no magnico y yodence capación, que lue con el decompone para el transfer o publica de magnico, y a solo y a mezella locon con a ultario. Dullos ha partecemento el procesión de control de control de control de control de control de la control de contr

Hada atom se ha partide, para obtema el

vodo, de las aguas madres de los sargazos: pero desde que se descubrió su existencia en el nitro de Chile, se trató de buscar medios de extraerle económicamente de este mineral, en el que existe, no solo al estado de voduro, sino también al de yodato, Jacquelain lo realizó haciendo actuar primero el ácido sulfuroso que reduce el yodato á yoduro, y el resultado de la reacción se somete luego á la acción del cloro como en el primero de los métodos anter ores. Thiercelin aconseja tratar las aguas madres de dicho nitro por corriente de bióxido de nitrógeno, obtenido haciendo deflagrar una mezcla de nitro y de carbón; así se reduce primero el yodato, y después el yodo del yoduro queda en libertad; pero como à consecuencia de la reacción se desprende tambien cloro, reaccionando éste sobre el yodo libre forma cloruro de yodo, que se disuelve originando perdidas. Sin embargo de lo dicho, el método más conveniente en el tratamiento del nitro de Chile es el ya citado del sullato de cobre y gas sulfuroso, pues en presencia de ambos cuerpos y del agua el vodato sódico se reduce, y su olo se precipita a la vezque el del yoduro bajo la forma de yoduro cuproso.

Sea cualquiera la primera materia empleada y el método que se siga, el yodo resultante necesita someterse á la sublimación para privarle

de multitud de impurezas.

El iodo que se obtiene en la industria y se encuentra en el comercio no presenta nunca las condiciones de pureza exigidas en los laboratorios, y cuando se desea obtenerle en tal estado debe recurrirse, bien al procedimiento de Millón, o bien al de Stas; el primero consiste en transformar el yodo en yoduro potasico, someter luego éste a exceso de cloro para que se produzea cloruro de vodo, y finalmente añadir al liquido una cantidad de yoduro potásico ignal á tres veces la primeramente empleada, para que se precipite el yodo puro, que se lava, se seca y so sublima. El segundo de los citados químicos aconseja saturar de yodo la disolución de yoduro petásico, y añadir luego agua hasta que se produzca enturbiamiento conveniente; el líquido, aclarado por el reposo y decantado, se agita con una cantidad de agua insuficiente para separar todo el yodo, y la porción precipitada se destila con agua, se escuire en placas de porcelana porosa y se deseca en el vacío en presencia, primero de nitrato cálcico, y después de barita műstica.

Us el yodo un cuerpo sólido, frágil, negruzco, rasi opaco, de lustre metálico semejante al de la plombagina, de olor fuerte que recuerda el del cloro y el del bromo, y de 4,948 de densidad á 17 ; su forma cristalina es la de octaedros romboidales más ó menos modificados, malos conductores de la electricidad, enyo calor específico es 0,05412, y que se tunden à la temperatura de 113°,6 (Stas) en un líquido susceptible de hervir á más de 200 : el tránsito al estado de vapor no requiere, sur embargo, tanta elevación de temperatura, pues ann à la ordinaria se sublima con facilidad produciendo vapores violetas muy el seuros, y enya densidad à 445° es 8,72 con relación al aire ó 125,9 referida al hidrogeno, densidad perfectamente acorde con la teoría, peroque desciende à medida que se eleva la temperatura, tembiendo à reducirse à la mitad, lo que indica la disociación de la molécula. La vapores de yodo absorben fuerteno nte los rayos verdes cuando están en capas delgadas, pero si aumentan de espesor la absorción alcanza también à los ravos rojos, y entonces presentan dichos vapores color a ul vistos por transparencia. Al espectroscopio en tubo de Geissler, excitudo por la máquina de Holtz, produce espectro de rayas bastante com-plejo y en el cual el noryor mimero de éstas, así omo les más brillentes están situadas en el verde y en el amarillo; Salet ha obtenido también el espectro primario ó de bandas correspondiente al de absocción descrito por Thalen, pero para conseguir este resultado es indispensable excitar el tubo con un manantial electrico de débil tension. El yodo, cuyo saboi esamargo, y que colo ra la piel de amarillo de una manera pasojera, se disuelve en 5542 veces su peso de agua à 10 comunicandola color pardo claro, siendo en cambio muy soluble en el alcohol, el éter, el yaduro potasico y el acido yodhadaco con matiztambien pardo, y en la benema y el clorotormo, à los que commuien coloracion violeti; también se disuelve, secún Kranst, en gran mimero de ácidos, y especialmente en la continuca, clarhidrica, lasfórico, acético y tartárico; el sulfúrico fumante también le disuelve, si bien aquí se forma ya una combinación, pues, según Schultz-Sellack, se producen cristales hojosos cuya composición corresponde à la fórmula SO I

rresponde à la fórmula SO<sub>3</sub>I<sub>2</sub>.

Las propiedades químicas del yodo, completamente semejantes à las del cloro y del bromo, demnestran que es electronegativo, aunque no tanto como éstes, por cuya razón le desalojan de sus combinaciones con los metales; en cambio él á su vez desaloja á aquéllos de sus compuestos oxigenados para formar los ácidos yodados correspondientes. No se combina con el hidrógeno libre sino bajo la influencia de la esponja de platino calentada; se une directamente con la mayoría de los metales y con algunos metaloides (con el fósforo la elevación de temperatura estal que produce la inflamación); actúa en presencia del agua como un oxidante débil, y en virtud de esta reacción oxida el ácido sulfuroso, los hiposulfites, el ácido arsenieso, etc., y descompone el hidrógeno sulfura lo y los sulfuros metalicos dejando el azufre en libertad, no llegando, sin embargo, su poder oxidante à transformar las sales ferrosas en ferricas y los ferro en ferricianuros, à menos que las disoluciones estén extraordinariamento diluídas; descompone el agua oxigenada desprendiendo oxígeno y formando ácido yodhídrico, lo que es tanto más notable cuanto que este ácido desdobla el bióxido de hidrógeno, especialmente cuando está diluído en gran cantidad de agua. La potasa ó la sosa se combinan con el yodo produciendo á la vez yoduro y yodato, y se cree que algo de hipoyodito; pero si los alcalis fijos se reemplazan por el amoníaco, el cuerpo originado es el yoduro de nitrógeno descrito en otro lugar. La reacción más importante que presenta el yodo, y que sirve para caracterizarle cuando está en libertad, es la que produce con el engrudo de almidón; si se añade el metaloide libre à la disolución acuosa de dicho engrado se desarrolla color azul intenso, debido al voduro de almidón, que desaparece cuando so calienta à 80° próximamente, reapareciendo lucgo por el enfriamiento, a menos que se haya hecho hervir el líquido durante algún tiempo; esta anomalía es debida sin duda á que el cita-do yoduro se disocia por el calor, y á que al prolongarse la ebullición el yodo se volatiliza y no pue le volverse à combinar con el almidón al enfrianse.

El peso atómico del yodo, representado ordinariamente por 127, es un poco elovado, pues según resulta de las precisas investigaciones de Marignae y de Stas, hechas partiendo del yodnro de plata, dicho peso debe reducirse à 126,53. En cuanto al lugar que ocupa en la clasificación, están los químicos perfectamente de acuerdo en colocarle entre los halógenos y al lado del fluor, cloro y bromo, con los que presenta innegables analogías, de tal manera que aun el mismo Meyer, en su clasificación teórica, le incluye con les otros halógenos en el segundo grupo de la séptima familia. Tampoco parecen existir grandes dudas acerca de su dinamicidad; pues si bien existen cuerpos, como el triclornro y el acetato de yodo, en los que funciona como tridinamo, en la inmensa mayoría de los casos actúa come monovalente.

El yedo es uno de aquellos elementos que sin tener grandes aplicaciones presenta, sin embargo, suma importancia, no sóle per el uso que do el se hace en Medicina, generalmente bajo la forma de tintura (formada disolviendo un gramo de yedo en 10 de alcohol), sino también porque sinve para la preparación de multitud de substancias orgánicas y de algunos preductos fotográficos; además, en Analisis química se le emplea con suma frecuencia en determinaciones do al interés como las del hidrógeno sulfurado por medio de la llamada sulfhidrometría.

Comet estos de vono, - El yodo se combina con los metaloides y metales para formar cuerpos de gran interés teórico unos y de importantes aplicaciones otros; pero como muchos de ellos han recibido designación especial, en este lugar se tratará solo de los que no tienen nombro propio, dejando los demás para la palabra correspondiente.

Cloruros de godo. El cloro se combina con el yodo en diversas proporciones para formar cuatro enerpos enyas fórmulas son, respectivamente, ICl., ICl., i ICl., i ICl., i Icl., i Icl., i Icl., si bien los dos últimos no han sido lo bastante estudiados para establecer su existencia con toda exactitud. El primero,

denominado protocloruro de yodo, se forma sometiendo el yodo á corriente de cloro hasta completa liquefacción y destilando el producto de la reacción en presencia de exceso de vodo; también puede obtenerse cuando se calienta una mezcla de este mismo elemento y de clorato potisico. Es un cuerpo líquido en las condicione rias, que si bien no se solidifica, según Hannay, hasta  $-6^{\circ}$ , una vez sólido no recobra el estado líquido sino á  $+24^{\circ}$ ,7 y hierve entre  $100^{\circ}$ ,5 y 106,5, presentando en el estado líquido y á  $16^{\circ}$ una densidad igual à 3,222; estas indicaciones son completamente opnestas á lo anunciado por Schützenberger y à lo observado por Bernen-sann; pues, segun éstos químicos, el cloruro de yodo queda líquido cuando se lo conserva en tubes cerrados, y no se solidifica sino al abrir el tubo ó cuando encierra tricloruro de vodo. El agua descompone el cuerpo de que se trata dejando el yodo en libertad, a la vez que se forma acido yódico y un compuesto amarillo de olor fuerte, volátil, y cuya composición responde á la fórmula ICI.HCI; con los cuerpos orgánicos actúa como clornrante algún tanto energico, y en virtud de esta propiedad se le emplea para introducir cloro en la molécula de aquéllos.

El tricloruro de yodo, 1Cl<sub>2</sub>, que se prepara, según Christomanos, haciendo llegar juntos á un gran frasco gas yodhídrico y cloro en exceso, ó también, según Brenken, volatilizando vodo en exceso de cloro, es sólido, fusible en la opinión de aquel químico á 33°, volatilizable à 47°, 5, y que calentado bruscamente á 100° se descompone en cloro libre y protocloruro de vodo, que entra en ebullición; su densidad en el estado solido es 3,1107, y su carácter químico el de clorurante mucho más enérgico que el enerpo anterior.

Compuestos oxigendos de yodo. - El vodo se une directamente al oxígeno bajo la influencia del efinvio eléctrico, produciendo en las diferentes regiones del aparato en que se opera una serie de compuestos, de los que unos pueden existir en estado libre y otros sólo combinados con el agua bajo la forma de los ácidos correspondientes. La serie de compuestos simplemente oxigenados comprende el anhidrido hipovodoso I2O (problemático), el anhidrido vodoso I2O2, el peróxido de yodo 10<sub>2</sub> (problemático), el anhidrido yódico I<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, y el peryódico I<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, combidrido yódico I<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, pnestos todos exotérmicos, y que unidos al agua priestos todos exoterimos, y que unitos ai agua originan los ácidos hiporodosos IOH, yódico IO<sub>3</sub>H, y peryódico IO<sub>4</sub>H. De todos estos cuer-pos se hablará en las palabras correspondientes, y aquí sólo resta decir que el peróxido de yodo se forma según Millón al tratar el halógeno por el ácido nítrico fumante, con el que que la combinado formando una substancia amarilla mal definida y poco importante.

Determinación analítica del nodo. - La caracterización del yodo libre es sumamente sencilla, recurriendo, no sólo á sus propiedades físicas, sino también à la reacción tan sensible que produce en presencia del engrudo de almidón, y en lo que se refiere à su determinación cuantitativa se practica de diferente manera, según que el elemento esté libre ó combinado. En el primer caso se sigue cualquiera de los métodos yodométricos conocidos (V. Yodometria), y en el segundo hay que distinguir dos casos, según que se encuentre unido á los metales bajo forma de yoduros, yodatos, etc., ó que forme parte de substancias orgánicas. La determinación del yodo en las sales oxigenadas queda reclucida á la de los yoduros, pues todas aquellas sales se convierten fácilmente en éstas por la acción del gas sulfureso, y por tanto el problema que presen-tará verdadera importancia será la dosificación del yodo en los citados yoduros, para lo cual dispone la ciencia de excelentes medios, tanto gravimétricos como volumétricos; entre los primeros, uno de los mejores consiste en precipitar la disolución exenta de bromuros y cloruros por el nitrato de plata, acidular con ácido nítrico, calentar hasta cerca de la ebullición, y después de lavar el precipitado por contacto y decantación se le seca, se le calcina y se le pesa. En el caso de existir cloruros o bromuros semejante procedimiento no es aplicable, por lo que debe se-guirse el do Lassaigne, que consiste en acidular ligeramente la disolución con ácido clorhídrico, y añadir elornro de paladio en tanto que se forme precipitado; al cabo de veinticuatro o cuala y ocho linias de reposo en un sitio templado se recoge el sedimento negro sobre un fil-tro tarado, so le lava con agua caliente y se le

 $r_{000}$ seca á 100° hasta que no pierda nada de su peso.

Entre los procedimientos volumétricos merece citarse por sus excelentes resultados el fundado en dejar en libertad el vodo por el ácido nitroso, recogerle luego en sulfuro de carbono y practicar con éste un verdadero ensayo yodométrico; el material indispensable para operar según este metodo consiste: 1.", en una disolución de yoduro potásico de fuerza conocida, que se prepara seeando à 180° la sal pura y disolviendo 5 gramos de ella en un litro de agua; 2,°, disolución de hiposulfito sodico que contenga de 13 a 13,5 gramos de sal pura y cristalizada por litro; 3. disolución de ácido nitroso en ácido sulfúrico ó sulturo de carbono puro: y 4.º, disolución de carbonato monosódico al 5 por 100. Se comienza por establecer exactamente la relación que existe entre la disolución de hiposulfito y la de yodo, para lo cual se introducen en un frasco que se pueda tapar bien, 50 c.c. del líquido citado en primer lugar, 150 de agna, 20 de sulfuro de earbono y 10 ó 12 gotas de la disolución sulfúrica de gas nitroso; tapado el trasco y fuerte mente agitado por largo tiempo se deja en reposo, se decanta el líquido acueso y se lava el sulfuro de carbono hasta que las aguas de lo-ción no tengan reacción acida; los liquidos procedentes de los distintos lavados se agitan con nueva cantidad de sulfuro de earbono, y decantado éste se le renne al resultante de la primera parte de la operación. Así separado todo el vodo se mezcla el sulfuro que le contiene con 30 c.c. de bicarbonato sódico. y se añade poco á poco conuna bureta de pinza disolución de hiposulfito hasta que la decoloración sea completa; el nú-mero de centímetros cúbicos empleados para ello, corresponderán al yodo contenido en el yoduro potásico que se tomó en un principio. Si se tratase ahora de analizar un yoduro soluble enalquiera, se operaría según se acaba de indicar, aunque reemplazando los 50 c.c. de la primera disolución por una cantidad conocida de la substancia ensayada

La determinación del vodo en las materias organicas se praetica del mismo modo que la del cloro y la del bromo, calentandolas al rojo na-ciente mezeladas con cal viva en un tubo de vidrio poco fusible, tratando por agua el residuo de la calcinación y disolviendo en ácido nítrico químicamente puro: el líquido filtrado para separar los cuerpos insolubles contiene todo el vodo al estado de voduro, fácil de dosificar por los medios ordinarios.

Por último, como apéndice á lo dicho en la parte analítica, hay que hacer algunas indicaejones acerca de los medios de demostrar la presencia del vodo en algunas aguas potables, problema de excepcional importancia dada la acción fisiológica de este elemento y la beneficiosa acción que sobre la salud ejercen las aguas que lo contienen: para ello se evaporan muchos litros de agua en capsula de plata, añadiendo algunos decigramos de carbonato potásico puro, y terminada la evaporación se trata el residuo por el alcohol, se evapora hasta sequedad la disolución alcohólica, v en este segundo residuo, ligeramente calcinado y redisuelto en la menor cantidad posible de agua, se demuestra la existencia de los yoduros por les reactivos ordina-

Yodo: Fisial., Terap. y Toxic. Es el yodo uno de los enerpos que con más frecuencia se utilizan en Terapeútica y de los que se administran bajo más diversas formas; por eso conviene, antes de dar à conocer sus indicaciones, exponer su su acción fisiológica y tóxica.

Desde luego hay que consignar que el yodo y sus diversas preparaciones ejencen incontestable acción irritante, que puede llegar hasta la escarificación. Ingerido en el estómago, o introducido en el recto, en la vagina, en el conducto de la uretra, o puesto en contacto con la mueosa del ojo, provoca una inflamación local proporcionada à la naturaleza y dosis del compuesto vodico. Pero cuando el yodo se administra à las dosis moderadas que generalmente se emplean en Terapéutica produce efectos loca'es y generales, tanto más dignos de mención cuanto que ellos explican (como sucede con otros muchos medicamentos) su acción terapentica.

Todos los efectos locales son excitantes y aun irritantes, y en este sentido el vodo y sus preparados forman parte de la medicación sustitutiva. Además, es notable su propiedad antiseptica ó

autipútrida. Aunque esta propiedad la vislam lataton ya los primeros observadores, y entre ellos Lugol, es indudable que corresponde à Boinet el mitito de haber reconocido clinicamente la modificación particular que ejerce este medicamen-to en los teridos afectos de inflamación supuratoria, y haber puesto en claro la propiedad que posce de obrar consecutivamente sobre el pus, modificando sus propiedades virulentas y contagiosas. Quien no conoce y aprovecha con fre-su neia la preciosa virtud de las preparaciones yodadas para modificar las úlceras de m da indole, para agotar las diversas secreciones purulentas y mejerar su carácter mejor que etros muchos agentes de la materia médica. En este terreno, hubo hace muchos años dudas a erca de la acción intima del medicamento; pero tralegos experi-mentales de químicos, fisiclogos y clínicos ilusmentales de químicos, fisi traron la cuestion. Entre ellos merecen mencion los celebres experimentos de Durcy empleando diversas materias animales, como leche, sangie, albumina, gluten, etc. Añadicudolas una centésima parte de vodo, se hallaban, pasado un mes,

perfectamente conservadas.

De dichos experimentos dedujo Duroy las siguientes conclusiones: 1.ª El vodo es un antiseptico energico; contiene y evita la fermentación pútrida; ejerce esta acción sobre los sólidos y los líquidos del organismo animal, aunque esten en contacto con el aire. 2.ª Se combina quimi-amente con las materias animales carne, sangre, albúmina, leche, etc.', sin alterar sensiblemente sus formas, y lo mismo sucede con el gluten. 3.4 El vodo tiene más afinidad con las subtancias proteicas que con el almidón. 4.ª Al contrario de lo que se creía g neralmente, el yodo elemental puro, o en disolucion acuosa por me lio del yoduro de potasio, fluidifica los liquidos animales y en particular la sangie. 5,ª Mas como su disolvente ordinario, el alcohol, produce invectado la coagulación del pus, y podría el coagulo openerse à la penetración del medicamento en toda la extensión de los trayectos fistulosos, sería preferible usar, en vez de la tintura alcoholica, una disolución acuosa de vodo, favorecida con una parte igual de yoduno de potasio. 6.º Seria racional

ensayar la aplicación interna y externa del yodo

en los envenenamientes miasmáticos, en las en-

fermedades epidémicas y pútridas. Absorbido el yodo, ya por las vías respiratorias, ya por la piel, ó mejor por la mucosa digestiva, ocasiona sintomas perceptibles de excitacion general. Empieza por producir sequedad y ardor en la faringe, y si se continúa el uso del medica-mento sobreviene una verdadera angina, al propio tiempo que las glandulas salivales excitadas producen una hiperseción, un verdadero tialismo. La circulación es más activa; la piel se pone caliente, pero esta aceleración del pulso se observa sobre todo en los sujetos enva circulacion normal es lenta. Después de presentarse el pulso ancho y lleno, se pone, por el contrario, pequeño y deprimido, y luego vuelve al estado normal. En los individuos enva circulación es activa parece que no sneede lo mismo, y es difícil ol tener la saturación yédica. El apetito anmenta de un modo notable y las funciones digestivas se efectúan con

desusada perfeccion. Uno de los accidentes más comunes de los preparados vódicos es un coriza muy violento, acompañado de esfalalgia frontral, lagrinico y quizás invección pronunciada de las conjuntivas. Hay con frecuencia insomnio y hasta sintonias cerebrales, que suelen carceer de gravedad, pero que asustan al enfermo cuando es meticuloso y al médico enando no conoce bien los diversos etectos del yodo. Consisten al principio en cefalalgia, generalmente frontal, con punzadas bastante do-lorosa en ojos y cidos, y á veces zumbidos y desorosa en ogos vames y a vere s'ambriaquez yealera). A est es intemas, que describió muy lien Lugol, agrega el Dr. Kuss otros, que considera ensi constantes: neuralgias, especialmente de la est cas que pueden ser hastante dolorosas para obligar à suspender el tratamiento; empeiones, que se presentan primero en las inmediaciones de las partes enfermas, precedidas, do eden a logalisti-do en los mismos sitios, y sobre tedo de um capa lisa, pardusca, especial de la lengua, que permito considerar como inminentes las erupciones; por último, aumenta la secrecien urinaria, siempre que no haya sudores demasiado corieso pues entonces hay menos orina que en el estado

En las mujeres causa el yodo fenon cuos es-

peciales relativos á la menstruación, y que consisten casi siempre en una exageración del flujo menstrual y á veces en verdaderas hemorragias.

Hay otra forma de yodismo ó de caquexia yódica, indicada por Coindet y que Rilliet estudió con el nombre de yodismo constitucional. Entonces los efectos producidos son casi independientes de las dosis y forma del medicamento. Se caracteriza el vodismo constitucional por un conjunto de sintomas, entre los que sobresalen un enflaquecimiento rápido, un apetito exagerado v palpitaciones nerviosas. Es a veces tan considerable este enflaquecimiento que se desfiguran rapidamente los individuos, como si padecieran una tuberculización aguda. Los primeros que se resienten son ciertos organos glandulares con los que parece tiene el yodo afinidad espe cial, como la glandula tiroidea, las mamas y los testículos; pero pronto adelgaza tambien el 10stro y luego todo el cuerpo. A esos fenómienos se agregan otros funcionales del sistema nervioso, analogos à los que se observan en la hipocomiría el histerismo. Estos casos de intoxicación yódica constitucional se han visto muchas veces en Suiza en enfermos de bocio.

La absorción del yodo es rapidísima, «Muy poco después de administrar el yodoro de potasio,
dice Wallace, puede demostrarse su presencia en
la orina. En cambio es notable la prontitud con
que la orina deja de presentar los signos que
indican su existencia así que se suspende el medicamento. Por más cantidad que haya tomado
un entermo, y cualquiera que sea el grado de
saturación de la orina, basta suspender algunos
días la administración del remedio para que solo
quede un ligeraimo resto de el. No es solo la
secreción renal la que expele el yodo; también
se descubre en la saliva, y yo he pre-bado su presencia en las liguimas de muchos enfermos que

padecían iritis con lagrime 1.5

Los Sres, Troussean y Piloux (cuvo notable tratulo de Teragintina y materia medica servia de texto hace pocos años en todas las Facultades españolas de Melicina, estudiando los graves inconvenientes que algunos han creido enconttar en la administración del yodo, consignan que dista mucho de la verd id lo que se ha dicho en pro y en contra snya. Unos pretenden que este medicamento nunca puede producir accidentes, y otros, por el contrario, creen que los determina mny graves. Si se da crédito á ciertos médicos, el uso del yodo, continuado mucho tiempo á altasolosis, acasiona un adelgazamiento considerable; la piel se pone viscosa y sucia; las orinas presentan una pelicula irisada; las camaras son más frecuentes y amarillas; el semen, lo mismo que las reglas, corren en mayor abundancia; la sangre se hace más liquida; las digestiones se alteran y la initabilidad de los nervios aumenta. Insistiendo en el uso del medicamento se presenta fiel re, se lunden las glandulas y soi reviene la tisis nerviosa. Moisi-sovita, de Viena, después de haber ensavado el yorlo y sus paet maciones en mais de 800 entermos, reprobe energicamente el uso de la tintura de yodo atribuvendo'a los mas graves accidentes, como la fusión de los pechos y de los testi-culos, disnea, expector ción de sangre, pal<sub>l</sub>ita iones y estrenimiento, «Estos temores, dicen-Tron sean y Tidony, lor. ed.) son exigitados. Por imestra parte, hemos dado a menado, y por largo tiempo, esta tint au, sin cursu accidentes graves. Aconte ce con el yodo, como con el mercuio, que si se admini tra improdentemente je rele origin er fenómenos, no exentos de gravedich sin que esto sen incon para borrar del cat lo ci de la materia médica uno de sus agentes ma etcere y útres. Es innegable que alguna vez, as no e pocas, se pre entan individuos que no pueder to con la dosis más cortas de vodo, y que todos. osno rando cear njuv r∂aistos, y que toure con conquir sent in try remains, coverimentan concervació subsessi le nome concentration inexperit, pero entonce debe acuarise al modico y no al agente te operativo.

Cum lo se aumental volo de la objentación, Cum lo se aumental volo de do historiento pento da orien a desargo, e de lo regimo de se tivo principales a los que eco i non los venes necessitantes. La flegimo de la incintrana mueva del tuto digestro, son se concenencia, y al como vece la gangio na de la incintrana mueva del tuto digestro, son se concenencia, Semi interioriente auvencianion to presenta y pres, son tempes de la concenencia de materiales de la concenencia del concenencia de la concenencia del la co

del veneno, siendo estos últimos el delirio, una exertación análoga á la embriagnez, y opresión. Inyectado en las venas produce una muerte casi tan pronta como el ácido cianhídrico, sin duda por las modificaciones que produce en el ecrebro y medula estimal.

A Coindet, de Ginelra, se debe la introducción del nodo en Terapúntica. Su primera aplicación, que ya había entrevisto Constois, fue para el tratamiento del bocio, y algunos años después ensayaba Biett, de París, en las enfermedades venéreas, la asociación del mercurio con el

des venereas, la asociación del mercurio con el nuevo remedio. La utilidad del yodo en el bocio, que muchos patólogos describian entre las enfermedades escrofulosas, inclinó à Coindet y à brera à ensayar el mismo remedio en las demás formas de escrófulas, como tumores y ulceraciones de los ganglios linfáticos del cuello, la atrofia mesentérica, los tumores blancos, etc. Lugol, médico del Hospital de San Luis (París), tué el que más contribuyó à popularizar este medicamento en las enfermedades escrofulosas (V. Escrofula). Aparte de estas aplicaciones, que son las más conocidas y que la índole de este artículo impide detallar, se ha empleado el yodo en el tratamiento de los tumores, de los infartos lacteos de las recién paridas, de las hidrartrosis,

cte. Del uso y acción de las invecciones vódicas

en los derrames de las cavidades serosas, no hay

por qué hablar aquí.

Las embrocaciones con la tintura de yodo, practicadas en la superficie cutánea, se usan á menudo, ya como medio revulsivo, ya como resolutivo; así, se aplican à las paredes torácicas en ciertas afecciones subagudas de pecho, como pleuresias leves à pleurodinias, tisis parciales, ncumonías celulares circunscritas, etc., que no van acompañadas de reacción inflamatoria. Puede mny bien suplir este medio revulsivo à los vejigatorios, cuyas ventajas rennesin oficcer sus inconvenientes; se delle preferir en las mujeres de piel delicada, en los niños y en los sujetos nerviosos, a quienes irritarian demasiado las cantáridas. Se hallan asimismo indicadas esas embrocaciones en ciertos períodos de los grandes derrames pleuríticos, agudos ó crónicos, cuando después de emplear el fratamiento por los vejigatorios queda todavía mucho líquido en la pleura. No hay tal vez un solo punto de la superficie cutanca que no sea susceptible de recibir esta aplicación tópica de la tintura de yodo cuando se necesito resolver una flegmasía ó un infarto inflamatorio, situado inmediatamente por debajo del punto mismo ó en sus inmediahones.

Del tratamiento de la sifilis por el yodo se habló ya al describir dieba enfermedad.

Para terminar estas líneas, resta hablar del mododo administración y dosis. El yodo en substancia rara vez se emplea en Medicina, y cuando tal sucede es en pildoras, mezclado con el opio, à la desis de 1 à 5 centigrames. Para dar el yode en rapor se coloca en una vasija cerca de la cama para que, volatilizándose, pueda el enfermo respirar un aire impregnado de vapores yodados. En baño se disuelve el vodo en el agua (4 à 8 gramos de yodo, 8 á 30 de yoduro de potasio; agua cantidad suficiente para un baño). En tintura ya queda dicho cómo y cuándo paede cmplemse. La via cut inca es jacterible porque algames pacientes, sobre tode los escroladoses, necesitan la medicación yédica y no se les puede administrar por la gran susceptibilidad de sus vías digestivas. Importa, pues, en tales cases poder introducir en la economia, sin ofensa de los organos, un medicamento que, depositado en el tegumento externo, modifica a veces ventaiosamente la cufermedad que le reclama.

Las consideraciones generales que quedan expuestas son aplicables a los diversos goduros, especialmente el de potacio, el más usado en Medicina.

YODO: Great, U. del tu de Kioto, prov. de Yamasino, Hondo, Japon, sit, al S. de Kioto, en Li orilla izq. del Vodo Cava, afl. del lago Tiva, en la confl. del Kidau Gava y en el f.e. de Kioto Olata; 6 500 halats.

YODOCOMO: Ó MAGDALLHA YODOCOMO: Geog. Pueblo y municip, del dist, de Nochixtlan, est, de Ouxara; 1500 habits. Sit, en una hondonada, al 8. de la ceb, del dist, y a 1930 m, de alt, sobre el nivel del nar.

YODOFORMO: Quore, y Freem, Cherpo orgimeo no intropencido denvado del Jorneno por sustitución de tres átomos de hidrógeno por la cantidad equivalente de yodo. Descubierto en 1822 por Serullas haciendo actuar la potasa sobre disolución alcehólica de yodo, fué estudiado después por Dumas, que dió á conocer su composición, y por Bouchardat, que describio sus principales propiedades; después el yodoformo, siguiendo la marcha general de todos los compuestos orgánicos, ha sido objeto de numerosas investigaciones, en cuya virtud se han establecido las relaciones que le ligan con los demás derivados del carbono; se ha establecido su constitución molecular, y se han hecho de él importantes aplicaciones, sobre todo en la Terapéutica

Designado el vodoformo con los nombres de carbida de yodo, yoduro de formilo y yoduro de metilo biyodado, se produce en todas las reacciones que pueden dar origen à los éteres halógenos trisustituídos, y también, y es lo que se aprovecha para obtenerle, cuando se hace reaccionar el y un alcali ó carbonato alcalino sobre el espáritu de madera, el alcohol, el éter, la sacarosa, la glucosa, la dextrina, las materias albuminojdeas, etc., siendo tan sensible la reacción con el segundo de los citados cuerpos que basta calentar ligeramente en un tubo de ensayo un líquido que contenga 1/2000 de alcohol para que, añadiendo algunas partículas de yodo y unas gotas de potasa, se separe un depósito amarillo cristalino del cuerpo en cuestión. Lieben, que ha estudiado la formación del yodoformo con gran cuidado, rectificando algunos de los datos publicados anteriormente, incluye entre los productos canaces de originarle en las condiciones dichas los siguientes: acetona, aldehido etilico, acetato de etilo, aldebido butírico, alcoholes butílicos normal y secundario, alcohol caprílico del aceite de ricino, hidruro de amilo, alcohol metílico, metilbenzoilo, butirato do metilo, metilbutirilo, ácido láctico ordinario, ácido sarcoláctico, aldehido propiónico, alcohol propílico normal, esencia de trementina y ácidos mecónico y quínico. Del estudio de estos enerpos, y de aquellos otros que han dado resultados negativos se deduce que para originar el vodoformo es indispensable partir de una substância orgânica que contenga por lo menos el grupo metilo CH;

En la práctica se prepara siempre el cuerpo de que se trata por la reacción compleja y relativamente constante que tiene lugar cuando el yodo se halla en contacto del alcoliol etílico y de un líquido acnoso alcalino, reacción que puede interpreturse suponiendo que se forma primero yodalialdeliido trivodado) y éste á su vez se descompone en formiato alcalino y yodoformo, ó también suponiendo que el alcohol se convicrte en ácido triyodoacético descomponible en yodoformo y formiato, formandose en ambos casos fuerte proporción de yoduro metílico; sea cualquiera la hipótesis que se acepte, la igualdad final por que se expresa la reacción demuestra que sólo los tres octavos del vodo empleado entran á formar el yodotormo y que los cinco octavos restantes quedan disueltos al estado de yoduro alcalino. Tres son los procedimientos principales que se emplean para obtener el yodoformo, ideados por Bouchardat, Filhol y Cornelis, que difieren en la manera de operar: el del primer químico consiste en disolver 100 partes de carbonato monopotásico cristalizado en 1000 de agua destilada è introducir la disolucion en un matraz de vidrio; -ciadir 250 de alcohol de 90° centesimales, y por pequeñas porciones 100 de yodo, à la vez que se agita durante breve rato; se coloca luego el matiaz en un baño de Maria, cuya temperatura so eleva gradualmente hasta 60 fi 80°, y cuando el luquido regiro se ha decolorado se regiten las adiciones de vodo linsta que el color rojo violúcco sea permanente; entonces se consigue la descoloracion mediante algunas gotas de lejía do sosa o de potasa, y dejando enfriar el líquido eristaliza el yodoformo, que recegido sobre un filtro y lavado con ugua destilada se deseca y parrifica, disolviendole à 4.75" en catorec veces su peso de alcahol de 90° centesimales, filtrando la disolución y dejandola cristalizar por reposo y enframiento lento. Las aguas madres de la primera cristalizacion abandonan, después de concentradas, corta cantidad de yodoformo, y después conviene evaporarlas á sequedad y calcinar el residuo para aprovechar el yoduro potá-

Filhol consigue mayores rendimientos por un procedimiento que consiste en disolver en 1000

partes de agua 200 de carbonato disódico cristalizado, añadir á la mezcla 100 de alcohol de 90° centesimales y 100 de yodo, calentándola al mismo tiempo en baño de María à 60 ó 70"; deseolorado el líquido se le deja enfriar, y después de separar el yodoformo, que cristaliza, se añaden á la porción filtrada 200 partes de carbonato sódi-co eristalizado y 100 de alcohol de 70° centesi-males; calentada esta mezcla á 60° se la somete à la acción del cloro producido por 155 partes de acido clorhidrico de 1,23 de densidad y exceso de bioxido de manganeso, con lo que se obtiene nneva cantidad de yodoformo, cuya purificación se completa según se dijo al hablar del método anterior. Este procedimiento, menos expedito y seguro que el de Bouchardat, es, sin embargo, más productivo, porque con él se obtienen de 45 á 50 partes de yodolormo por cada 100 de yodo.

Cen objeto de evitar los inconvenientes del procedimiento de Filhol, à la vez que se consigue un buen rendimiento Cornelis ha propuesto otro que se practica disolviendo una parte de yodo en scis de alcohol calentado á 40° y vertiendo poco á poco la disolución sobre etra de hipeclerito calcico elerurado; el líquido se pone rojo al añadir el yodo, pero se descolora por la agitación, lo que permite continuar las adiciones del halógeno has ta que el matiz no desaparezca, en cuyo caso se recoge el precipitado, compuesto de yodoformo y yodato calcico, para separar ambos cuerpos por medio del alcohol, que disuelve al primere y no

al segundo.

Como el yodoformo es un producto de gran uso en Medicina y se adquiere con frecuencia en el comercio, donde suele presentarse adulterado eon otras substancias, es necesario, en muchos casos, comprobar su pureza, lo que se consigue: 1.º, demostrando que es soluble totalmente en alcohol, éter y sulfuro de carbono; 2.º, calentando á 115° y en tubo de ensayo 0,5 gramo del producto ensayado, que deberá volatilizarse sin dejar residuo; y 3.°, agitando con agua destilada 0,5 gramo de yodoformo, filtrando el líquido á los cinco minutos, y después de acidularle con ácido nítrico tratándole sucesivamente por los nitratos argentico y bárico, que no produciran enturbiamiento ni precipitado alguno, de no haber cloruros, yodnros y sulfatos.

Preparado el yodoformo por cualquiera de los métodos que se acaban de indicar, se presenta bajo la forma de pajitas nacaradas, suaves al tacto, de color amarillo de azufre y de olor penetrante, que cuando está diluído en gran cantidad de aire recnerda algún tanto el del azafrán; insoluble en el agua, los ácidos y los álcalis acuesos, se disuelve, sin embargo, con gran facilidad, en el espíritu de madera, el alcohol ordinario, el éter, el sulfuro de carbono y los aceites grasos y volátiles, al mismo tiempo que su densidad es igual á 2; calentado al aire libre se funde entre 115 y 120°, á la vez que se evapora en parte sin alterarse, pero otra porción se descompone produciendo gas yodhídrico y vapores de yodo y dejando residuo carbonoso; si la calcíacción se practica en tubos cerrados, elevando la temperatura á 150°, se convierte, según el químico Hotman, en yoduro de metilo, y probablemente yo-

Calentado el cuerpo de que se trata con pentacloruro de fósforo, se transforma en cloroformo; destilado con los cloruros mercúrico, plúmbico ó estánnico, pierde dos átomos de yodo que son re-

emplazados por la cantidad equivalente de cloro, para originar el cloroyo lofornio CHCLI, y calentado con sulfuro de mercurio se produce pequeña cantidad de un aceite sulfurado designado por Bouchardat con el nombre de sulfoformo. Si se hace hervir el yedoformo con potasa, una parte se volatiliza sin descomponerse arrastrada por el

vapor de agua, y el resto es descompuesto por el

álealí y da lugar á la formación de yo luro y de formuato potúsicos.

El yodoformo solido no es sensiblemente atacado per los rayos solares, pero actuando éstos sobre su disolución le comunican color rojo violáceo tan sumamente intenso, que esta reacción ha conducido á Humbert á considerar al energo de que se trata como el más sensible à la luz de todos los compuestos yódicos.

Por último, si se añaden poco á poco cristales de yodoformo á la trictilfosfina, se produce una ma-teria viscosa de color amarillo claro y que tratada por el abrohol se convierte en cristales blancos cuya composición obliga á considerarlos como el yoduro de un trifosfonio correspondiente à

tres moléculas de cloruro amónico, según indicala formula

$$(C_{10}H_{16}P_3)^{\prime\prime\prime}I_3 = \begin{bmatrix} (CH)^{\prime\prime\prime} \\ (C_{2}H_{3})^{\prime\prime} \\ (C_{2}H_{3})^{3} \\ (C_{2}H_{3})^{3} \end{bmatrix} I_3.$$

El yodoformo cuya composición se representa por la formula CIII,, es un precioso medicamen-to contra la escrótula, el bocio, los infartos glandulares y viscerales, la sífilis, etc., enfermedades en las que obra, no solo por la cantidad de vodo que contiene, sino también por sus propiedades desinfectantes, parasiticidas, cicatrizantes y anestésicas locales sumamente mareadas; en estos diversos casos se le administra unas veces al interior á dosis variables entre 3 y 10 centigramos bajo forma de pildoras, sellos ó en disolnción, y al exterior en polvo, en cilindros asociado e la manteca de cacao), en gasas, etc., debiendo advertir que en todos los casos está perfectamente probado que, de prolongarse su uso, puede producir efectos daŭinos, pues ingerido en el organismo en cantidades un tanto creci las actúa como veneno bastante enérgico.

YODO-GAVA: Geog. Rio de la región meridio nal de Hondo, Japon. Sale del extremo S. del lago Biva, eerca de Otsu; corre al S., O. y S O. à través de las provs. de Omi, Yamasiro y Setzu; pasa por Udsi, Fusimi, Yodo, que le da nombre, y Takatsuki, y cerca de Fukita se divide en muhos brazos, en uno de los cuales, el del S, está la importante c. de Osaka.

YODOMETRÍA (de yodo, y el gr. μέτρον, medida): f. Quim. Procedimiento de análisis que permite determinar, sin el empleo de la balanza, la cantidad de yodo libre existente en un líquido cualquiera. Pudiera cicerse que esta determinación constituia un problema secundario dentro de los trascendentales que ha de resolver la Química analitica, por ser el yodo un elemento que no se encuentra libre en la naturaleza, y cuyas combinaciones se analizan con facilidad por los méto dos generales; y sin embargo el problema de la Yodometría presenta capital importancia, pues según ha demostrado Bunsen en un notable tra bajo es un medio indirecto de dosificar rápidamente todas aquellas substancias que, puestas en contacto con el yoduro potásico, dejan el yodo en libertad (tales son el cloro, el bromo, etcetera, ó bien aquellas otras que hervidas con ácido clorhídrico dejan cloro libre, y á ambos grupos corresponden multitud de casos, no solo puramente científicos, sino de frecuente aulicación en la Industria. En todos los procedimientos vodométricos ideados se aprovecha la acción exidante que el vodo ejerce sobre las diver-as substancias en presencia del agua, y que da lugar á su transformación en ácido yo lhidrico ó en yo-duro metálico; basándose en estas propiedades Schwartz ideó el primer método yodometrien, fundado en que si una disolución del halógeno se trata por otra de hiposulfito sodico, se forma yoduro y tetrationato sódicos, cuerpos ambos incoloros y solubles; así, operando con disoluciones valoradas, si se añade à la de vodo un poco de engrudo de almidón, se conocerá el momento final de la reacción en que la adición de la última gota de bisulfito hará desaparecer el inten-so matiz del yoduro de almidón. El método de Schwartz ha sufrido varias modificaciones, y ann ha sido reemplazado por otros diferentes más ó menos exactos, y cuyos resultados comparados han venido á demostrar que sólo deben utilizarse para determinaciones exactas los dos siguientes, ideados por Bunsen y Mohr

Método de Bunsen. - Este químico, aprovechando la reacción que tiene lugar entre el yodo y el ácido sulfuroso, en cuya virtud se torman los ácidos yodhidrico y sulfúrico, ideó un procedimiento yodometrico cuyos principales inconvenientes son: en primer término, la dificultad de conservar la disolución valorada de gas sulfuroso, que es sumamente alterable; y en segundo, la necesidad de operar sobre líquidos muy diluídos, para evitar la reacción inversa que pudiera desarrollarse en los concentrados entre los ácidos sulfúrico y yodhídrico, y que daría nuevamente lugar à que se produiese vodo libre; además, Finkener ha demostrado que los resultados obtenidos, siguiendo exactamente el método de Bunsen, varian, según se vierta la disolu-ción de gas sulfuroso sobre las de yodo, o viceversa; por estas razones algunos químicos, y entre ellos el mismo tiunsen, han reconocido la conveniencia de reemplazar dicho ácido sulturoso por el hiposulfito sódico, volviendo por la tanto al primitivo método de Schwartz, si bien conservandole el nombre que encabeza estas líneas. Así modificado, requiere el procedimiento en cuestión, no solo el material ordinario de todas las determinaciones volumétricas, sino tambien los cuntro reactivos signientes: 1.°, disolu-cion normal de vodo, que se prepara disolviendo de 6,2 gramos á 6,3 del halógeno químicamente puro en agua que contenga 9 próximamente de voduro potásico exento de vodato, y diluvendo luego el líquido hasta que ocuje un volumen de 1 200 centímetros cúbicos, 2. ción también normal de hiposulfito sodico, preparada disolviendo en agua de 12,2 à 12,3 gra-mos de esta sal pura y seca, y diluyendo hasta completar 1 200 centimetros cúbicos; 3.º, disolución acuosa de yoduro potásico, que se obtiene disolviendo una parte de el en 10 próxima-mente de agua: el líquido debe ser incoloro y no colorearse inmediatamente de pardo al anadir un poco de acido sulfúrico diluído ó de acido clorhidrico; 4.º, engrudo de almidón, preparado diluvendo almi lon bien puro en 100 partes de agua fría y calentando hasta la ebulli-ción sin dejar de agitar; el líquido debe ser casi transparente y sin grumos, y conviene sea siempre reciente.

Prepara lo el material necesatio, es indispen-

sable fijar la relación que existe entre las diso-luciones de yodo y de hiposulfito, para lo cual se echan en un va-o de precijitados 29 contimetros cúbicos de la última, se añaden de 3 à 4 de engrudo, y después con una bureta disolución de volo, hasta que aparezca la coloración azul; el número de centimetros cúbicos necesarios para producir este fenómeno, será el equivalente á los 20 de hiposulfito. Hecho esto, es cómodo diluir los líquidos de manera que cada centimetro cúbico de disolución contenga 5 miligramos, lo que se consigue anadiendo la cantidad de agua necesaria; con el hiposulfito se hace la misma operación, de modo que se mantenga constante la relación primero hallada.

En cuanto à la práctica de una dosificación de yodo por este procedimiento, se opera de un modo inverso del antes dicho, pues en lugar de cchar el yodo sobre el hiposulfito se efectúa lo inverso, y se conoce el término de la reacción en que desaparece el color azul del yoduro de almi-

Metodo de Mohr. - Diferênciase del anterior en que la disolnción de hiposulfito es reemplazada por otra valorada de arsenito sódico, que se conserva más fácilmente que aquella; este metodo requiere, à más de los líquidos designados en el anterior con los números 1.º, 3.º y 4.º, una di-solución normal preparada, disolviendo en 100 gramos de agua 4 ó 5 de carbonato monosódico y 1,95 de anhidrido arsenioso pulverizado, calentando suavemente hasta que cese la efervescencia y la disolución sea completa, y anadiendo el agua suficiente para completar un litro; esta disolnción se valora con la normal de vodo, operando de un modo analogo al arriba expuesto, y los análisis se verifican también de la misma

YODOSO ANHIDRIDO); adj. Orina. Compuesto oxigenado del vodo, descubierto por Ogier, cuya composición responde a la fórmula 1,03, cuya composition responde a la formula 1,0,9. Formado por la acción del ozono sobre el yodo libre, es una materia ligera, pulverulenta, de color amarillo claro, delicuscente, descomponible à 125° y que en presencia del agua se transforma en acido vódico y yodo libre, según indica la igualdad 51,0,+311,0=610,H+21,2

YODPUR: Geog. C. capital del principado de Marvar, Rayputana, India, situada cerca de un afl. del Loni; 20000 habits. Ciudadela con grande y magnifico palacio del maharaya, sobre una roca. Buenas murallas, y en los alrededores es-tanques y hucitos muy amenos, y su gran tem-plo trahmánico en el arrabal de Mahamandil, esrcie de e, sagrada de los indios.

YODSGAD: Geog. V. Iotsgad.

YODURO: m. Quim. Combinación del yodo con un metal ó alguno de ciertos metaloides.

> .. el yopi no doble de meremio y de potasio precipita las su te bases indicadas

Мата.

- Your no: Quim, Sal derivada delácido yodhidrico, y resultante de sustituir el atomo de hidrogeno que contiene per los radicales electropositivos. Son los yedures unas sales, de las que algunas se encuentran en la naturaleza en pequenas cantidades, aunque muy diseminadas; pues segun se dijo al hablar del estado natural del yolo, los yodures potásico, sodico y magnésico existen en las aguas del mar, y en algunas potibles v minerales, así como en diversas plantas y animales marinos; ademas en algunas regiones del globo se han encontrado yoduros de plonio y plata, y el mismo voduro sodico está unido al nitrato de este metal en los inmensos yacimientos del Perú y de Chile; pero puede decirse que los voduros de los metales eitados son los únicos que aparecen formados en la naturaleza y los demus requieren prepararse artificialmente en los laboratories por reacciones bastante sencillas, y que en sintesis se reducen à las siguientes:

Haciendo actuar directamente el yodo sobre los metales, ya secos, ya en presencia de cierta cantidad de agua, pudiendo citarse como ejemplos de voduros obtenidos por este medio

los ferroso, de zinc y de mercurio.

2.ª Por la acción del yodo sobre varios óxidos, hidratos y carbonatos; los óxidos de potasio, de sodio, de bario ó de calcio calentados al rojo en presencia de los vapores de yodo pierden su oxígeno, que es reemplazado por la cantidad equivalente del halógeno. En cambio si se tratan por volo libre las lejías de potasa ó de sosa se forma una mezcla de voluro y de volato, de los que este último pierde su oxígeno por la caleinación y se convierte en aquel.

3.ª Algunos metales descomponen al acido

yodhídrico, desprendiendo hidrógeno y originan-

do voduros.

Si se trata el mismo ácido yodhídrico por 4. un óxido, hidrato ó carbonato metalico, tiene lugar una doble descomposición, en enya virtud el metal se une al yodo, con el que forma el yo-duro; tanto este metodo como el anterior son poro usados, á cons∘cuencia de lo dificil que es preparar el acido yodhidrico.

5 La mayor parte de los yoduros metálicos se preparan por doble descomposición entre el y daro potásico y una sal cualquiera del metal.

Las analogías que existen entre el yodo, el cloro y el bromo se manifiestan también de una manera marcada entre las sales correspondientes, si bien en general las del primero son más vo-latiles, menos solubles en el agua, más fácilmente descomponibles por la calcinación en contacto con el aire y más alterables bajo la influencia de la luz: los vorbuos insolubles son los de plata, oro, enproso, mercurioso, mercurico, lasmuto, el de pal clio, el de iridio y los dos de platino, debienda considerarse como mny paco solubles, sobre todo en trío, los de plomo y de talio. Los de les metales pesados estan dotados de colores á veces muy vivos, y todos elles e dentados en corriente de cloro se convierten en clorutos, quedan la el libertad el vodo libre ó formándose clomuo de este metaloide; el hidrógeno también en caliente descompone to los los yodinos, excep-ción hecha de los alcalinos. El ácido clorhídrico quenas ataca à los derivados salinos del yodo, cuyas disoluciones acnosas disuelven cantidades considerables del mismo halógeno que colora el Equido de pardo rojizo y que no e tá combinado, toda vez que se le phedé climinar facilmente sin mas que agitar la disolución con sulturo de car-

Repre entados los voduros por la fórmula gonerd IM, en li que M'simboliza un metal monodánsur a presentan en o sa iones cierta tendencia a mine unos con otros para format sales deldes, concrelmente muy solubles en agua, y cus conten no obecolor sólo prede esplica obadinit endo la torra de las ademins fraccionalas y empleanto termula l'estante compaisados y no peco artificio (c., per lo demacno existen en los volutos escranom diserque, tun notables buecn otros, género, dinos, y en consecuencia solo resta, jara terroman su estudio, nelteni lagure accioni, que permiten reconocerlos amalíticamente.

Includo chácido yodhodnico, y por lo tanto les voduros, en el grupo, anal tico de los serios mong maco, que no precipit in por el cloruro ba be larguether afte energy for enemin

1.2 Lo politico dubles, tritades por el m

trato argéntico, forman precipitado blanco amarillento de yoduro de plata, insoluble en el aci-do nítrico diluído, casi insoluble en el amoníaeo, muy soluble, por el contrario, en el cianuro potásico y que se ennegrece bajo la influencia de

El eloruro ó el nitrato paladioses, añadidos à las disoluciones ann muy diluídas, de un yoduro metálico, forman precipitado pardo negruzeo de yoduro paladioso, insoluble ó poco me-nos en los ácidos nítrico y elochidrico diluídos y trios, y algo soluble en las disoluciones de les clo-

rui os sódico, magnésico, etc.
3. Cuando se añade á la disolución neutra de un yoduro una parte de sultato cúprico y 2,5 de sultato ferroso, se produce precipitado blanco sucio de yoduro euproso, enya aparición se fa-vorece con corta cantidad de amoníaco; en esta reacción puede emplearse el sulfato cúprico solo, reemplazando la sal de hierro por la suficiente cantidad de acido sulfuroso para que el líquido se descolore.

4.ª El acido nítrico que centenga vapores nitrosos, ó mejor aún la disolución de estos vapores en el ácido sulfúrico, descomponen los yodnros dejando libre el yodo, que tiñe el líquido de colo amarillo más ó menos rojizo según la can-tidad de yoduro. Como el color azul del yoduro de almidón es más fácil de percibir que el amarillo de la disolución acuosa de yodo, se aumen-ta la sensibilidad de la reacción añadiendo al líquido analizado un poco de engrudo muy diluido y muy transparente, y después algunas gotas del ácido sulfúrico cargado de vapores nitrosos; como el yoduro de almidón se descolora por la acción del calor, es indispensable emplear líquidos frios, alcanzándose el máximum de sensibilidad cuando se enfría el líquido con hielo, dejando sedimentar el almidón y mirando el tubo de ensayo en sentido de su eje después de colocarle sobre una hoja de papel blanco 5.º El eloro gascoso ó el agua de cloro des-

alojan el yodo de sus combinaciones, y por lo tanto hacen aparecer el color azul en la disolución de un yoduro mezclado con engrudo de almidón; hay que tener presente que un exceso de reactivo determina la formación de eleruro de yodo incoloro, lo que puede perjudicar la sensibilidad do la reneción, sobre todo tratándose de

pequeñas cantidades de yodo.

Otro medio de demostrar la presencia del yodo, puesto en libertad por los vapores nitro sos é el agua de cloro, consiste en añadir al líquido en que se opera suficiente cantidad de eloroformo ó de sulfuro de carbono, para que en el fondo del tubo se forme una gruesa gota que por la agitación se coloreará de amatista más ó menos intenso.

7.ª Los yoduros metálicos, calentados en estado sólido con ácido sulfárico concentrado, á mejer aun con este ácido y bióxido de manganeso, desprenden yodo, que se reconoce por el color de sus vapores, ó si está en pequeña canti-dad haciéndole actuar sobre una banda de papel impregnada de engrudo de almidón.

Los yoduros calentados en la llama interior del soplete con una perla de sal de fósforo sobresaturada de óxido de cobre, comunican á

la llama color verde intenso.

Por último, los yoduros insolubles transforman en solubles fundiéndoles con el de-

ble carbonato sódico potásico.

Lo anteriormente dicho se refiere al estudio de los yoduros en general, pues la descripción de cada uno de ellos se hace al tratar del cuerpo que se combina con el vodo, siguiendo el criterio adoptado, no sólo en los artículos de este Ducioxymio, sino también en la mayor parte de las olaas de Química.

YOF Et a Grog. Voz arábiga que se aplica á territorios bajos a hendes con relación á las altmus que los limitan. Así se llama, por ejem-plo, la región baja del país comprendido entre la Meca y Medina, en la Arabia, y la parte central del gran desierto en la misma península, entre el Neyd y el Hauran, donde se halla La localidad llamada Vot Amer, conjunto de casecy huertos, leditada por la tribu de los amer, en cuves individuos, de arroganto figura y be-Hostacciones, se en uentran los mejores tipos de la raza ismaelita.

YOFOH: Ring, V. Im es.,

YOGAR del lat, icearc): n. ant, Holgarse, y particulario ide tener acto carnol.

Andad con Dios à vuestro lugar con vues tro dinero, y de aqui adelante, si no le queréis perder, procurad que no os venga en voluntad de Yogan con nadie.

CERVANTES.

- Yogan: ant. Estar detenido o hacer mansión en un paraje.

> ... é cuando llegó á Santiago, vocó tres días en oración, é de si ofreciendo, é tomando grao devoción, que Díos le cumpliese lo que codiciaba.

Crónica general de España.

YOGLAR: m. ant. JUGLAR.

YOGLARESA: f, ant, JUGLARESA.

YOGLARIA: f. ant. JUGLERÍA.

YOGOVE: Geog. V. SANTO DOMINGO YOGOVE.

YCGRAIS: Etnog. V. YEGRAIS.

YOGUIR: n. ant. Youar.

Si alguno voguiere con mujer de su padre, Si alguno Yoge ren con i faganle como à traidor; etc. Fuero Real.

YOHORE: Geog. Estado malayo do la península de Malaca, Indochina, sit. al S. del principado l'aliang, en la extremidad meridional de la península, y sometido al protectorado de Inglaterra. Tiene unos 115 000 habits., y el príncipe ó sultán reside en Lingga. El nombre del est, es el de la antigua cap, hoy muy decaída.

YOITA: Geog. C. del ken de Niigata, prov. de Etsigo, llondo, Japón, sit. al S.O. de Niigata, en la orilla izq. de un brazo del Sinauo-Gava; 6 000 habits. Petróleo.

YOJOA: Geog. Lago de la América central, sit, en la República de Honduras, Mide 30 kilómetros de largo de N. a S. por 10 de anchura media, y se halla en la parte O. de la República, en los antiguos dep. de Comayagua y Santa Barbara y al S. del río Santiago. Sus aguas van por el Jaitique y varias corrientes subterráneas al río Santa Bárbara y al Uloa.

YOKAITSI: Geog. C. del ken Miye, prov. do Ise, Hondo, Japon, sit. al N.N.E. de Tsu, en la carretera de Tokio à Kioto por la cesta; 12500 habits. Término de un ramal del f. c. de Tsu à Kioto. Buen puerto en la desembocadura del Miegava o Miye-Gava.

YOKA SIMA: Geog. Isleta de la prov. de Sagami, Hondo, Japón, sit. en la entrada y ribera O. del Estrecho de Uraga, cerca de Misaki. En su extremo O, hay un taro con luz visible á 18

YOKOHAMA: Geog. C. de la prov. de Musasi, isla Hondo, Japón. Es cap. del kon de Kawagavo; tiene 160 000 habits, y se halla en el tondo de la gran bahía de Yedo ó Tokio, 18 millas al S.O. de esta cap, del moderno Japón y unida á ella por un f. e. Está asentada en una llanura rodeada de colinas; en 1854 era un pobre pueblo de pescadores; hoy es una hermosa población que se extiende à orillas del mar cerca de 3 kilómetros con más de 1 de fondo. A pesar de su mucha prefundidad la bahía de Yedo no es muy abrigada, y se experimentan en ella fuertes corrientes de marcas. El fondeadero de Yokohama es incómodo, con vientos del E. que levantan mucha mar, y cuando los tifones se hacen sentir conviene encender la maquina para aguantarse. La c. está rodeada por un canal que forma tres lados de un espacioso rectángulo cuya base es la mar; sus calles son anchas, limpias y bien alumbradas, sobre todo en la parte japonesa. Las pin-torescas colinas que la ciñen al S. y al O., cortadas por anchos y bien conservados caminos que corren entre jardines y arbolados, están sembradas de modelos en miniatura de las arquitecturas griega, romana, gótica é italiana que sirven de morada à las familias de los cónsules y residentes extranjeros. Desde casi todas ellas se goza de admirables puntos de vista, y la de la gran población, extendida en la llamura con el ancho canal que le sirve de cintura, sus campos cultivados al O. y la bahía llena de grandes buques y cruzada por millares do pequeñas embarenciones del país, es preciosa, aun en aquel país tan abandante en panoramas magníficos. Deade la bahía se distingue lacia el O, el Ensiyama, la montaica sagrada del Japon, que eleva su platatorma volcanica, cubicita de perpetuas nieves á 13 000 pies sobre el nivel del mar y que los ar-

tistas indígenas han hecho conocidísima en Eurepa, repitiendo su silueta en bronces y abanicos, porcelana, maques y otros objetos de Arte. Para-lelo al mar, de una á otra boca del canal que ciñe la c. corre un ancho muelle de piedra en el que tienen su frente las principales casas de comercio. Como población nueva y utilitaria, no tiene Yokohama edificios antiguos ne aun templos que llamen la atención, á pesar de que los hay católicos, protestantes y anglicanos; pero en cambio todo excita la curiosidad del viajero desde que pone el pie en tierra; todo es nuevo para él: los trajes, las casas, los productos: todo tiene un aspecto de limpieza y de orden que hace aun mas agradable el recuerdo de las desordenadas y sucias poblaciones de China. La gente vestida con limpieza siempre, con lujo á menudo, tiene un aspecto risueño que parece dar la bienvenida al viajero. Además de las de efectos del país, hay varias tiendas con todos los productos europeos que se pueden desear, y hasta una buena libreria; sólo se debe entrar en estos establecimientos para satisfacer una verdadera necesidad: los precios son extraordinarios. Hay también, por de contado, su club, campo de carreras y dos jardines públicos, uno de ellos el de Blutt, situado entre colinas de que han sacado un partido admirable.

El arsenal del gobierno, sit. en un brazo de mar abrigadísimo en Yokoska, á unas 6 millas al S. de Yokohama, tiene cuantos elementos pueden necesitar los luques para sus reparaciones. Este establecimiento puede decirse que es el único arsenal marítimo militar del Japón. pues aunque el gobierno tiene otros dos en Kobe y Nagasaki, dependen del Ministerio del Interior y se ocupan especialmente en construcciones y reparaciones de buques del comercio. Yokoska tiene fabs, de velas y jareias, en las que emplea cañamos indígenas; todos los talleres precisos para la construcción de buques de madera y hierrro, máquinas y calderas: cuatro dragas, machina de plancha de hierro montada en un fronton, y un f. c. que une todas sus dependencias en las que emplea 1 600 obreros. Los dos diques son de granito con bombas centufugas de achique. miden 377 y 288 pies de eslora por 23 y 18 de cala lo respectivo. Actualmente están terminando otro magnifico de 540 pies de largo y más de 30 de profundidad. En este arsenal se limpian y reparan muchos buques del comercio y los de guerra extranjeros que lo necesitan.

Yokohama es el puerto mas comercial del Japón. Exporta principalmente sedas y te. La seda se reparte entre los mercados de Inglaterra, Francia y les Estados Unidos; el te lo compra en su totalidad esta última nación.

YOKOSKA: Geou. C. del ken de Kanagava, Ni-pón, Japón, sit. á 20 kms. al S.S. E. de Yokoha-ma: 24 000 habits. Es el arsenal marítimo del Japón. V. Yоконама.

YOKOTE: Geog. C. del ken de Akita, prov. de Ugo, Hondo, Japón, sit. al S. E. de Akita, á ori-llas de un all. del Omo-Gava ó Tosima-Gava; 9 000 habits.

YOKYOKARTA: Geog. Prov. holandesa de la isla de Java, sit. en la costa S. do ésta, entre las de Surakarta al E. y de Bagelen al O.; 3185 kms.² y 450 000 habits. La cap., del mismo nombre, tiene unos 100 000 habits., y en las inmediaciones hay antiguos monumentos, entre ellos las célebres ruinas de Borobudor (véase).

YOL: Geog. ant. Y. Iol.,

YOLA: Mit. Hija de Euritos, rey de Ecalia, el cual la ofreció por premio al que le venciese en el arte de disparar flechas. Hércules, enamorado de la doncella, aceptó la apuesta, y venció á Euritos; este rehuso entonces el cumplimiento de lo prometido y encerró à Vola en su casa. Alejose Hérenles lleno de melancolía: pero al cabo de cierto tiempo volvio, y deseoso de venganza la sació en Ifitos, hijo de Euritos. Un antora griega del Museo Arqueológico Nacional nos ofrece en una de sus pinturas, de estilo arcaico, la lucha de Hérenles con Euritos y sus des hijes, lucha que presencia Yola, la cual aparece tepresentada con rasgos muy delicados. Yola, despues de la muerte de Hercules, casó con uno de sus hijos.

- Yor V: Geog. C. cap. del Adamana, Sudán central, sit, en la orilla izq. del Benné, afl. iz quierdo del Níger. Prolóngase de E. à O. en un espacio de 5 kms. en el borde de una alta terraza, pero no forma un todo contiguo: es una su-

cesión de terrenos cercados, con cultivos de cercales y algunas cabañas. En los alrededores, fértiles y abundantes en agua, hay hermosos campos en que se alzan colinas y montes aislados y donde crece silvestre el arroz. Por convenio ile 1893 entre Inglaterra y Alemania, Yola y su territorio quedaron comprendidos en la zona de intluencia inglesa.

YOLI

YOLAINA: Geog. Cordillera de la República de Nicaragua. America central. Es un contralmerte oriental de la principal cordillera del pats; tiene unos 100 kms. de largo de O.N.O. a termina al E. en el agudo promontorio do Pun-

YOLAO: Mit. Hijo de Ificles y de Antomedusa. El padre era hermano de Hércules, y Yolao fue el compañero inseparable de este heroe, que le envió por último a Cerdeña al frente de los hijos que tuvo de las hijas de Tespios. Volao volvió junto al heroe poco antes de su muerte, y fué el primero que le rindió sacrificios como á un semidios. Muerto á su vez Yolao, obtuvo de los diose- infernales permiso para venir en auxilio de los hijos de Hercules: mato a Euristeo y volvió al mundo de las sombras. En Beocia se le dió culto al propio tiempo que a Hercules. Yolao aparece representado, juntamente con

Hercules, en algunas pinturas de vasos griegos. de estilo arcaico, armado de casco, coraza y lanza, como los hoplitas.

YOLCOS: Geog. ant. Y. Iolcos.

YOLDIA: f. Zool. Género de moluscos lamelibranquios del orden de los sitonados, familia de los nuculidos. Este genero de moluscos esta caracterizado por ofrecer los caracteres signientes: bordes del manto lisos por delante, con una franja por detris, sin lobulos ventrales prominentes; los sifones unidos, delgados é iguales; palpos muy grandes, apendienlados posteriormente; branquias estrechas; el pie provisto de un ligero talon, profundamente surcado, con los bordes aserrados; el intestino en parte situado sobre el lado derecho del cuerpo y produciendo una impresión en la concha; la concha comprimida, transversalmente ovalada, algo elíptica, al reada, con un rostro muy mareado y ligeramente entreabierto por detras, lisa ó con adornos oblicuos, cubierta de una epidermis luciente; el borde cardinal casi anguloso; dientes numerosos, los anteriores más pequeños que los posteriores; el ligamento elástico alojado en una loseta triangular, interna, colocada sobre los ganchos; el ligamento externo poco d sarrollado; los bordes de la valvas lisos; la linea paleal

El tipo de este género es el Yoldia arctica Grav. de los mares árticos y antarticos, Groenlandia, Noruega, Brasil, etc.

El animal del Yoldia limatula es niuv activo, salta con mucha frecuencia y con relativa lacilidad.

YOLE (del sueco iol. bote): m. Mar. Pequeño barco ó bote, muy usado en Inglateira, para regatas principalmente, perque es sumamente ligero en su marcha, largo y estre ho; lleva vela, puede conducirse bogando á remo, pero no jmede admitir carga alguna.

- Vole: Riog. V. Yoli o Yolf.

YOLI (GARRIEL): Livy. Escultor francés. Ignoramos el lugar y la fecha de su nacimiento. M. en Ternel en 1538. Estudió su profesion en Italia, en la escuela florentina, con gian aprovechamiento, y vino à establecerse en Aragón. Ejecutó en 1536 el retablo mayor de la catedial de Ternel; hizo allí 12 baios relieves represen-tando misterios de la Vida y pasion del Redentor: La Asunción de Nuestra Señora en el sitio principal; un t'rucifijo en el remate, y 30 estituas en sus michos. Excelentes las figuras, con nobleza en las cabezas, gracia en los movimientos y actitudes, y lellos partidos de paños, las trabajo con gran inteligencia del desundo, Hiro tambien Yoli en Ternel el retablo mayor de la parroquia de Sur Pedro, de eineo encipos, con columnas Herres de labores. L'ecute en les intercolumnios medios relieves, envos asuntos pertenecen a la vida del santo apóstol, y norchas estatuas en sus nichos. En el tabernaculo dejó 12 pequeñas de su mano. El de la catedral inc sustituido por otro de mala torma. Trabajo Voli asimismo en el de la iglesia de Cella provincia de Teruel, cinco ordenes de arquitectura y una

multitud de medios relieves de la vida y pasion de Cristo, con otras tantas estatuas de santos y santas del mismo mérito que las de los anteriores retablos. Ejecutó estos dos últimos antes que el de la catedral, donde se le enterró junto á la puerta del coro.

- YOLI & YOLE 'ANTONIO': Biog. Pintor italiano, N. en Lombardia, Vivia en los comedios del siglo XVIII. En dicho tiempo vino à España à tralajar en las escenas del Teatro del Buen Retiro Madrid', lo que hizo con aplanso de los inteligantes y de toda la corte. Sus obras de caballete, sicrupre en este género, eran muy esti-madas, y en los comienzes del siglo XIX había algnnas en Madrid. Il infante Luis en dicho tiempo poseía algunos países de su mano, y se conservaban en una pieza del palació de Aran-juez varias vistas de Napoles y de sus inmedia-ciones, también de su pincel, y entre ellas una que representaba E' Usavhio arrojando thamas.

YOLO: Geog. Condado del est. de California, Estados Unidos, limitado al N.O. por el Coast Range y al E. por el Sacramento: 2435 kms.º y 16000 habits. Trigo, cebada, maiz y viña: cría de gauados; lana y manteca, Cap. Woodland.

YOLOAIQUIN: Grag. Pueblo del dist. de Osicala dep, de Morazan, Salvador, sit, à corta distancia del rachuelo de su nombre, à 12 kilómetros al N. de la c. de Gotera y S al S \( \frac{1}{2} \) al E. de la cab. del dist.; 1000 habits. Cultivo de la eaña de azilear, manufictura de esteras y preparación de suelas.

YOLOF: Grog. Pueblo negro del Senegal. Véase Unlur.

YOLOMBÓ: Geog. Dist. y pueblo de la provincia del Nordeste, dep. de Antioquía, Colombia, sit. en una colina, a 1469 m. sobre el nivel del mar: 1125 habits. Campos tértiles.

YOLOMECAL: Geod. V. SANTIAGO YOLOME-

YOLOTEPEC: Grog. Pueblo de la municip de Santiago, dist. de Actopán, est. de Hidalgo, M.jico: 615 habits.

YOLOTLA: Geog. Rio de Méjico, atl. del rio Grande de las Balsas, est. de Guerrero. Nace en las vertientes septentrionales de la sierra Madre del Sur; dirige su curso de S.á N.; pasa por Ye-lotla y Tetela del Río, y cerca de este pueblo se une al de las Palsas.

YOLOX: Geog. V. SAN Prono Yolox.

YOMA: Geog. Varias cordilleras de Birmania. La del C. llamada Arakan Yoma, parte de la La del C. Hamada Arakan roma, parte de la montaña Azul (2164 m.), se extiende de N. á S. en un espacio de 1125 kms. y separa el Arakan al O. de la Alta Birmania y de la prov. de Pegu, Baia Birmania, al E. Mas al E. está el Pegu, Baia Birmania, al E. Mas al E. está el prov. Pegn Yoma, entre los valles del Iranadi y del Sitang. Otra cordillera es el Chan Yoma, serie de cordilleras paralelas, entre el Sitang y el Saluen, donde se alza el monte Natung, de 2438

YON: Geeg. Riachuelo del dep. de la Vendée, Francia. l'asa por la cap, del dep., y vierte en la orilla dra, del río Gay, á los 52 kms. de curso.

YONA: Gray, V. Ioxx.

-Yoxa: Gray, V. Yest.

YONAGO Ó YONEKO: Geg. C. y puerto del ken de Tettori, prev. de Heki, Hondo, Jarón, sit, al E.S.E. de Matsuye, en una bahía ó laguna de torma triangular, que comunica con el Mik "-Ura; 14 000 habits.

YONAKUNI SIMA: Geog. Is eta del Archip. de Lu-chu o Kin kin, Japon, sit, en el grupo del 8,0., al 0. de Irionioto-Sima. Tiene unos 12 kilómetros de O. á E.

YONEKO: Groy, V. YON GO.

YONESAVA: Geog. C. del Len de Yamagata, prov. de Uzen, Hondo, Japen, sit. al S S.O. de Yanagata, a crillas del Mokami-Gaya, uno de los briros del Sakata-Gava; 2000 0 lorbits, La rodea una llannia tertil y bien enlitivada, donde se cria gusano de sola.

YONKERS: thor, C. del condado de Wérchester, est. de Nueva York, Estados Unidos, situada en la centl, del Neperan é Saw Mill River con el Hudson; 20 000 habits. Tejidos, cintas, eneros, cal ado, son bieros de fieltro, alfombras, azúcar, cerveza, tundición de bronce, etc. Es bonita poblacion, con muchas y elegantes casas, donde residen comerciantes de Nueva Vork.

YONNE: Geog. Río de Francia, en los dep. del Nievre, del Yonne y del Sena y Marne. Nace al pie del Prenelay, al S.S.E. de Chateau-Chinon. al O. de Autún y cerca y al O. de la aldea de Glux; pasa por Corbigny, Clamecy, Coulanges, Auxerie, Joigny, Villenenve-le-lioi y Seus, y se une al Sena en Montereau à los 293 kms, de curso, navegable desde Auxerre. Está unido al Loira por el Canal del Nivernais, y al Saona por el de Borgoña. Dep. de Francia, al que da nombre su río principal, el Yonne, que lo atraviesa en toda su longitud de S.S.E. à N.N.E.; baña la cap. Auxerre y lo divide en dos partes designales. Esta comprendido los 47º 18' 55 y 48º 24 15' lat. X., y entre los 6º 31' 17" y 8° 1 long. E. Contina al N.E. con el dep. del Aube; al E. con el de la Cote d'Or; al S. con el del Nievre; al O. con el del Loiret, y al N.O con el de Sena y Marne, Según el Catastro y otros documentos oficiales, tiene 7 428 kms.2; los calculos definitivos de las oficinas de Guerra elevan dicha citra a 7 494 kms 2, o sea 6 600 hectareas mas. Su poblición, según el censo de 1891, es de 344 685 habits., o sea 45 por kms. El terreno es quebrado, aunque sin grandes altitudes; la maxima, 609 m., es una colina que se alza al S. del lugar de Quarre-les-Tombes, sobre los pro-fundos desfiladeros de la orilla dra. del Cure, en la parte S. E. del territorio, siguiendo la pendiente del país hacia el N. N.O. a lo largo del Cure y del Yonne; se ven por todas partes ro-cas, gneis, granitos, portidos, etc. Toda esa cas, gneis, granitos, portidos, etc. Toda esa zona S.E. del dep. alrededor de Chastellux y Quarre les Tombes, es la parte meridional del Avalonés ó pais de Avalon. Es la region más fria, homeda y agreste del dep., parte de la comarca llamada el Morvan, que es el relieve más alto de Toda la cuenca del Sena y donde más llueve. Al E. de Avalón, entre el Cousín y el Screin, afl. directo del Yonne que baña à Guillon, hallase el país llamado Tierra Llana; una vasta llanura muy fertil y bien cultivada, que continúa al E., m.is alla del Serein, es la llanura de Epoisses, dep. de la Cote d'Or. Al O. de San Salvador, en l'insaye, hacia los límites del dep , por Saint-Fargeau y Bleneau, esta el país llamelo l'uisaye, la región mas agreste Yonne, muy fria y pantanosa, con numerosos estanques o lagunas. Las aguas del dep. pertenecen a dos cuencas, la del Sena y la del Loira. Este posa unos 10 kms. al O. del dep., y recibe de el las aguas de algunos, municip, del canton de San Salvador, en Puisaye, dist. de Auxeire y del de Saint-Fargeau, dist. de Joigny, por medio de tres afl.: (1 Vrille, que parte de Trei-gny; el Cheuille, que parte de Lavan, y el Tre Los tres son casi insignificantes cuando abandonan el depa, penetrando el primero en el Nievre y los ofros dos en el Loiret, El Sena pasa 3 kms. al N. de Vinneut, y recibe las aguas del dep. por el Yonne y el Loing. El Yonne, que nice en el Nievre, casi en lo más alto del Mervan, entra en el dep. de su nombre más abajo de Chineey, acompaña lo en su orilla de-recha por el Canal del Nivernes, y recorre en el un travecto de 179 kms.

Después de n'her romaiduantes de su entrada en el dep, un machuelo que n'eccen este, en Dru vos les Bellas l'inentes, o sec el Bruyes, recibe el Vonne en la erremiscripción de su nombre el Une, el Beaulche, el Serein, el Arman (1) el Ravillón, el Tholen, el Saint Vrain, el Sainto Annel, el Vonne y el Oreuse, El Lorne, tributa no raportante de la orilla (19) del Sona, respecto a un de cocchi, de Auverre, Jorgny y Sons, va por mismo a per el trama, y el Oranne, tributa de la discolar de la compensa de tres de sus atques en mismo a per el traman y el Oranne, como peis un nero el lacona el uno de los de patamentos un el perse de l'accent la Fudora lure mancip, de la mont mun de la bancen Cure, una respecto de Fudora lure mancip, de la mont mun de la pomeco Cure, una respecto la forme y y en Sainte Microano, tota que plotar Albumest i componen Cure, una respecto la forme de combitat con la Fudora de la mespada la forme de combitat con la forma de la mespada la forme de combitat con la forma la constitución de la mespada la forma de la forma la constitución de la montación de la mespada la forma la constitución de la mespada la contenta de la forma la constitución de la mespada la contenta de la forma la contenta de la forma la constitución de la mespada la mespada la contenta de la mespada la mespada la contenta de la mespada la mespada la mespada la contenta de la mespada la mes

For some, if Yonne so we're a more bound de house there a procumous Further seguindator roundo per le cane (Gong del Fono ), la bour

peratura media de invierno es 3º; de primavera 9º 9; de verano 19° 3; de otoño 11º. La temperatura media anual de la región puede estimarse en 11°, ó sea 0,2 más que la de París, que es de 10° 8. En c. como Auxerre y Seus, cuya situación es análoga, las temperaturas medias de las diversas estaciones son easi iguales. Pero en los lugares de las mesetas ó de las llannras, en Cerisiers por ejemplo, y sobre todo en Cruzy, el invierno es mas trío, y en verano se eleva casi todos los años à 34 y aun à 36°. La altura media anual de las lluvias es de 74 centímetros en la región O., cuenca del Loing y una pequeña porción de la euenca del Loira; 68 en el valle del Yonne y los de los all. secundarias: 82 en la región oriental en los valles de los grandes atl. del Yonne. El valle del Yonne es, pues, el que recibe menos agua. La cantidad de lluvia va aumentando de N.O. à S.E., como el relieve del suelo.

Los vientos dominantes son los de S.O., que soplan de ciento cuarenta á ciento ochenta días al año; la corriente polar, viento de N. à N.E., sopla de noventa à ciento treinta días. El viento mas raro es el del S.E., que sólo reina, por término medio, durante unos quince dias al año. En cuanto a produciones, la cosecha más impor-tante y productiva es la de cercales, que pasa, por lo general, de 25 millones de pesetas. Siguen los forrajes y el vino. Los cereales se cultivan especialmente en el dist, de Sens, en los valles del Yonne, del Tholón y del Armançón; el cen-teno en ciertas partes del dist, de Sens: la cebada en casi todos los puntos de la región; el alforfón en el dist, de Avallón. Los prados abundan en el Avalones, la Puisaye y valles del Yonne, del Armancón y del Armance. Los prados artificiales prosperan en las mismas regiones que los cereales. El dist, de Sens es el que produce más patatas. Brienón tiene una fáb. de azocar sostenida por los numerosos campos de remolacha de su término. Hay buenos melones en Appoigny, y sus esparragos y legumbres son muy estimados. Hay, en fin, muchos castaños en los municips, de Diges, Parly y Pourrain. El Yonne es una de las pocas regiones en que se elabora à la vez vino, sidra en la Puisaye, el Gatines y el bosque de Othely cerveza. En todos los dists, menos en el de Sens, se producen buenos vir o . Los de Auxerre y de Tonnerre aventajan á los de Avalón y Joigny. Los de los alrededores de Tonnerre rivalizan con los mejores de la Baja Borgoña.

Hay también mucho monte é bosque, siendo los principales los de Hervoy, Hervaux, Othe, Ghatel Gerard, Pontigny, Bosque del Duque, Vauluisant, etc. La industria mus generalizada es la de los curtidos. En Ancy-le-Frans, San Martín de los Campos, Auverre y Tonnerre hay fraguas ó talleres de fundición, y en varias poblaciones files, de botones, instrumentos agricolas, géneros de punto, papel, cerveza, etc. El Yonne exporta cercales, vino, leñas y carbones, corcho, etc. El comercio de lanas es importante en Seignelay; en Sens y Auxerre domina el de ficores. En 1894 se explotaban 592 kms, de fe-rrocatul en las líneas de París à Lyón y al Mediterranco, par Sens, la Roche, Tonnerie y Nuitssous-Ravieres, de La Roche à Nevers por Auxerre; de Cravant à Autún por Avallón; de Avallón à los Laumes: de Nuits-sous Ravières à Chantillon del Sena; de Orleans a Chalons por Sens; de Trigueres à Clamecy por Toucy; de Auxerre à Gién por Toucy; de Li Roche à la Isla Angely; de Avallon à Nuits sous-Ravières, y de San Florentino à Troves.

El dep, comprende cinco dist.; Auverre, Avallón, Joigny, Sens y Tonnerre; 37 cantones y 186 municips. Pertenece à la dióc, metropolitana de Sens, con sutragancas en Troyes, Nevers y Monlins; à la Academa de Dipor, con Liccos de niños en Sens y de niños en Auverre; al Tribunal superior de apelación de l'Erra sos Audiencia en Auverre; y al quinto energo de ejercto ó comundamera general de Orleans.

El dep, del Yonne, e tormoca 1790 con territorro de la Rorgona, thrumpana, Orleanes e Isla de l'Eurora. La Borgona dio la Borgona propia mente diche (1367 kms.), el condido de Auxe 11c - 754 y el Avalones. De la Champana se tomuron: la Champana proprimente dicha (1996 kms.), el Senones (142) y el Tonnetros, El Orleanes aporto el Gatine, orleanes (1660 kms.<sup>2</sup>), y la Isla de Francia (contribuyó con algunos municipaes del canton de Cheroy, dist, de Sens, att. al N. O. del pars, en lo que era en otro tiem por l'Cottricio. YOQUIVO: Geeg. Río de Méjice, est. de Oaxaca, dist. de Villa Alta. Nace en el cerro del Campanario, paraje de Minas Viejas: recotre 4 legnas por los terrenos de Tiltepec y Betaza, y desemboca en Villa Alta en el paraje de Espanta Perros.

YORE

YORA: Geog. V. lona.

YORCK (JUAN DAVID LUIS): Biog. General prusiano, conde de Wartenburgo, N. en Komigsberg a 26 de septiembre de 1759. M. en Klein (Els (Silesia) à 4 de octubre de 1830, Individuo de una antigua familia inglesa establecida en Pomerania, ingresó a los trece años de edad en el ejército prusiano, que dejó à causa de un duele, para pasar al servicio de Holanda (1782). Fué enviado à las colonias de las Indias orientales (1783-84), en las que ganó el empleo de capitán, que conservó al volver à formar parte del ejér-cito prusiano. Coronel de caballería desde 1803. fué de los últimos que capitularon en Lubeck (1806), y se le nombró Mayor general (1807), jete de la división de la Prusia occidental (1808) é inspector de las tropas ligeras (1810). Por la influencia del partido nacional recibió el segundo mando del enerpo de ejército que dió Prusia Napoleón para la campaña de Rusia (1812). Esperaban los patriotas que el contingente prusiano se rebelara contra el emperador francés. Pronto Yorck dirigió aquel contingente por la retirada del viejo general Grawert. Con otras fuerzas del ejercito del mariscal Macdonald conpó la Curlandia. Los prusianos permanecieron delante de Riga durante el verano y el otoño. En los primeros días de diciembre, Yorck, obedeciendo las ordenes de Macdonald, se aproximó al Niemen, y en 30 del mismo mes, pretextando hacortado el paso para sus fuerzas, se pasó al campo de los enemigos de Francia. Desaprobada su conducta por el rey y aplandida por los alemanes, transcurrieron tres meses antes de que terminase aquella situsción anormal. Yorck con sus fuerzas formaba la derecha de los aliados é iba con el cuerpo de Wittgenstein. Peleó en Lutzen con encarnizamiento; luchó (19 de mayo de 1813) en Weissig contra las fuerzas tres veces superiores de Lauriston, que le hizo perder 2000 hombres; asistió á las dos jornadas de Bautzen, y aprovechando el armisticio concedido por Napoleón à les aliades, reorganizó Yorek su ejército y logró la ayuda de Austria. Puesto á cabeza del principal cuerpo de ejército de Silesia, mandado por Blücher, supo distinguirse en los numerosos combates que sostuvo este general: en Katzbach, Wartenburgo (3 de octubre de 1813), Leipzig y Montmirail, donde preservó á Sacken de una destrucción completa; dirigió en Laon, con Kleist, el ataque nocturno que produjo la derrota de las tropas de Marmout (9 à 10 de marzo de 1814), y tomado París, marchó con su soberano à Londres y recibió el título de conde de Wartemburgo con una cuantiosa renta. Al regreso de Napolcón (1815), no tuvo tiempo Yorek de intervenir en la guerra. Inconsolable por la muerte de su hijo único, en dicho año acaecida, dejó el servicio activo y pasó el resto de sus dias en su propiedad de Klein Œls. Desde 1821 era feldmariscal.

YOREDALENSE: adj. Geol. Llámase así al último subpiso del antracífero ó subcarbonífero que torma parte del terreno carbónico incluído en la serie de los primarios ó mesozoicos; corresponde exactamente á la serie de las formaciones inglesas, dondo constituye la serie de su nombre, según la clasificación del geólogo Hull, formando la tercera de las capas en que divide al carbonífero inglés. Estratigráficamente se halla comprendido entre la caliza carbonífera propiamente dicha, sobre la cual descansa, y las capas del Millstone grit, por las que está cubierto.

Las formaciones más clásicas del yoredalense de Inglaterra se presentan desarrolladas en primer termino en el sitio que las ha dado nombre, sendo las otras localidades más importantes el Lancashire, Derbyshire, Stafforshire, el País de todes y los llamados Uplands del Yorkshire, siendo su espesor variable de los unos a los otros pantos; pues alcanzando tan sólo 600 m. en el Yorkshire, sube a 950 en el Staffordshiro septentional y alcanza á 1200 en el Lancashire meridional, Los materiales petrográficos unas importantos de las capas de Yoredale son las pizarras y las areniscas; pero se transforman en la base y en el vertice de la formación, pasando en el primer punto á pi arras obseuras y calizas te-

rrosas, y observandose una transición insensible por la parte superior à las areniscas del Millatone grit. Los géneros que caracterizan palcontologicamente las formaciones de este subpiso son: el Goniatites, Aviculopecten, Ctenodonta, Discina, Chonetes, Posidonia, Productus y otros, siendo las más importantes especies el Goniatites excavatus, G. obtusus, G. reticulatus, G. truncatus y Froduc-

tus longispinus.

Caracterizandose este subpiso, como todos los del carbonifero, especialmente por la flora que encierra, desde los clásicos estudios, primero de Geinitz y posteriormente ampliados, presentan-do todas las subdivisiones descables, por Grand Eury, es preciso hacer constar que está incluído en la primera de las cinco tases de la flora permocarbonífera, que se caracteriza por la existencia de la Bornia radiata, conocida también con los nombres de Archavalamites radiatus y Calamites transitionis, al que se unen el Lepidodendron Weltheimianum, Cardiopteris frondosa, C. polymorpha, Sphenopteris clegans y otres tipos vegetales que permiten establecer una íntima relación con la flora devonica por otra correspondiente à un tipo de transición en que los vegetales citados se hallan unidos á los del genero Cyclostiyma, constituyendo la llamada Ur-sa stufe, y dada a conocer por el paleohotanico suizo Heer; dentro de esta fase esta incluida la flora de este subpiso en la zona superior de las tres en que se divide, en la cual preponderan las selagineas, especialmente les generos Lepidodendron y Ulodendron, comenzando á veces a verse algunas especies de Sigillaria y Calamites, habiendo en gran abundancia ejemplares de Diplotnema, perteneciente à la familia de los esfe noptéridos; à esta zona corresponden las formaciones pertenecientes à este subpiso en la cuenca del Leira inferior y del Sarte-et-Mayenne, así como el de Saint-Laurs, en la Vendée; Waldemburg en Silesia y Kharkoff, en Rusia. También corresponde á este subpiso la zona media de la primera fase, especialmente en lo que se refiere al yacimiento de la granwacka de Tham y à las areniscas antracíferas de las regiones francesas de Roannais y Beaujolais, así como las 'ormaciones llamadas Culm en Alemania; se caracteriza esta zona por iniciarse el dominio de las selaginellas con la aparición del Ulodendron y per ser el nivel del Sphenopteris Schimperi.

En Escocia está representado este subpiso por lo que puede llamarse el Lower coal meausures y más exactamente por las capas señaladas con el número 3 en sucesión establecida por Hull, que parece representar la serie de Yoredale de Inglaterra, si bien es de advertir que encierra algunas capas de hulla perfectamente explotables; puede subdividirse en dos partes: la inferior, que es la descrita también con el nombre de terreno hullero inferier, conteniendo mineral de hierro, 50 m. de pizarras y bastantes capas de hulla; y la formación llamada Black band, en la que se desarrollan los peces y los entomostriceos, especialmente del género Carbonia, presentando una mezcla en su fauna de agua dulce y salobreña; la parte superior está constituída por una serie de calizas que presentan 90 m. de potencia, incluyendo en ella la llamada caliza de Garnkirk, conteniendo la misma mezela de launa que la del estrato inferior. Los principales puntos hu-Heros productivos de esta formación son Lothian y Dalkeith, llegando á contar en alguno de estos puntos hasta 17 capas de hulla con 16 m, de carbón, y que tiene por techo una caliza marina con Productus, Bellerophon y Orthoceras; la capa conocida con el nombre de parrot-coal, de la cual se extrae la hulla para la fabricación del gas, presenta 0,90 m. de espesor y pertenece à este subpiso. El mineral de hierro, ó sea el black band, suele contener à veces de 10 à 90 per 100 do materia carbonesa y presenta numerosos fó-siles marinos como el Lingula, Enomphalus, etc., unidos à restos de peces de los géneros Gyracanthus y Megalichthys, así como conchas de los géneros Anthracosia y Anthracomya. Todas las diferencias observadas entre los depósitos yoredalenses de Inglaterra y Escocia demuestran que en la época de su formación la tierra firme estaba situada al N., mientras que cu las regiones del condado de York y Dervy no se constituían sedimentos detríticos, que se acumulaban, por el contrario, en el borde meridional del continente, con ligeras interrupciones que permitían el desarrollo do organismos constructores entre des períodes de termación de combustible.

Pasando al continente, debe citatse en primer término la formación de la cuenca franco-belga, que corresponde à la caliza de Productus del geologo Dimont. Aparece la caliza que constituye este subpiso en capas mny plegadas, sobre las cuales esta Dinant, y comprende en la base la capa que lleva el nondre de esta localidad, formada de calizas compactas de colores negros ó grises, conteniendo como fósiles característicos Euomphalus crotalostomas y I roductas semireticulatus; descansan sobre este primer estrato las dolomías llamadas de Namur, que alternan con calizas de Chonetes parilionacea y que están enbiertas por ealizas compactas del Iroductus sublecris, que forman aun parte de la espa interior de este subpiso, pues la superior està com-puesta de la capa de Visa, que principia por una caliza de color blanco caracterizada por el Productus cora sobre las que descansan las calizas compactas de estromatopóridos y Productus nudatus, que están coronados por una brecha de masa obsenra y calizas granudas y compactas eon el I roductus niganteus. Abun lan en las formaciones de este subpiso las calizas amortas y detríticas, contrastando con las capas coralmas del valsorciense.

Este subpiso se inicia por unas calizas de colores violaceos de naturaleza compacta perfectamente estratificadas, y que al microscopio dan à conocer restos y fragmentos de corales y foraminiferos, pertenecientes a los generos Endothyra, l'alvulina y Saccamina; viene después una ealiza negra ignalmente compacta y muy cargada de materias carbonosas; las dolomías con bancos de crinoideos intercaladas y los mármoles de este subpiso son considerados por el geólogo Dupont como detritus coralinos en los enales abunda el género Endothyra, Según la opinion de Lapparent no es posible asimilar completamente estas calizas con los arrecifes coralinos actuales, pues la abundancia de braquiópodos, crinoideos y toraminíteros, la ansencia de moluscos de concha gruesa, la rareza de coralarios propiamente dichos y la freenencia de nodulos siliceos, son otros tantos caracteres que separan estas formaciones de las debidas à los actuales pólipos, pudiendo, por tanto, aceptarse la opinión de Geikie, según la cual estas torma-ciones son analogas á las que actualmente se forman en el recorrido de las corrientes cálidas de las regiones tropicales. La fauna llamada de Visé comprende: Cythero, Phillipsi, Phillipsia globiceps, Nantilus cyclostoma, Orthoverus valamus, Euomphalus catillus, E. fallar, Bellerophon costatus, Converritum trigonalis, Troductus embriatus, P. proboscideus, F. panetata, P. striatus, Chonetes concoides, C. papilionacia, Spiri er crassus, S. striatus, etc. Generalmente presenta este subpiso un espesor de 300 m., y se tiene en cuenta la existencia de otras capas que contienen la fauna de Visé que alcanza un peser de 500 à 600 m., espesor notable si se tiene en cuenta que el macizo del Sambre con toda la caliza carbonítera no pasa de 250.

Uno de los caracteres típicos de esta formación es el presentar en diversos nive es las rocas llamadas tanitas, que probablemente son el resulta-do, no sólo de la constitución de la sílice, sino do la sustitución por este material de los elementos orgánicos é inorgánicos mediante una verdadera seudomortesis que à veces no ha sido completa, observando las placas de estas rocas al microscopio y viendo en ellas todavía laminas calizas sin transformar; este fenómeno debió realizarse en una época en que los sedimentos, conservando todavía una cierta plasticidad, presentaban ya, sin embargo, la estructura normal de la caliza carbonifera; las tanitas están completamente llenas de crinoideos, en totalidad é en parte transformados, y de conchas de pequeño ta-maño del todo silicificadas.

En el sistema permocarbonífero comprendido entre la región de las Ardenas y la Selva Negra se presenta este subpiso en la llamada granwacde Thann, que, en realidad, lleva la representación de todo el piso antracitero de los Vosgos; está constituído por una granwacka de color ama rillo obscuro ó verdosa que aflora especialmente en Burbach, cerea de Thann; esta roca est i en intima unión, como ya lo demostró el eminente geologo francès Elie de Beanmont, con los portidos pardos de los Vosgos, que no son más que los equivalentes de los pórtidos negros de la cuenca del Loire. Puede verse en algunos puntos el por ficlo, en el que se destacan algunos cristales de

teldespato pasar por transiciones insensibles a un conglomerado perfídico de fragmentos angulosos, y después á una grauwacka de grano lino que à su vez se transforma en un verdadero petrosilex en el que persisten las impresiones vegetales que se presentaban en la gianwacka, por lo cual puede considerarse esta última roca como la toba de un portido. Las impresiones y les restos de vegetales que se encuentran en esta localidad pertenecen a Stigmaria nevides, Bornia radiata, Lepidodendron Veltheimianum, Cardiopteris frondosa, C. polymaryha, Sphenopteris Schimperi y Traphyllopteris Collombi.

A esta misma formación pertenecen las pizarras de l'lancher-les-Mines, que pueden colocarse à la altura de la caliza carbonífera propiamente dicha, pues contienen Productus gigunteus y ejemplares de los generos Amplevus y I hillipsia; habiendose encontrado lósiles marinos en la grauwacka de Burbach, puede confirmarse la asimilación de estos materiales con el llamado Culm, de tacies litoral y terrestre del piso subcarbonilero de Alemania, ques la presencia de fósiles como el Productus semireticulatus, Choacles tuberculata, Conocardium alatorme y Phillipsia g mmulitera parecen indicar à la vez la representación de los turnaisense y yoredalense. Inferiores por su yacimiento à las capas de conglomerados y Bornia, van, sin embargo, acompañados de pínulas de Archaeopteris y restos de tallos de Lepidodendron, que induan que la tormación de estas capas tuvo lugar en regiones litorales en

vias de emer-ion.

En la region del Plateau central de Francia encuéntrase representado el subpiso yorcelalense, y especialmente en la cuenca del río Loire pertenecen al mismo las areniseas antracíferas con corrientes de pórfido negro y cuya potencia varía de 300 à 500 m., formando el cuarto de los estratos que distingue el geologo Gruner en el piso antiacifero de aquella región; estas areniscas presentan en la base una capa de pudingas con cantos de cuarcita, de caliza carl onitera y de pornilo granitoide; esta pudinga presenta en Regny de 15 à 20 m. de espesor y se halla coronada por las areniscas propiamente dichas, que son de color gris obscuro y están enteramente formadas de elementos porfidicos y atectando á veces estructura columnar como los mismos porfidos; encuentranse además en la pasta pequeños frag-mentos angulosos de pizarra verde; en suma, la arenisca antracifera es una verdadera tolla porfidica en la que se encuentran restos vegetales. La antracita encuentrase en estas areniscas formando venas de designal espesor, constituyendo el clásico yacimiento llamado en Chapelets; estas veuas tienen un espesor de 1 á 2 m., con abultamientos de 4 á 5 v algunas veces hasta de 8 y 10, hallando-e encajadas en areniscas de naturaleza más arcillosa y carbonosa que las restantes.

En Commentry puedea citarse formaciones asignables à este subpiso, siendo de notar que, mientras en la cuenca franco-belga las areniscas son sammíticas y de grano fino, en la mayoría de las cuencas del Platean central ofrecen capas de areniseas generalmente gruesas en que abun-dan las capas de pudingas con enarzo blanco y de gneis; ocuire esto principalmente en algunas localidades del Hante-Dordogne, donde las capas de areniseas blancas, muy propias para la construcción, akternan con pudingas debilmente aglutinadas con cantos cuvo tamaño es a veces el de un puño; contrastando con estos elementos se encuentran capas de un grano extremadamente t no que reciben el nombre de gores blanes de Saint-Etienne, encontrandose también una roca de este genero en las formaciones análogas del

Cantal.

En la región armoricana, y especialmente en las cuencas del Sarte y Mayenne, affora una cali a carbonitera que pertenece por completo à la lla-mada fauna de Visé, conteniendo el Spiriti r plator, Enomyhalus pentangulutus y otros varios, itiéndose la tormación en Change, localidad del Mayerme, donde los fosiles son relemas el Thellipsia alobierps, Productus cora y P. puncta-tus; la caliza, casi siempre computat y de un hermoso color negro, contiene generalmente en la base tanitas, en la prite n'ed a bancos coliticos y en la parte superior cali as especticas explo-tadas como marmoles; según (Fhlerth, se ha olservado una superposición aparente sobre esta enliza de marmoles amigdalobles, rojos y verdes, subordinados à las pitarras, y que ofrecen, estas últimas, una division por fisuras oblichas

además de la estratificación verdadera; el desorden en que se encuentran estas capas no permite señalar de un modo definitivo la edad de las mismas, aunque sí pueden asignarse con bas-tante probabilidad à la parte superior del piso subcarbonifero.

Fuera de Europa, son de citar en primer tér-mino las formaciones de los Estados Unidos, especialmente las llamadas calizas carboníteras de la cuenca del Illinois, de las cuales representan al subpiso yoredalense las capas marcadas con los mimeros 4 y 5; la primera está constituída por la caliza de San Luis, de 30 m. de espesor, y caracterizada paleontológicamente por la presencia de los géneros Melonites, Lithostrotion y Productus, y la superior es la llamada caliza de Chester, de un gran espesor, que puede evaluarla superior es la llamada caliza de se por término medio en 200 m. y en la que se presentan numerosos crinoideos, especialmente los generos Archimides, Pentatremutites y Totoriocrinus, hallandose también una arenisca en la que se encuentran restos de vegetales pertenecientes à los géneros Stigmario, Anoria y Irpidodendron; en conjunto la formacion en que esta incluido el voredalense se caracteriza por la gran abundancia de peces, de los enales han descrito ncis de 100 especies los naturalistas Newberry y Worthen, perteneciendo 52 à la familia de los escuálidos; el caracter principal consiste por tanto en la sustitución por las calizas de los sedi-mentos arenáceos y litorales, que dominan, por ejemplo, en la región de los Apalaches, conservando la fanna morina habitual del piso antracífero. Un fesil característico y especial de estas forma-ciones es el genero Archimides, curioso bijozoario arrollado en espiral. En la cuenca de Nueva Escocia, otra de las tres importantes que pertenecen al carbonítero de los Estados Unidos representado este subpiso por la caliza de Wind-sor, en las que se intercalan capas de yeso, presentándose en ambas, como tesiles caracter eas, el Productus cara, P. semireticulatus y Athysubtilita; en la cuenca de los Apalaches, que se extiende por las taldas occidentales de la cadena en los estados de l'ensylvania, Virginia y Alabama, forma el piso superior del subcarbonitero, presentando una potencia extraordinaria, alcanza à veces 900 m., estando formados de pizarras arcillosas de colores rojizos con areniscas, y algunas capas delgadas de calizas bastante impuras; en estas pizarras merece citarse el curios simo hecho de haberse conservado la impresión de los movimientos de las mareas y de las gotas de la lluvia, apariendo también en esta capa, que constituye la serie Umbral de Rogers, donde se han observado las primeras trazas de reptiles laberintodontes. En el estado de Ohio puede corresponder à esta formación la arenisca de Waverly, especialmente en las capas superiores de la misma, puesto que las inferiores se relucionan intimamente con las formaciones devó-

En España tiene el subpiso yoredalense la más exacta representación en los estratos de Leña. que contienen como principales tósiles los vegetales que pertenecen a la flora llamada de Cufin, y en la que se encuentran las lumaquelas de .tutan lo también la misma, región, el equivalente marmo de estas formaciones, pudiendo en realidad decurse que toda la formación de la caliza de Loia esta constituda por capas alternativas de calizas, de fusilinas, de pizarras, con los ve-ot des de Culm, y de areniscas y pudungas. En la caración establecida por el geologo trancés Pacrette, en el cubonifero del N. y N.O. de Esprinter's conquendida esta capa, que ocupa el nomero 3 entre les calizes de paternermos, que presenting in a 200 m, de espesor, y las capas Bumada de las con la flora bullera interior, que tanen para pur dente marmo, las prairis the Santa Luin Com to being hom.

YORGAN LADIN Goog, C, deldit, v provincede Konelo, America Tunq, cariatica, sit, a ori, as dellin cu. F. c. me a per oritopiess, y perpicent sociamedracian is challen columnative action control columnative action control columnative action control columnative. Loches

YORGUL Goog. Himborlet cyant, de Goore a de Vilmooda, prov. de Villava de belat

work Co. / Combala le Ingletoria, Contine et L. (2017 Model) Norte, et N. (con el confe eta le Tribun del qui et e separado por el Toront Orion bos de Westmerchard y Lunces

ter, y al S. con los de Chester, Derby, Nottingham y Lincoln, este último al otro lado del Húmber. Es el mayor condado de Inglaterra, pues tiene 15 710 kms., más del triple del con-da lo de Láncaster, que le sigue innediatamente, unas ocho veces más extenso que la mayor parte de los condados, y casi } de la superficie le Inglaterra. Dividese en tres Ridings (del sajon triding, tercera parte): East Riding, sit. entre Derwent desde su primer recodo, el Ouse desde York, el Húmber y el mar; West Riding, sit. en la orilla dra. del Ure y del Ouse; y North Riding, sit. al N. de las anteriores, independientemente de la c. de York, que forma una pequeña división de 800 hectáreas. La población era en 1891 de 3 275 832 habits., comprendido el dist. formado por la c. de York. Cap. York. La costa va des le la desembocadura del Tees al N.O. hasta el Flamborough Head al S.E., sin presentar otros accidentes notables que la pequeña bahía de Robin Hord, entre Whitby y Scarborough, y la de Filey al S. de la punta Filey. En toda su long., de 100 kms., es escarpada, con pintorescos acantilados, al pie de los cuales se extienden en muchos lugares y hermosas playas. El territorio del condado es un gran valle central que baja al S.E. bacia el Húmber, flan-queado al O. por la cordillera l'enina, al E. por los de Cléveland Hills de los North York Moors y los Woolds. Las cimas principales de los Peninos en la parte occidental del Nort Riding son: el Watter Craig (667 m.) y el Great Shunnor Fell (710) à dra, é izq. del Swale; el Bow Fell 887) entre el Ure y el Lune, y el Calf (667) à la dra, del Lune, en la frontera del Westmereland; mas al S., en la parte N. del West Riding y en la región del Dent y de Craven un Whern-side (736), al S.O., S. y E S.E. del cual se le-vantan el Ingleborough (723), cuya base tiene 48 kms, de circuito, el Peningant ó l'envghent 692 y otros dos Whernside, el Great (690) y el Little (597). En el Oriente del condado los montes i léveland culminan à 454 m, en el Burton Head, y á 427 en el Loose Iloc, mientras que los Woolds no pasan de 243 en el Acklam Woold, sit. en su parte septentrional. En enauto à los rios, casi todos bajan de la cordillera l'enina. El Tees, que nace en las tronteras S.E. del Cumberland y X.E. del Westmóreland, ba-na por la margen dra, el condado do Vork en casi todo su trayerto. El Swale, brazo izquierdo del Ouse, nace en los confines de Westmorcland; describe un arco de circulo; pasa por Reeth, Richmond y Borónghbridge, y recibe por la de-recha el Vre, que corre en dirección paralela, pero menos arqueada, por el pintoresco valle de pero menos arqueada, por el pintoresco valle de Wensley y baña las ruinas de la abadía de Jervaux y las c. de Masham y Ripon. La union de ambos forma el Ousc. que baña a York y Salby, y tiene por afls. principales: por la derecha el Nidd, el Warte, el Aire, que nace en el Malham Cove; baña à Skipion, Keighley y Leeds; recibe por la dra en Castleford el Calder y vierte en el Ousca gouga grafiles de Gosca, denda desembleca. Onse aguas arriba de Goose, donde desemboca el Don gran río de Sheffield y de Doneaster. l'or haizq, recibe el Ouse el Foss, que se le une en York, y el Dervent, De los Cleveland descien-den pequeños ríos hacie el Mar del Norte, y ademas el Esk. Al lado O. de los Peninos corresponden el Lune y el Rirlle, tributarios del de Irlanda. La principal riqueza minera es la hulla; hay tambien mineral de hierro y plomo y canteras de pizura, ast como gian número de fuentes minerales, especialmente sulturosas of terringinosas. Las principales son las de Ha-rrogate y Aldsfield, 5 kms. al S.O. de Ripor; Askern, Toston Spa, 5 ½ kms. al N.O. de Tad-caster; Unit a orillas del Toes; Guislorough (en los montes Cleveland ; y Filey, Hovingham y Scarborough, a oull es del mar. No hay grandes Ligos en el condudo de York; les unicos depositos de agua que pueden considera se como tales on el Sciomerwater, en el Alto Wensleydale; Mo'tsan Tarn, en el Mattamelale à alto valle del Aire; v. el Hornson Mere, de 5 km/s de large y mny abundante en pescelo, sit, cerca del mar, al O. del Horasca, en el Hilderness.

La region de los monte. Penimos, al O. del North Roding y en gran parte del West Riding, conta gran pradera donde pasta el ganado la-corren los tierras altre y el venno en los hier-tes de las rocce e di es. El Val de Vork, que node unos 2,600 l ms. el lo largo del Swale y 5.1 On e. c. de los mos tertiles y produce alomdentes cereales y plantas torrajeros, El West

Riding es famoso por sus hilados y tejidos de lana, industria muy favorecida por la gran fuerza motriz que proporcionan las aguas de los valles y por las minas de carbón y hierro. Leeds fabrica hilos y toda clase de tejidos: Bradford hilos, tejidos mezclados y alpacas; Déwsbury, Batley y los dist. vecinos tejidos ordinarios; Hudderfield novedades ó tejidos de tantasía, y Hálitax tejidos de hilo y altombras. Tiene también importancia la fabricación de máquinas y herramientas de hierro y acero; Leeds es el centro principal en maquinas, y Sheffield en quincalla y cuchillería. Recorren el condado, sobre todo en los dist. manufactureros, varios f. c. que se cruzan en todas direcciones y forman parte de la red de las compañías Manchester-Sheffield-Lincoln, Lancashire and Yorkshire, Milland, Great Northern y North Eastern. También se hace por los canales importante tráfico, sobre todo de hulla. || C. cap. del condado de York, Inglaterra, sit. á orillas del Ouse y su af. el Foss, en el f.c. de Londres à Newcastle: 67 000 habits. Arzobispado anglicano, cuyo titular se denomina primado y limosnero de la corona. Fundiciones de hierro; talleres de material de f. c., ; fab. de guantes, cristal, cerveza, harina, curtidos, etc. Buenos jamones. Varias escuelas y establecimientos científicos: Institutos de Ciencia y Literatura y de Bellas Artes é Indus-tria. Es población de aspecto antigno. Hermosa catedral dedicada á San Pedro, con tres torres y nave de 146 m. de largo y 33 de ancho, edificada en el sitio en que estuvo la iglesia en don-de se bautizó en 627 al rey de Nortumbia, Edwin, El actual edif, data de los siglos XIII y XIV. Restos de la abadía de Saint Mary, en los jardines del Museo. Capilla católica de San Wifredo. Entre los edifs, civiles merecen citarse la Casa de las Corporaciones, de mediados del si-glo XV; la del lord Maire, título que lleva el o alcalde de York, como los de Londres y Dublín, edif. de estilo griego, de 1725; casas ú hoteles de los mercaderes y de los francmaso-nes: el Mercado de trigo, de 1868; el Teatro; la Gran estación del f.c. Greath Northern, y el Palacio de Justicia; varios cuarteles; el Museo de la Sociedad Filosofica, etc., etc. Hay buena Biblioteca, con documentos muy curiosos y un magnifico Hipódromo. Sobre el House cruzan tres puentes, y sobre el Foss einco. Se conservan antignedades romanas en el Museo establecido en el antiguo hospital, y restos de un palacio de los emperadores y de los primitivos muros, y más de los murallas de la Edad Media, con sus torres y poternas.

York es la c. bretona llamada Caer-Elfroc y por los romanos Eborácum, capital militar que tue de estos. Varios emperadores estuvieren en ella: en Eborácum murieron Severo y Constancio. En la época de la heptarquia fué cap, del reino de Northumbria; figuró después como ceutro literario de los sajones y como importante plaza comercial de los daneses. En la historia de Inglaterra suena con frecuencia au nombre. Cu-

na de Alcuíno y de Flaxman.

- YORK: Geog. Rio del condado de Gaspe, prov. de Quelwe, Dominio del Canadá. Desciende de la cordillera de Nuestra Señora ó de los Chipchaks, en la Gaspesia; corre sinuosamente al S.E., N.E., E. y E.S.E.; forma rápidos **y** cascadas; recibe effuentes de varias lagunas, i los 125 kms, de curso vierte en el Brazo Sudoeste, subdivisión de la gran bahía ó enenca de Condado del Nuevo Brunswick, Deminio del Canadá. Confina al S.O. con el est, del Maine, Estados Unidos; al O. con los condados de Carlton y Victoria; al N. con el Northúmberland; al E. con el de Sunburg, y al S. con el de Carlota, Lo tiega el San Juan, el mayor de los tios del Nuevo Brunswick; 8 890 kma. 2 y 31 000 babits. Cap. Fredericton, || Condado de la provincia de Ontorio, Dominio del Canadá, sit. en la orilla septentrional del Ontario, en la gran penensula outariana comprendida entre los lagos Ontario, Eric y Huren, y la bahía Georgiana, dependencia del Huren. Confina al O. con los condados de Peel y Cardwell, al N. con el condicho de Simeoe y al E, con el condado do Onta-tio. Lo riegan el Humber, el Don y otrosathuen-tes del lago Ontario: 250000 habits. Cap. To-Antiguo fuerte y factoría de la C na de la Bahac de Hudson, Dominió del Canada, sat. en el Territorio de Kécwatin, en la costa C, de la bahía de Hudson y estudio del río

York ó Hayes, que desemboca en Port Nelson. Es el antiguo fuerte Borbón.

- York: Geog. Estuario ó ría en el est. de Virginia, Estados Unidos, sit. en la parte S.E. del condado de King William y en la frontera del de Nueva Kent. Lo forman dos brazos: el Mattapony, de unos 165 kms, de large; y el Pamunkey, de 115 kms, de curso. Era en otro tiempo navegable hasta Hannover-Court House, pero hoy se halla obstruído per bancos de arena y es poco profundo. Buenos salmones y truchas. l Condado de la Carolina del Sur, Estados Unidos, sit, en los ríos Catamba y Broad; 1865 ki-lómetros cuadrados y 40 000 habits.. más de la mitad negros. País quebrado; cereales y algodón; minas de hierro, manganeso y oro. Capital Yorkwille. | Condado del Maine, Estados Unidos, sit. entre el Atlántico, al S., y los ríos l'iscatagua y Salmón Falls al S.O. y O., en los confines del New Hampshire: 2030 kms. 2 y 65000 habits. || Condado del Nebraska, Estados Unidos, sit. á uno y otro lado de los ríos que forman el Big Blue; 1 492 kms.2 y 19 000 habitantes. Cereales. Cap. York, centro de varios ferro-carriles, con unos 4 000 habits. | Condado de Pensilvania, Estados Unidos, sit. en los confines del Maryland; 2380 kms.2 y 100000 habitantes. Terrono quebrado y muy fertil; cercales, patatas y tabaco. Cap. York. || Condado de Virginia, Estados Unidos, sit. en la península comprendida entre los ríos York y James, en la ba-hía de Chesapeake; 180 kms. 2 y 8 000 habits. Terreno ondulado y fértil; maíz y trigo, Cap. Yorktown. Il C. cap. del condado de su nombre, estado de Pensilvania, Estados Unidos, sit. al S.S.E. de Harrisburgo, y orilla del Codorus Creek; 23 000 habits. Importante fabricación de instrumentos agrícolas, y otras muchas industrias. Buenas construcciones modernas, entre las cuales sobresale el Palacio de Justicia, edificio de granito con columnas corintias.

-York: Geog. Peninsula del Queensland, Australia, sit. entre el Mar de Coral al E., el Estrecho de Torres al N. y el Golto de Carpentaria al O. Es la parte N. de la zona oriental de la Australia, y forma un triángulo cuya base, al S., tiene unos 545 kms., y cuyo vértice al N. es el Cabo York, con altura de 750 kms. Se explotan en ella minas de oro y de hulla. Condado de la Anstralia occidental, sit. entre los de Victoria al N., Howick al E., Grantham al S. y Perth al O.; 5700 kms². La cap. es York.

- YORK (RICARDO, duque de): Biog. Principe ingles. N. en 1416. M. en Wakefield a 30 de diciembre de 1460. Era nieto de Edmundo de Langley é hijo de Ricardo de Cámbridge, decapitado en tiempo de Enrique IV como complice de un complot que tendía á devolver la corona á los herederos legítimos de Ricardo II. Heredo los títulos de su tío Eduardo, muerto en la batalla de Azincourt; fué cinco años regente de Francia á nombre de Enrique VI, y después gobernador de Irlanda, donde trabajó por robustecer en aquella isla su partido, que ya se había formado en Inglaterra, Aprovechandose de la debilidad del rey y de la impopularidad de la corte, volvio de Irlanda con 4000 hombres (1450'; reorganizó á sus partidarios de Inglaterra y marcho sobre Londres, reclamando la convocación de un l'arlamento, del que esperaba la corona. La suerte, sin embargo, no le fué favorable, y, rechazado por el conde de Kent, se vió obligado Ricardo á deponer las armas y se retiró á su castillo de Fotheringay, donde continuó sus trabajos, Ilabiéndose declarado imbécil á Enrique V1, consignió Ricardo, merced al apoyo de la reina Margarita, que ae le nombrara protector del reino; pero como el monarca pareciera recobrar la raón al cabo de algunas semanas, se vió precisado n huir al País de Gales, donde, reuniendo a sus partidarios, volvio à marchar sobre Londres, Enrique VI avanzó á su encuentro; mas el do Vork. ayudado de Warwick, ganó la batalla de San Albano (1455), primera de la guerra de las Dos Rosas; hizo al rey prisionero, y sin atreverse á tomar la corona se contentó con recobrar su título de protector, declarando la incapacidad del monarca. A pesar do esta victoria, que parecía decisiva, la reina Margarita de Anjou no tardó mucho tiempo en obtener del Parlamento la declaración de que el rey era apto para gobernar, y el duque de York tuvo que apelar de nuevo a las armas. Los primoros encuentros le fueron tan desfavorables que ya se había retirado á Irlanda

cuando Warvick, á vuelta de sus derrotas, ganó (1460) la célebre batalla de Nórthampton, y de nuevo se vió Emique VI hecho prisionero y encerrado en la Torre de Londres, mientras que el Farlamento declaraba al de York su heredero, en detrimento del principe hijo de Enrique. Margarita, sin embargo, no se conformó con tal acuerdo, y apelando una vez más á las armas reunió un considerable ejército, el cual, marchando contra el, le venció y dió muerte en la batalla de Wakefield. Margarita hizo colocar la cabeza de Ricardo en los nuros del castello de York, poniendo sobre ella por irrisión una corona de papel. El duque de York dejó cuatro hijos: el conde de March, que reinó con el nombre de Eduardo IV; el conde de Rutland, Edmundo, cosido á puñaladas por lord Clifford despues de la derrota de Wakefield; el duque de Clarenza, Jorge; y el duque de Glócester, Ricardo III.

- YORK (JACOBO, duque de): Eiog. V. JACOBO II, rey de Inglaterra.

- YORK (ENRIQUE, cardenal de): Biog. Véase Estuardo (Enrique Benito María Climente).

- YORK Y DE ALBANY (FEDERICO, duque de ): Biog. General inglés, hijo segundo de dorge III y de Sofía Carlota de Mecklemburgo-Strelitz. N. en 1763, M. en Londres en 1827. Provisto en la adolescencia del obispado Interano de Osnabruck, prefirió la carrera de las armas; sirvió á Federico II, y se casó con la hija mayor del prínpe real, después Federico Guillermo II. En 1793 mando el ejército inglés enviado á los Países Bajos para ayudar á los austriacos; tomó á Valenciennes, pero fracaso ante Dunkerque, y quedo derio ado en Hondschoote. Fue activamente perseguido por los franceses, y se vió obligado a embarcarse en Cuxhaven. Nombrado feldmariscal 1795 y jefe de los ingleses en Holanda, fué derrotado por Brune en Bergen y en Kastrieum, y obligado à capitular en Alkmaar 1799). Vióse acusado de haber (avorecido las dilapidaciones de su querida, mistriss Clarke, que traficaba con los empleos de oficial; se entregó á la disipación y al libertinaje, y mas de una vez vió sus ninebles embargados por sus acreedores. Siempre combatió la emancipación de los católicos.

YORKE: Geog. Península de la Australia meridional, sit, entre les golfos de San Vicente y de Spencer, frente à la isla Kangaroo. Es país agrícola y ganadero, y hay en él minas de colore

- Yorke: Biog. V. Hardwicke.

YORKTOWN: Geog. Aldea y puerto, cap. del condado de York, Virginia, Estudos Unidos, situada à la dra, del río York, tributanio de la banía Chesapeake. Tiene sólo unos 300 habitantes, pero es celebre en la Historia por la capitulación de Cornwallis, sitiado por Washington en 19 de octubre de 1781, hecho que fue decisivo para la causa de los rebeldes. Monumento commemorativo.

YORKVILLE: Geor. C. del condado de York, prov. de Ontario, Canadá; 2000 habits. Es un arrabal de Toronto.

YORO: Geog. Uno de los nombres del río Segovia (Nicaragua).

- Youo: Geog. Dep. de la Rep. de Honduras, sit. entre el Atlántico y el dep. de Colón al N.; los de Colón y Olancho al E.; Olancho, Tegucigalpa y Camayagna al S., y Cortés al O.; 27 700 kms. 2 y 18 900 habits, casi todos indios. Es país de montes y valles, muy abund inte en maderas, sobre todo caoba. Hay minas de oro, plata y cobre, que apenas se explotan, y varios arroyos auríferos. Produce zarzaparrilla, cancho, vainilla y tabaco muy bueno. Comprende los cuatro distritos de Voro, clanchito, Sulaco y Tela. El distrito de Voro, con 6500 habits., se divide en dos municips: Yoro y Jocón. La c. de Voro, capital del dist. y del dep., tiene 4000 habitantes El municip. comprende a lemas nueve aldeas y 34 caserios. Cerca se nalla el municip. de Vorito.

YORUBA: Geoa. País de la Guinea septentrio nal, Africa occidental. Le dan nombre los yorubas, pueblo negro cuyos individuos se dice que son unos 3 millones, o por lo menos à este número asciende poco más ó menos el de los negros que hablan la lengua yoruba, entre el Borgu al N., el Níger inferior al E., el Golfo de Beninal

S. y el Dahomey al O. El país yoruba popiamente dicho es la parte central del territorio compendido dentro de los límites indicados, es decir, la región confinante con el Nupé al N. y E., el Vebu al S., el Egba al S.O. y el Dahomey al O. Los varios jefes yorubas han reconocido la supernacia de Inglaterra.

YORU SIMA: Grey, Isleta del Archip, de las Lu-chu, Japon, sit, en el grupo central, al N.O. de Nakagami.

YOSA: Grog. Lugar del ayunt, de Oto, partido judicial de Boltaña, prov. de Huesca: 60 habits.

- Yosa de Garcifoltera: Geog. Lugar del ayunt, de Bescós de Garcipollera, p. j. de Jaca, prov. de Huesca; 72 habits.

- Vosa de Sobermonte: Geog. Lugar del ayunt, de Ase de Sobremonte, p. j. de Jaca, prov. de Huesca; 100 habits.

YOSEMITE: Geog. Valle del condado de Mariposa, California, Estados Unidos. Lo recorre de E. à O. el curso superior del río Merced, afl. del San Joaquín por la dra., y es un hermoso país cubierto de exulerante vegetación, con árboles seculares y variadisimas y floridas plantas.

YOSONDUA: Geog. V. SANTIAGO YOSONDUA. YOSONOTÚ: Geog. V. SANTA CATARINA YOSONOTÚ.

YOSOYUA: Geog. V. SANTA MARÍA YOSOYUA.

YOTALA: Geog. Pueblo cap. de la prov. del Cetcalo y Yamparaez, dep. de Chuquisaca, Bolivi, sit. al S. de Sucre y à la izq. del río Cochimayo; 1500 habits.

YOTAO: Geog. V. SAN MIGUEL YOTAO,

YOTOCO: Geog. Dist. del municip. de Cali, dep. del Cauca, Colombia, sit en una planicie, à la iºq. del río Cauca, à 97 m, sobre el nivel del mar: 1700 habits.

YOUGHAL: Geog. C. y puerto del condado de Cork, prov. de Munster, Irlanda, sit. en la desembocadura y á la dra. del Blackwäter, con ferrocarril à Cork: 4300 habits. Pesea de salmones, y puerto grande, pero con barra. Gran puente de madera sobre el río; éste desagna en la bafaía Youghal, que pertenece á los dos condados de Cork y Witerford.

YOUGHIOGHENY: Geog. Río de los Estades Unidos, en los estados de Virginia del O., Máryland y Pensilvania. Es afl. del Monongahela por la orilla dra., tiene 260 kms. de eurso, forma las cataratas ó saltos de Ohyopile, hasta donde es navegable, y tiene por principal afl. el Cástleman, por la dra.

YOUKON: Geog. V. YUKON.

YOUNG: Grog. Condado del est, de Texas, Esta los Unidos; lo riega el río Brazos, y tiene 2230 kms. 2 y 6000 habits, Trigo y maíz, Praderas y bosques. Cap. Graham.

- Young: Geog. Condado de la Australia meridional, sit. entre los de Hamley al E. y Burra-Burra al O. Por su frontera corre al río Gulba ó Murray. Tiene 5370 kms.² y muy poca población: el últimó censo (1891) dió 74 habits. Es país llano. Condado de Nueva Gales del Sur, Australia, sit. al N. del Darling. Tiene unos 4000 habits, dedicados á la ganadería y minería, y su cap. es Wilcannia.

- Young (Eduardo): Biog. Poeta incles. N. on Upham, cerea de Winchester (Hampshire) en junio de 1684. M. en Welwyn (condado de Hertford) a 12 de abril de 1765. Hijo del rector de Upham, se educó en el Colegio de Winchester; ingreso à los diecinueve años de edad en la Universidad de Oxford para estudiar el Derecho, y atendió más que à la Jurisprudencia à la l'oesta, cultivando esta con rara facilidad, sin gusto determinado por ningún género. Ya en 1713 publicó varias composiciones de escaso mérito pera ganar la voluntad del alto elero. Ni vale mucho mas su poema A la muert de la resua Ana Londres, 1714, en fol.". No ol tuvo Young, ni de la corfe ni del clero, la protección que descaba, suponiendo que no cobrase alguna pension secre-ta. Ganó los grados de Bachaller (1714) y de Doctor 1719 en Derccho civil, que para nada le valieron, y no mejoro gian cosa de fortuna á pesaide los aplansos concedidos a su tragedia de siris, estrenada (1719) en Drury Lane, y de la

publicacion de su l'araphrase on part of the Book of Job y de su Poetical Letter to Tickell on the death of Addison, en el mismo año. Entonces unió su suerte á la del duque de Wharton, gran señor que falleció joven después de haber cometivlo mil locuras, y que concedió al poeta una pensi n de 5000 pesetas, asegurada por una de sus propiedades. Su tragedia de La venganza, imitación del Otelo y obra maestra de su autor, aunque aventaja en mérito à Eusiris, tuvo menos favorable éxito (1721). Gran acogida concedió el público á sus sátiras, publicadas separadamente promidas con el título de Lorc of jame, the universal passion. Londres, 1725-28), pues con ellas ganó Young 75000 pesetas. Entro este último en las órdenes (1727), no tante por fervor religioso cuanto para obtener un benelicio eclesiastico, y, en efecto, el colegio de All Souls le designó (30 de julio de 1730) para el rectorado de Welwyn, que producía 7500 pesetas por año. Por aquella época Young hizo amistad con Voltuire, á la sazón en Inglaterra, y le dedico (1730) dos Contrajo matrimonio odas tituladas Scaspiece. (1731) con Isabel Lee, viuda de un coronel é hija del conde de Lichfield, la cual le dió (1733) un hijo, Federico. Tenía Isabel una hija de su primer marido, que se casó 1735 con Enrique Temple, hijo de lord Palmerston, Esta joven, enferma del pecho, marchó à Italia, en busca de un clima más templado, con su marido, su madre y su padrastro; pero en el camino murió en Lyón 1736: No tardaron en seguirla su esposo (1740 y su madre (1741). Tantas de-gracias su-mieron al poeta en la melancolía y le inspiraron sus Pensamientos nocturnos, base de su reputación en Francia y otras naciones. Hoy enesta trabajo creer que otras generaciones admirasen aonella serie de enfáticas declamaciones, las cuales, si producen algún efecto por la acumulación de lúgubres imágenes, carecen de verdadera sensibilidad, y aun más de verdadera poesía. Los Fensamientos nocturnos, divididos en Noches, aparecieron desde 1742 hasta 1746, y ouentan muchas ediciones, una de ellas la de Edimburgo 1853, en 8,0). Le Tourneur tradujo toda la obra al francés (París, 1769, 2 vol. en 8,0), y esta versión, más enfatica que el original, se reimprimió unas 50 veces hasta 1842, valiendo à Young una reputación superior à la que gozaba en su patria. Cada una de las Noches está dedicada por el poeta inglés à un noble de su tiempo. Young, que destinaba los productos de su tercera trage lia, Los hermanos, à la Sociedad para la Propaganda del Evangelio, como la obra no agradó al público, hizo a la sociedad un donativo de 20000 pesetas. The Centaur not fabulous, in six letters the life in vogue (1758) y en otro género sus Thoughts on original composition 1759, son escritos en prosa adornados por la riea imaginacia de Voung. Este, al cabo de medio siglo de pretensiones, alcanzo (4 de enero de 1761) en la corte un puesto; el de secretario del gabinete de la princesa viuda de Gales. Su última obra fué el poema de La resignación (1762), que por el tono recuerda Las noches. A las prensas dió el poeta una colección de sus Obras Londres, 1762, i vol en 12,º, de la que con buen juicio excluo varias dedicatorias y aigunas composiciones. yo yarias deficatorias y algunas compositorias. Dichas obras se han recelitado en Londres, sobre todo en 1-92-3 vol. en 8.º mayor , 1834/2 vol. en 8. , 1851/2 vol. en 12.' y 1852/2 vol. en 7.' . Legó Young à la mujer que tenia en i casa 20000 pesetas con la orden de distriboir ens manuscritos, y el resto de su fortuna à sa la o Lebrico. Camo poeta ocupa un lugar legaro o entre la clasica poesta de Pope, ya exparante, y la del renacimiento mangunado por ajor, 848 versos tienen cierta pompa y sonoridel a en Los nodo una terez melancola, una de arreglida abandancia de imágenes. Al trance so tra Injeron cus tilara discre as (Paris, 1770, 2 vol. cn. s., por Le Tourieur, y sustituras campletas (id., 1796, 6 vol. cn.18.). En castellano tenemos: (Olia) (School de Eduardo Young, expuraday de tho over a traducidas det offenna ingle at ca te lamejor It. June L' accommunity as to strong a Property and Property are during the Thomas of some as peak by the to light in the Tale his Maybred, 1904, 4.4. on Proceeding Venner Prochament in Scholar, a Modeling to the contemporary along diversion to the Machinel (1919), on the Proceeding and the Contemporary and the Association of the Contemporary and the Association of the Contemporary and the Contem

 $\det \phi = n$  and verdaders unities as  $\phi = 1$  side  $\phi$  analys.

You of Tond . Ling, Salar and se N. en

Milverton (Somerset) a 13 de junio de 1773. M. en Londres à 10 de mayo de 1829. Hijo de un comerciante, mostró gran precocidad en el estudio. Educose en Compton (Dorsetshire), en un colegio, y a los catorce años sabía el latín y el griego, que estudiaba con sus maestros, y el fran-ces, italiano, hebreo, persa y árabe, que había aprendido en los ratos que le dejaban libres los estudios oficiales. Sirvio de repetidor (1787-92) al nieto de un rico propietario, en cuya casa aprendió mucho con el preceptor Hodgkin; comenzo en Londres el estudio de la Medicina con los práctices: lo continuó en el hospital de San Bartolomé y luego (1794) en Edimburgo; mar-chó por el título de Doctor (1795) á Gotinga, y la muerte de su tío el doctor Brocklesby, que le dejó 250 000 pesetas con su casa de Londres y una preciosa galería de cuadros, formada por el pintor Reynolds, le permitió entregarse por completo à sus aficiones cientificas. Aunque en niversidad de Cámbridge figuró (1797-99 como agregado, los preceptos reglamentarios no le permitieron tomar el grado de Bachiller en Medicina hasta 1803 y el de Doctor hasta 1807. De-de 1799 vivio en Londres. Diese à conocer en el mundo científico por una nota relativa al ládano, por una Memoria sobre las costumbres de las arañas y el sistema de Fabricio, y por una polemica acerca de la teoría de Crawlord sobre el calórico. Tiempo hacía que no descuidaba el estudio de la Botanica y que se había construído un microscopio sin mas guía que la descripción de este instrumento. A los veintiseis años insertó en las Transacciones Filosoficas una Memoria titulada Outlines and experiments respecting sound and light (1799), on la que, estudiando los fenómenos de la vision, por la anatomía y las experiencias directas, afirmaba que el cristalino puede cambiar de curvatura; y aunque parecieron desmentirlo las inexactas experiencias de Home y Ramsdan, volvió á su demostracion 1800) y triuntó de todas las objeciones. Nombrado (1801) profesor de Filosofia natural en el Instituto Real, dió hasta 1803, con profundidad que iau i i la papulatida l de su enseñanza, unas 60 lecciones que forman el fondo de su Curso de lecturas de Filosofia natural (Londres, 1807, 2 vol. en 4.°, y 1845), obra en parte traducida al trancés (París, 1829, en 32:e), y en la que des-arrolló, al tratar de la luz y de los rayos lumino-sos, la admirable teoría de los interjerencias, de la cual debe sin disputa ser considerado inventor. Estos estudios sobre la luz le llevaron à idear un nuevo instrumento de óptica, el criómetro, con el que se miden tacilmente los cuer-pos mas diminutos, y que da la dimensión me-dia de innumerables partículas de objetos. Y oung lo utilizó para medir los glóbulos de la sangre en diferentes clases de animales. Hacia la misma época, llevada à Inglaterra la célebre inscripción de Roseta, se aplico al estudio de los jeroglificos y lormuló dos importantes principios: 1. los signos encerrados en elipses correspondían á nombres propios; 2.º, que los adornos representaban, no ideas, sino sonidos. Publicó además un fragmento de alfabeto con tanto de verdadero y tanto de talso, que su autor no puede disputar à Champollion la gloria del descubrimiento que ilustró su nombre. l'or su conocimiento de las lenguas de Europa y del Oriente, había sido nombrado secretario de la Sociedad Real (1802). y secretario del Negociado de Longitudes 1818). Sus trabajos científicos no le impidieron ejercer la Medicina. Dió (1809-10) en el hospital de Middlesex lecciones sobre la teoría y la practica médicas, y en el hospital de San Jorge figuró entre los médicos desde enero de 1811, hasta su muerte, Despues de un viaje a Italia (1821) trabajaba Young con ardor en la publicación del Almanagia Nautico, cuando los ataques injus tos de que la obra fue objeto, y como conseenencia la supresión del Negoriado de Longitudes, le ocasionaron disgustos que ejercieron algama influencia en su muerte. Con razón le cuenta Inglaterra entre sus cabios mas ilustres. Une Young uno de los más ratos y admitaldes prodigios de memoria, de aplicación y de aptitud para aprender charato querra. Con el mismo atán ignel provecho os dedicó a los estudios rais heterogeneos y sun opnestos, llegando i ser en todos, ya que no enomente, notabilisimo, Molico, fisico, orientalista, poliglota, lutanico, in dematico, quimica y naísico, estentala como empre a la vulear y repetida máxima de que tedo humbre puede hacer fo que haga otto, y

con hechos procuró siempre demostrar la exactitud de aquella frase. Llevó la exageración al extremo de competir en destreza y habilidad, en agilidad y en fuerza, con prestidigitadores, funambulos y volatineros. Hablando de sus prodigiosas audiciones musicales, uno de sus biógratos decia que sabía tocar todos los instrumentos, desde el violín hasta la garta. Original en todo, Young defendio y probó que los entermos abandonados á su naturaleza pueden sanar como los curados con arieglo á los mejores métedos. En su trato era amable y simpático. Escribió muchos artículos para la Quarterly review, para el Suplemento à la Enciclopedia Británica, en la que inserto 46 noticias biográficas, y para el Nichol's Journal. Dejó muchas obras, títulos son ya una prueba de la universalidad de sus conocimientos: Introducción á la literatura midica con un sistema de Nosologia práctica (Londres, 1813, en 8.°); Memoria sobre la atmósfera lunar; Compendio de las teorías referentes á la Mecanica y à las máquinus; Restitución y traducción de varias inscripciones griegas; Ensayos de Gramitica; Tratado de las enfermedades del pecho: Memoria sobre la fiebre amarilla, etoétera. Existe una edición, Miscellancous works, de sus obras escogidas (Londres, 1855, 4 vol. en

- Young (Arturo): Biog. Agrónomo inglés. N. en Londres en 1741. M. en la misma capital en 1820. Hijo de un eclesiástico que, al salir Arturo de la escuela de Lávenham, le envió á una casa de comercio de Lynn, ensavó sus dotes de escritor al dar a las prensas un folleto político titulado Sobre la guerra de la América del Norte (1758) y fundando la revista periódica titulada Musco Universal, Desde 1767 cultivo por su cuenta una finca en el condado de Essex, pero sin obtener grandes resultados, à pesar de sus repetidas experiencias, porque desconocía la prác-tica de la Agricultura. De dichas experiencias dió cuenta en el Museo Rústico y más tarde en el Curso de agricultura experimental (Londres, 1770, 2 vol. en 4.º). Al cabo de cinco años confió su finca à manos más prácticas, y se halló en posesión de sólidos conocimientos agrícolas. A ellos y á otras causas debió la popularidad de sus viajes agronómicos por la Gran Bretaña, En Irlanda provocó la abolición de un impuesto sobre el transporte de los trigos por tierra, y de-mostró los perjuicios ocasionados á la Industria por la incapacidad legal de los católicos. Había escrito multitud de folletos agrícolas, económicos y políticos; había publicado (1771) su Calendario del agricultor, hoy todavía popular en Inglaterra, y había fundado los Anales de Agricultura (1790-1804, 40 vols, en 8.º). En la madurez de su edad y de su talento recorrió Francia, dando cuenta de sus observaciones en sus Viajes durante los años de 1787, 1788 y 1789 por Francia (Londres, 1792 y 1794, en 4.º mavor), obra clásica, de gran valor histórico para los antecedentes de la Revolución francesa, vertida al frances por Lesage (París, 1856, 2 volú-menes en 12.°), y completada por los l'iajes d Italia y a España en los años 1787 y 1789, tambien por Lesage traducidos al francés (fd., 1859, en 12,º). De regreso en la Gran Bretaña, fué Young primer secretario del Ministerio de Agricultura, con un sueldo de 10 000 pesetas, é individuo de la Sociedad Real de Londres, Falloció casi octogenario, de una enfermedad de la vejiga. Dejo, además de las citudas, otras ninchas obras, cuyos títulos pueden verse en la Nueva hiigrafía general (t. XLVI, col. 902-905) publicada en Paris por la casa Didot Muchas de cllas, en virtud de acuerdo del Directorio, tueron traducidas al francés con este título: El cultivador inglés, à Oleras escoyidas de Agricultura y de Economia rural y política (Paris, año 9.0, 18 vols, en 8.0). Fue Young el primero que en la Gran Bretaña propagó la idea de introdueir carneros merinos

Young (Erigham): *Biog.* V. Brigham & Erigham Young.

YOUNGSTOWN: Georg. C. del condado de Mahoning, Ohio, Estados Unidos, sit, á orilla del Mahoning, en el f. e. de Pittsburg á Watren; 35,000 habits. En el ternano minas de hulla é importantes establecimentos metalúrgicos. El Teatro y el Palacio de Justicia son los mejores edits.

YOURTVITCH (Andres): Eing, Cian duque de Rusin, N. en Sourdal en 1110, M. asssinado á 29 de junio de 1174. Era hijo de Yonri ó Jorge Vladomirovitch, príncipe soberano de Kiev, y a la muerte de su padre (1157) no hizo tentativa alguna por sucederlo en el reino, cuya posesión le era disputada por los otros principes independientes, contentandose con el ducado de Souzdal, en el que hizo grandes mejoras en la capital, fundada por su abuelo Uladimiro Monomaco. Una vez posesionado de sus dominios desterró á sus hermanos, con su madre y los nobles rebeldes, que fueron acogidos en Constantinopla por el emperador Manuel Comneno, y aleanzó sobre los bulgaros (1166) una victoria completa, reduciendo á cenizas un considerable número de poblaciones. Al mismo tiempo encomendó á su hijo Mstislav el mando de un poderoso ejército, que se apoderó de Kiev y saqueo aquella antigua capital. Al año siguiente (1170, Mstislav puso cerce à Novgorod, cuyos habitantes. después de una larga resistencia, se vieron obligados á someterse a su soberano, y prosiguiendo sus conquistas llego á ser el más poderoso de los señores rusos. Aquello mismo fue lo que excito los celos de los otros magnates, que para deshacerse de él le hicieron caer bajo el puñal de mercenarios asesinos. El populacho, al saberse la noticia, lejos de tratar de darle venganza, penetrò tumultuosamente en su palacio y saco de de el el cadáver para arrastrarle por las calles. Los habitantes de Vladimir conservaron largo tiempo la memoria del horrible asesinato, siendo todavía una tradición entre ellos que los asesinos, arrojados à un lago vecino por orden de Miguel, hermano de Andrés, fueron devueltos por las aguas y se convirtieron en los pequeños islotes flotantes que interrumpen la monotonía de su superficie. Según ellos, todas las noches, y en especial la del aniversario del asesinato, salen de ellos lúgubres gemidos. Bajo el reinado de Andrés la Rusia estaba dividida en más de 10 reinos independientes, constantemente amenazados de caer en poder de los tártaros, que mantenían con ellos constantes guerras.

YOVALAPUR: Groq. C. del dist. de Saharanpur, prov. de Mirat, Provs. del Noroeste, India, sit. à la izq. del Ganges; 10 000 habits.

YOVEGO: Geog. Pueblo con agencia municipal dist. de Villa Alta, est. de Oaxaca, Méjico: 630 habits. Sit. en la fal·la de un cerro, á 50 kms. al N. de la cab. del dist.

YPACARAI: Geog. V. IPACARAY. YPEREN: Geog. V. YPRES.

YPERLÉE: Geog. Río de Bélgica, en la provincia de Flandes occidental. Nace cerca de Kemmel: pasa por Ipres; comunica con el Canal de Boesinghe y termina en el Yser, orilla dra., á los 30 kms. de curso.

YPORANGA: Geog. I ugar de la comarca de Iguape, est. de São Paulo, Brasil, sit. a la izquierda del río Iguape y al S. de la sierra Paranapiacaba; 4 000 habits, todo el municipio, donde hay minas de oro, plata, plomo y hierro, que apenas se explotan, y cultivos de arroz, maíz y caña de azucar.

YPORT: Geog. Lugar y puerto del cantón de Fécamp, dist. del Havre, dep. del Sena Inferior, Francia; 2000 habits. Muy concurrido por los habistas.

YPRES & YPEREN: Grog. C. eap, de distrito, prov. de la Flandes occidental, antigua cap. de dicha prov., sit. al S O. de Brujas, a orilla del Yperlee y en región muy fértil, con varios fe-rrocarriles; 18 000 habits. Fab. de tejidos de lino y algodón, encajes y otras industrias, mucho más importantes en pasados tiempos, pues Ypres es una c. decaída. Se dice que llego à tener 200 000 habits. Las guerras del siglo XIV y las discordías civiles ocasionaron una gran emigración, y la decadencia industrial cetuó cuando se la hizo plaza tuerte, habiendo llegado hasta nuestros dos restos de sus fortilicaciones. De su época de esplendor aun conserva grandes construcciones, tal como el magnifico Halle o Mercado de l'años, comenzado en 1201 y acabado en 1304. La fachada mide 140 m, y tiene dos series de ventanas ofivales. En cada extremo de la misma se levanta una torrecilla y en medio un gran torreón cuadrado de 70 m. de alt, y flanqueado tambien por torrecillas. Es la parte más antigua del edif.; Balduino IX, contle de Flandes, puso la primera piedra en 1200, En 1860 se restablecieron las esculturas

que adornaban la fachada, 44 estatuas de 31 condes de Flandes, desde Balduíno Fierabras hasta Carlos V, y de 14 de sus mujeres. Al F. del Mercado se halla la Casa Ayuntamiento, construída á principios del siglo xvII, bonito edif, del Renacimiento. En el interior es sobre todo notable el antiguo salón de los Concejos, hoy salón de los Matrimonios, con buenos frescos que representan la entrada de Felipe el Atrevido, duque de Borgoña, y de su mujer, la última condesa de Flandes, en 1384, y otras escenas de la historia de la e. Hay tambien una magnifica chimenea nueva y antiguas pinturas numales restauradas que representan à los condes de Flandes.

La catedral (San Martín), sit, detrás del Merca o de Paños, fué construída en el siglo XIII. La torre es posterior. Son notables el coro y la portada S. del crucero, con un magnifico rosetón y bonito frontispicio. Sus puertas, ricamente esculpidas, son de estilo gótico terciario. En el interior hay pilas bantismales de cobre y magnificas sillas de coro del siglo XVI, También es notable la tribuna del órgano, de estilo gótico terciario. La sacristía guarda algunos objetos religiosos antignos. En un claustro gótico está enterrado Jansenio, obispo de Ypres y fundador de la secta de los jansenistas, que todavía existe en Holanda. En el Mercaño de Carnes se halla instalado el Museo, colección de antigüadades, enadros antiguos y modernos, modelos de casas de los siglos XIV-XVII, de piedra, la brillo y madera, de las cuales aún quedan algunas. En Y pres está la Escuela de Caballería de Bélgica.

YPRESIENSE (de *Ipres*, n. pr.); adj. Geol. Llámase así al subpiso último ó superior del piso suesoniense que torma la primera época del terreno eo eno comprendido en la serie de las tormaciones terciarias ó cenozoicas. Estratigráfica y cronológicamente hállase comprendido este subpiso entre las arenas y lignitos que constituyen el llamado esparnaciense, sobre las cuales descansa, y que forma parte del mismo piso sueconiense y la caliza basta del subpiso luteciense, por el que está cubierto y que forma la parte inferior del piso pari-iense ó eoceno superior. Este subpiso lué creado por el geólogo Dumont, dandole el nombre de una localidad de Flandes, en la que se encuentra muy desarrollado.

l'mijezaremos, por tanto, la descripción de este subpiso por el ypresiense belga, que a su vez puede subdividirse en dos capas: 1.ª de Ypres, llamada también arcilla de Flandes, que es equivalente en absoluto à la formación inglesa conocida con el nombre de arcilla de Londres, y que paleontológicamente es de una pobreza extremada, pues no contiene mas que restos de foraminíferos y algunos crustáceos, pecialmente el Santho, ris Leuchi; es una arvilla plástica de un color gris azulado con tormaciones que han recibido el nombre de septaria, de hierro carbonatado, alcanzando en general un espesor aproximado de unos 100 m. La 2.ª capa en que se subdivide el ypresionse es la consti-tituída por las arenas de Mons-en-Pevele, y que son unas arenas de grano completamente fino, y dando, por tanto, una impresion mny snave al tacto, debido también à la presencia de numerosas pajitas de mica que en ella se observan; su color es generalmente grisáceo, y palcontológicamente se han caracterizado por presentar numerosos individuos del Nummulites planuleta; el espesor de esta formación varia, pues presenta 30 m. en Mons-en-Pevèle, llegando à aleanzar 70 en Briendonek; según los estudios publicados por los geólogos Briart y Cornet en Bélgica, las argilitas de Morlanwelz, que conticnen la l'oluta depressa, Leda Coracti y Nummylites planulata, pertenecen, sin duda alguna, á este subpiso, del mismo modo que la Hamada arcilla a ul da de Roubaix.

En la misma region, y por el mismo geólogo, antor del subpiso que describimos, ha sido descrito el subpiso paniseliense, por encontrarse muy desarrollado en las cercamas de l'anisel, cerca de Mons, y que está compuesto de arenes de grano bastante grueso y de naturaleza glanciónica, entre las que se intercalan algunos leches ó capas de samuitas y arenis as de colores verdes, lustrosas y con manchas fistulosas, caracterizadas por la Tinna marcarataca, Restauria fisarrella y Lucina squementa, A este piso panischenes, que pacde inchor de en el y pre-

siense pertenecen, sin duda alguna, en la región oriental de Flandes, las arenas de Aeltre, de un espesor de 7 à 8 m. y caracterizadas paleontologicamente por Turritella edita y la Cardita planicasta.

Donde se encuentra también muy desarrollado el subpiso ypresiense es en la cuenca tercia-ria de París, descansando sobre las arcillas plasticas y las arenas de Sinceny, pertenecientes al esparnaciense, teniendo su mas exacta representación en las arenas llamadas nummulaticas del Soissonnais, si bien en los cortes geológicos da-dos por el geólogo Velain desde Compiegne á e-la-Motte ha desaparecido este piso á cansa de la crosión, que ha dejado escasisimas trazas de los superiores á el, dejando casi intactos los inferiores. En esta región la vuelta del mar terciario ha marcado el principio de la época ypresiense, y esta vez las aguas marinas han avanzado bastante hacia el S., alcanzando á Poissy v Nanteuil-sur-Marne, viniendo a terminar al E. de Epernay, así como al borde meridional de la montaña de Reims. Está constituído todo el depósito por una formación completamente arenacea que alcanza su mayor espesor en el valle del Aisne, donde presenta unos 50 m.: estas arenas son de un tamaño bastante pequeño, finas, de naturaleza silicea, de colores amarillos y transformándose en micáceas y glauconiferas en la base y adquiriendo colores grises y verdes y naturaleza caliza en el medio, debiendo advertirse, por último, que en algunos puntos pre-sentan venulas arcillosas y lignitíferas, conteniendo también en diversos niveles nódulos arrinon idos y tuberculosos de arenisea caliza ó dolomítica, algunas veces silíceos y que han recibido el curacterístico nombre de cabezas de gato. Paleontologicamente el fosil más importante de esta formación es el Nummulites plumulata, de muy pequeño tamaño y caracteres muy marcados, y se presentan especialmente los fésiles en las capas superiores de las arenas, dando lugar la separación de dos horizontes perfectamente distintos, separados entre sí por una masa de arena cavo espesor es de 2 m. en Laón y de 10 en Cœuvris. Velain, que es el geólogo que ha establecido esta separación, ha dado al horizonte inferior el nombre de Aizy o de Vic-sur-Aisne, y que contiene especialmente la Rostellaria Groffreni, la Natica splendida y el Cerithiam gilo-sum, á los que se unen la Turritella cdita. Tu, rritella hybrida, Crassatella Thallarianesi, therea sucssionensis y Pretunculus oratus El horizonte superior, llamado de Cuisse-la-Motte ó de Mercín, se caracteriza paleontológicamente por la Melania vulcanica, Melanopsis Furkinsoni, Nevita Schmideli, Nevitina tricarinata, Cerithium parale, C. aeutum, C. detritum, Tholas Lexesquei, Cyrena Gravesi, Nummulites planulata, etc. De las anteriores especies pueden indicarse algunas que prolominan pertenecientes à estuatios o termaciones de ril era, que paneban el caracter litoral de estos depósitos.

La abundancia y el pertecto estado de conservación de los tósiles en los arenales de Cuise-la-Motte son un carácter que marca la tranquilidad en que se realizó el depósito de estas arenas, que han recibido el nombre de arenas de Cuise, y son las que imprimen à toda la región su fisonomia especial y constituyen la mayor parte de las vertientes del valle del río Aisne. Las capas superiores de las arcillas del Aisne se cargan á veces de arcillas y glanconia, pudiendo llegar a pasar insensiblemente a la caliza basta, en la base de la cual constituyen estas arcillas un nivel de las aguas perfectamente constante, correspondiendo a esta capa todos los pozos de que se surte la villa de Laón. En el departamento del Uise, en la localidad llamada Herouvald, existe un rico yacimiento fosilitero que ocupa la parte superior de las capas de las arenas nummonliticas ofrece una notable mezela de la tauna propia de estas arenas y de la correspondiente a la caliza basta.

Mercee especial descripcien el ypresiense de Inglaterra, que tiene su más exacta representacien en la llamada arcilla de Londres, pero que comprende tambien otras formaciones de aquella región. Las arenas de Oldhavan, de una potencia de 6 a 9 m., contienen cantos de pedernal; en empensacien de su poco espesor hallanse uny extendidas, y salvo rans excepciones sus fesiles son marines y ofreca una u eleta de la fauna de las capas sul valentes con la correspondiente á la are "a de Londres, publicado considerarse-

las como el equivalente de las arenas de Linceny. Segun Gardner, en el suesoniense inferior de Inglaterra hay dos fases: la una templada, à la que corresponden las capas de Thanet como facies marinas y las de Reading como facies de estuarios: y la otra subtropieal, con la serie marina de Woolwich y la serie de estuarios de Oldhaven. El London clay ó arcilla de Londres es una formación de estuario con una arcilla parda ó gris azulada con bandas de concreciones calizas denominadas septuias; su base está formada per arenas amarillas v verdes, con cantos generalmente aglomerados en capas muy duras por un cemento ealcáreo. En la cuenca de Londres la potencia de este estrato varía de 15 à 50 m., en la isla de Wight 60, en Wkiteeliff Bay es de 90, y acaba por desaparecer por completo en el Dorst-bire. Las localidades más fosilíferas son Rognor, Highate, y sobre todo la isla de Sheppei, don le se encuentran el Nipadites elipticas y umbonatus, algunas eoniferas, varios laureles y grandisimas bigueras. La fanna del London clay comprende mamiteros como el Didelphis Colchesteri, Hyracotherium cuniculus, mijaros como el Lithornis vultuciaus y Haleyornis toliapicus, varias tortugas, más de 60 generos de peces, y entre los moluscos el Nuntilus ellipticus, Fusus regularis y Rostellaria ampla.

Hallandose el ypresionse español incluído en el nummulítico superior, o sea en las calizas con alveolinas de los Pirincos, es torzoso generalizar un poco, exponiendo al menos la distribución del piso en que se halla comprendido. El sucsoniense pirenaico se caracteriza especialmente por los nummulites, y se relaciona bastante con el alpino, pues està formado bajo ignales condiciones y análogos hechos. Dos movimientos de emersión existieron en los l'irineos al fin de la era secundaria, y las capas inferiores del sistema eoceno no han podido, por tanto, ser señaladas con absoluta certidumbre, existiendo en Cataluna calizas rojas con Bulimus gerun busis, cuya exacta colocación es muy dificil de fijar; además es preciso recordar la intima unión del garumniense superior con Microster terrenses con las calizas de Miliolites, y posibilidad de una equi-valencia entre este horizonte y la base del terciario. El completo estudia hecho por Carez de los terrenos terciarios del N. de España parece in licar que est is formaciones no son más autignas que las del Soissonnais, à cuyo nivel pucden colocarse las calizas de alveolinas que alcanzan el espesor de 250 m., y estableciendo la serie compuesta de arriba á abajo del modo siguiente:

S Pulingas superiores de una potencia de 1900 m. en Montserrat, donde forma lo que en los Pirimos franceses corresponde á la pudinga de Palasson, y que precisamente es la única capa que no forma parte del piso suesoniense, pues las otras y restantes pueden incluirse en él.

7 Calizas conteniendo ceritios y nummulites de gran tamaño, que en unión cen la

6. Compuesta por margas itisclas con orbitolites y Scraula spárala, de 500 m, de potencia en Vielo y la

5. Constituída por exlizos con Orbitoidos maszima y margas con Turridello sovo ira is, que en unión con las dos anteriores pueden consideraise como correspondientes ilas arenas de Beanchama, y ilas colicios de Saint Ome.

champ y à les calizas de Saint Onen. 4. Margas y calizas con Schizuster Archivel y Namundate. Triata, que también forma con las dos signientes la representación de la caliza lasta.

3 Caliza con l'étatex Schemidell.

2 Calizas con varios géneros de Nummuldos, e per almente el complumita, pertucular y saira, 1 Carros con alycolimas y algun es capas con

1. Carracteon alvéolimas y alguntes esque empertantes esque en presenta el horizonte de las arenaceles esque expresenta un terriza por el Numbrata esque esque esque esque el proporte el Numbrata esque esque el proporte el Numbrata el

Dondo ma section can debe aleanous el ypresionse en Lepano se en la provincia de Cordoba, secon pincle dedicin e de las states publicadas por el Si, Mallada, Verbolero contente forma el numunulation de esta procincia comparado con el que presenta de de Colombres el Dirio, a la costo de Germa I como pricincia. En esta el tima cos grupo se destaca un la conde cima.

time esceptupo en destrar en la creada crima de creque à relany rices de surres, con secuele ban o de celera en edec del circlo montosco que d'Esmanan, de morgas azulles, y de la creada e aprecia paro de los conglomerados apereses. Estan esta e colotamente en Car

doba, dende las margas son amarillentas y cenicientas, niny pobres en fósiles, y con ellas se intercalan delgados lechos de caliza de foraminteros y equinodermos de la otra región. El mar eoceno, que con exuberante vida y variedad de rocas se encontraba espléndido en el X. aparecía pobre en seres orgánicos en el Mediodía, y si nos es permitido comparar mestras observaciones, hechas en la provincia de Huesca, con las que mas rápidamente acabamos de anotar en Andalucía, podemos deducir las siguientes consecuencias:

cias:

1.a La serie en el N. es más completa, pues las calizas con profusión de numunulites (N. perforata Orb. y N. Lucasana Defre., principalmente), y las margas con tantas especies de coralarios y moluscos, faltan en Cordeba.

2.ª Los maciños de fuceides se reducen en ésta á débiles muestras, en pocos sitios de fácil

comprobación.

3.ª El ecceno lacustre, que con tanto espesor se eneuentra en el Alto Aragón, carece de equivalente en Andalucía, enyo numinalítico es muy probable se constituyera en el mismo período en que las vertientes meridionales de los Pirineos estaban libres de los mares.

4.ª Sin alteración en los estratos y en los detritus que habían de componerlos, y con un cambio lento y gradual de las especies que entonces vivían en presencia de las especies de nummulites más modernas, y las de Clupraster antiguas, se pasó después del mioreno al eoceno en la comarca que había de ser luego la izquierda del Guadalquivir, al propio tiempo que corrientes agitadas, productoras de tan espesos bancos de conglomerados, determinaron el final del levantamiento de los Pirineos y el principio del coreno lacustre en la cuenca del Ebro. Tal es, en resumen, la idea que hemos formado de las dos formaciones terciarias de esta provincia.

Provisionalmente señalamos los límites del numunlítico de este mo-lo. A cerca de la mitad de distancia de Cañete à Valenzuela mareamos, dirigida al S.O., la línea septentrional que pasa al N.O. de Torre Paredones, Castro del Río y Espejo. Desde aquí hace en él un entrante una fajita miocena al S., junto à la carreterra de Cabra, entre Montilla y Nueva Carteya, La serrezuela de la Lagnnilla les hacen desviat de muevo de S.O., aproximándose à Aguilar por las margenes del Ribuelo, desde cuya desembocadura en el río de Cabra vuelven en angulo recto alrededor de Monturque, de donde por Aldea de los Zapateros se dirigen à l'uente Genil, l'or el lado opuesto sus límites se acomodan à los ya apuntados para las marchas secundarias ya descritus, dirigiómlose desde Baena à Luque, y por Doña Menefa à Cabra; de esta ciudad à los Banos y Zambra, donde forma un entrante limitado al S., por el trías de l'ute, y de-de este pueblo continúa à Vado Fresno.

Entre Cabra y Castro del Río se muestran casi exclusivamente las margas nummulticas con las ligeras interrupciones de las asomos de arcillas yesosas señaladas anteriormente. Aquéllas suelen ser de varia los colores; se hacen sabulosas à la derecha del arroyo de Santa María, y en la subida al puerto de Labaza se interealan bancos de caliza eon granitos de cuarzo. En estas y en las margas, que se hacen de color gris muy obscuro, hemos encontrado varias especies fósiles, entre otras las Serpula spirulea Lam, y Nuomulites.

Buzan las capas con débil inclinación al N.O., se prolongan ha ta las orillas del Guadajoz, y signiendo la carretera de Castro à Bacia continúan las margas blanquecinas con algunos lectos delgados de calizas arcillosas, cubiertas en algunos sitios por masas aluviales é internunpidas en otros por las manchitas triásicas mencionadas, y desde el km. 79 hasta Bacia corta la carretera bancos de caliza arcillosa y margas blanquecinas analogas a las del puerto Labaza. Etas continúan entre Eucha y Luque, hullandose anuque escusos, algunos numunulites.

La carretera de Bacha à Cabra se halla sobre la marga, terrosas amaillentas del numinulitico, in mas excepcion que el saliente jurasico mencienado en el kim. 15, y en cambio el nummulatreo penetra en las vertientes occidentales de la cirra en la subida de la crimta, mostrán do ca 2 lina, de Cabra discondantes con las intantes, las calizas anomunitaris, debrio de las cruales apareren en poco travecto ajence bistos periode a cernise is. Le morgas sel dosas con-

rillentas, rojizas y blanquecinas, se prolongan de la Lagunilla hacia el Ribuela, cruzan el río de Cabra junto à Monturque, y de allí, pasando por las lagunas de Zoñar y del Rincón, se diri-gen à Puente Genil. Una fajita nummulitica se destaca entre el Guadajoz y Espejo, asomando con buzamiento meridional las ealizas, ya compactas y ligeramente arcillosas, como las de Lucena, va formando una lumaquela de numunulites pequeños, orbitoides, radiales, de equinodermos y otros fósiles. Sobre ellas, al N. de Espejo, se observan, en más de 2 kms. de anchura, margas á veces yesosas, á las que á su vez cubren otias calizas alternantes con margas y areniscas deleznables. La anchura de esta fajita es de unos 6 kms., limitándola al O.S.O. y O. de Espejo una zona estrecha miocena que la separa de la serrezuela nummulítica de Nueva Carteya, con la cual se une más á Levante entre Espejo y Castro del Río, donde las margas, con algunas ealizas interpuestas, se pliegan, cambiando su buzamiento al N. y N.O. Continúan más á Levante las mismas capas,

que à 3 kms, al N, y N.E. de Castro, en el eamino de Valenzuela, yacen ocultas en parte, bajo bancos de maciños de fucoides que forman una eomia al S. de Torre Paredones, y continúa con las calizas formadas per nummulites en dirección Valenzuela, en los cortijos y ermita de los Arroyuelos. Más adelante, al pie de las lomas de Torre Paredones, se acumulan los estratos de E. à O. y dejan comprendida una faja yesosa que entre los cortijos de Cobatillas y el del Conde encauza con el ancho de un km. el arroyo Salado, tercero ó cuarto del mismo nombre en la provincia. Entre Cabra y Luccna se muestran las margas amarillentas con buzamiento meridional en el km. 81; se ondulan los estratos desde éste al 85, intercalandose delgadas capas de molasa de grano grueso y pasando á rojizas algunas de las primeras, y en el km. 86 se con-

vierten las primeras en areniseas cuarzosas de cemento margoso poco abundante.

Siguiendo el camino viejo de Lucena á Rute, en el primer km. al S.E. de aquélla aparecen algunos baneos easí verticales, dirigidos al N. 20" O., de calizas compactas, amarillentas, con otras superiores que contienen granos y cristalillos de enarzo y trocitos de arcilla y margas cloríticas verdosas, que por su desaparición hacen la roca algo cavernosa al exterior. Entre Lucena y Monturque las margas amarillentas están casi horizontales, y queda á la derceha una serrezucla compuesta en parte de calizas areillosas, compaetas, análogas á las anteriores. Margas identieas à las que median entre Cabra y Lucena continúan por la hondonada de la aldea de los Za-pateros y las Navas de Cepillar, cerca de la laguna de Zoñar. Entre los Llanos y Cabra el nummulítico hace un entrante entre el jurásico, en el Pontón del Carmonín, compuesto de margas y calizas arcillosas y cuarciferas, con num-mulites y muchos puntos espáticos.

Atribuímos con duda al nummulítico los bancos de caliza gris compacta ligeramente arcillosa, inclinados 53º al N.N.E., que aparecen en los esparteles de l'uente Genil. Siguiendo el itinerario à Benameji se levantan en los Tres Peñones erizadas crestas de caliza amarillenta, espática y cuarcífera à la vez, donde se ven señales de hísiles, insuficientes para precisar su verdadoro nivel. Entre Benamejí y Encinas Reales las margas y calizas arcillosas con algún que otro numunhte se arrumban de N.E. à S.O. é inclinan 50° al S.O., algo más al E. entre Rute y Lucena.

YPSILANTI: Geog. C. del condado de Washtenaw, Michigan, Estados Unidos, sit, á orillas del río Iluión, en el f. c. de Détroit á Ann Arbor; 7 000 habits. Termino muy fértil.

- Vesilanti: Biog, V. Ipsilanti.

YESILON (del gr. υφιλόν; de ύ y φιλός, que no es aspirado); f. Vigésima letra del alfabeto griego, que corresponde á la que en el nuestro se llama u quiega, ό με.

PPÚN: Geog. Isla del Archip, de los Chonos, prov. de Chiloé, Chile, Tiene unos 45 kms, de N. à S.

YRALA (DOMINGO): Blog. V. MARTÍNEZ DE LEVIA (DOMINGO).

YROY HO: Grog. Rio del Turquestin oriental. Imperio clano. Nace al N. de los montes Karlik-Tur, condillera del Thian-chan; corre hacia el N.O. y O. y desagua en el lago Barkul, con eurso de unos 150 kms.

YRIARTE: Biog. V. IREARTE.

YRVING: Biog. V. Inving.

YSAACS (JORGE): Blog. V. ISAACS (JORGE).

YSER: Geog. Río de Francia y Bélgica. Nace en el dep. francés del Norte, en el cantón de Cassel; entra en Bélgica por la Flandes occidental; pasa por Haringhe, Beverén, Reninghe, Dixundé y Nicuport, y desagua en el Mar del Norte à los 85 kms. de curso. Cumunica con varios canales, y uno de sus afl. es el Yperlee.

YSSEL: Geog. Varios ríos de Holanda. El Nieuwe Issel ó Nuero Vssel es un brazo del Rhin, el del N., que empieza aguas arriba de Arnhem, en la parte S. de la prov. de Gueldres; corre hacia el N.E. y recibe las aguas del Oude Vssel ó Viejo Vssel, que con el nombre de Vssel viene de Westfalia, en Prusia, forma en pequeña parte la frontera entre Alemania y Holanda, entra en territorio holandés por Ulit y signe hacia el N.O. Pasada la confl. de ambos Yssel, el río corre con dirección general al N.E. primero, y luego al N. y N.N.O.; pasa por Zutfen y Deventer, se aproxima á la frontera de las prov. de Güeldres y Over-Yssel; penetra en ésta; pasa por Kampen, y termina en la orilla E. del Zuyderzee formando delta. Su curso es de 146 kms. y está en comunicación con varios de los canales que surcan esta región de Holanda. Otro Vssel, el Vssel Holandes ó Fequeño Vssel, es un brazo del Leek en las prov. de Utrecht y Holanda meridional; vuelve al Leek ecrea de Krimpen, frente á Ysselmonde.

YSSELMONDE: Geog. Isla de la Holanda meridional, sit, entre el Leck y el Mosa de Rotterdam al N., el Canal del Leck al Viejo Mosa al E. y el Viejo Mosa al S. Tiene mos 25 kms, de largo por 10 de máxima anchura, y la pueblan mos 40000 habits. En su costa N. se halla la aldea del mismo nombre, con astilleros y un castillo de cuatro torres.

YSSINGEAUX: Geog. C. cap. de cantón y distrito, dep. del Alto Loira, Francia, sit. al N. E. del Puy, cerca del río Siaulme, con ramal de ferrocarril à la línea de Puy à Saint-Etienne; 4000 habits. Mina de plomo. Fab. de blondas y encajes. El dist. comprende los cantones de Bassen-Bassel, Monistrol-sur-Loire, Montfancón, Saint-Didier-le-Seauve, Tenec é Yssingeaux. El cantón tiene 8 municip. y 21 000 hal its.

YSTAD: Geog. C. y puerto de la prov. de Malmöhus, Suecia, sit. en la costa del Báltico, con f. e. á Malmó y á Helsinghory; 8000 habitantes. Hay dos puertos, el antiguo y el nuevo, y una hernosa plaza del Mercado.

YSTRADYFODWS: Geog. Municip. del condado de Glámorgan, País de Gales. Inglaterra, situado al N.O. de Cardiff, á orillas del Rhondda; 4500 habits. A él pertencee el importante distrito minero de Lewynpia.

YSTWITH: Geog. Río del País de Gales, Inglaterra, en el condado de Cárdigan. Nace en la frontera del de Montgomery, y desagua por Aberystwith en la bahía de Cárdigan; 50 kms. de curso.

YTABIRITA: f. Geolog. Roca perteneciente à las compuestas, serie de las estratificadas, familia de las micacitas, considerada por algunos como perteneciente al grupo de las rocas metalicas, incluyéndola en et grupo de los éxidos y carbonatos metálicos; ha recibido el nombre de ytabirita, debido à la localidad más clásica en que se ha presentado, y también el de cisenglimmerschiefer por su composición y su estructura. Es un agregado granudo con estructura nizarrosa y algunas veces bacilar de dos elemen. tos, que son el hierro oligisto micáceo y el cuarzo. El hierro oligisto presentaso en pequeñas laminillas delgadas, aisladas ó reunidas, yendo una especie de membrana o tabique que sirve de separación à dos capas también bastante delgadas de cuarzo grisáceo. En la gractura paralela á la esquistosidad ó estratificación la roca se parece por completo á las masas compactas de hierro micaeco, pero en la fractura per-pendicular à la indicada dirección se perciben bandas alternativamente blancas y negras de cuarzo y de oligisto. Como minerales accesorios entran en la composición de la ytabirita la magnetita, el óxido de hierro magnético en pequeños granos, el taleo, que establece el tránsito à la ytaeolumita, la clorita y el oro nativo, al que suele servir à veces de ganga, como sucede pre-cisamente en la localidad de Ytabira, en el Brasil, donde se oxplota el metal; algunas veces suele presentarse también como elemento acecsorio la mica. Lapparent considera esta roca como una simple variedad del termino general de las micacitas y el gueis, caracterizada por la presencia del hierro oligisto, así como la ytacolumita lo está por su flexibilidad, debida á las láminas de mica, y una variedad de ésta, la ta-panhoacanga, por la presencia de la magnetita, limonita y cuarcita, cementadas por un óxido de hierro. Esta roca adquiere una gran potencia y una extensión innicusa en el Brasil, donde se presenta alternando con las cuarcitas y las ytacolumitas, constituyendo juntas un sistema petrográfico en íntima conexión con los diques de diorita, especialmente en la provincia de Minas Geraes, en el Brasil, explotandose, por el oro que contiene, en Gongosocco y en Villarrica; también se presentan formaciones analogas en la Carolina del Sur. El yacimiento del Brasil ha sido estudiado por Goreeix, y en él se ven los gneis granitoides y porfiroides, que presentan grandes cristales de teldespato que ocupan importantes superficies; el primero es l'astante difícil de separar del granito; por encima vienen micacitas, en las que domina la mica blanca, conteniendo granate, y que van coronadas por pizarras micaceas bastante untuosas, siendo su mica blanca o verde. Esta última roca se carga de cuarzo, y por transitos varrados pasa á cuarcita, y mas especialmente a la conocida en el país con el nombre de arenisca flexible delástica; sobre estas cuarcitas reposan en concordancia y estratificación las ytabiritas, en las que se presentan intercaladas masas de caliza cri-talina, siendo eoronadas to las las anteriores, formaciones por las cuarcitas del pico de Ytak lumy, si bien estas últimas discordantes con la serie auterior, pues no pertenecen al terreno primitivo, sistema embrico. Según el autor citado, las ytabiritas de esta localidad contienen dia mante, rutilo, anastasa, turmalina y otros varios minerales como elementos accesorios. Pareeen ser contemporáneos del período cámbrico, á que pertenecen las roras que describimos del Brasil, las emanaciones ferruginosas que son ori-gen de los minerales de hierro que allí se explotan, de un modo análogo á lo que scurre en otras varias localidades, entre ellas algunas de nuestra patria, como los depósitos de hierro de Asturias, especialmente en Luarca y otros puntos.

La más curlosa variedad de esta roca es la ytacolumita, cuvo nombre nes recuerda el de la mentaña de Ytacolumy, en el Brasil, de donde procede. Su principal sinonimia es arenisca elástica del Brasil, y puede darse su definición diciendo que es una arenisca formada de granos de cuatzo hialino, micaceo, cementado por la propia

Esta roca se presenta generalmente de colores claros, blanco o gris sucio, de estructura en pequeño compacta y en grande tabular; es porosa, l ero de l oros niny sutiles, á cuya eircunstancia y al modo particular de entrelazaise sus elementos debe uno de sus caracteres más curiosos, á saber, la elasticidad, que justifica uno de los nombres que lleva. El yacimiento de esta roca pertenece, según Humboldt, al terreno silúrico del Brasil, y se encuentra en la llamada sicua del Grammagoa y de Ytaeolumy, con la particularidad de constituir uno de los mas antiguos cria leros del diamante. Además de la indicada localidad, el Sr. Schulzdice haberla visto en va rios puntos de Galicia, particularmente en la Rúa de Foz, al N. de Mondoñedo, en Lousada, ete,; lo que no dice es si encontró en ella tambien diamantes.

YTAPECECERCA: Geog. Lugar cap. de municipio, comarea y estado de Sao Paulo Brasil, situado en el 1. c. de Sao Paulo à Santos. Fué en su origen una misión de Jesuitas.

YTATIBA: Geor. V. de la comarca de Campiñas, est. de São Paulo, Brasil, sit. entre los ríos Jundialty y Atalaia, cap. de un municicip. de 7 000 almas. Se llamó Belem.

YTHAN: Grog. Rio Escocia, en el condado de Aberdeen, Nace al N. de la cordillera del Torilland; corre con dirección general al E.; pasa por

Anchterles, Fyoic, Methile y Ellon; toma rumbo hacia el 8.; baña a Newburg, y desemboca en el Mar del Norte à los 60 kms, se curso.

YUBA

YTTERO: Geor. Isla de Noruega, sit. en el fiordo de Troudhjem: 37 kms.º y 1500 habits.

YU: Ling. Emperador de la China. Vivía unos veintitrés siglos a, de J. C. l'exteneció à la dinastra de los II.a. Después de hal er si lo intendente de obras públicas en el reinado de Yao, que le asoció al Imperio, cinó por s'solo la orona durante siete años. Desi, no como su cost à l'eig, que renuncio en favor de Tiki. Se le atribuye el l'u-Kung obras de Yu, que esta en el Challing.

YUAHIT: Gay, Río de la isla de la l'aragia. Filipinas, Desemboca en la costa O, del l'uerto Princesa; es navegable para botes hasta unas 2,75 millas río arrilla, y ½ milla mis lejos se encuentra un pequeño puel lo cuyos habits, bisayas en su mayor parte, se dedicaban al tráfico, en pequeña escala, de cera, arroz, maiz, etc., con los estal lecimientos próximes. En la estación de lluvias se puede coger agua dulce en la boca del río, pero en tienq o seco tienen los lotes que subir mucho más para encontrar agua buena. En bajamar queda en seco un gran banco de fango hasta 0.75 milla de la entrada, y á través del cual hay dos canales para botes que parten de ambos lados de la isla del Río (Perrotero del Archip, Filipiao).

YUAN CHEU FU: Grow, C. cap. de dep., provincia de Kiang-si, China, sit, en los 276-52 latitud N. y los 118°,3 long. E. Madrid, La rodea un eanal. En el dist. se explota cobre y hierro. Importante comercio de te.

YUANGS: m. pd. Elnog. Tribu indigena del Orisa, Bengala, India. Son unos 10000 individuos, que viven en el valle superior del Baitarni, río all. del Golfo de Bengala. Figuran entre los pueblos más atrasados de la India.

YUAN-KIANG: Ceog. Rio de China, llamado también Fucu-kiang. Niu-cheu y Siu-chui. Nace cerca de la c. de Piug-yne-chen, en montes de la cordillera de Nau chan: corre hacia el E. por la prov. de Kuei-cheu; entra en la de Hu-nun, donde toma rumbo al N.E.; y desemboca, tormando delta, en la costa O. del lago Tung-ting-hu. Nombre chino de la parte superior del río Rojo del Tonquín.

YUAN KIANG CHEU: Geog. C. cap. de departamento, prov. de Yun-uan, China, sit. à orilla del Yuan-kiang, à sea el río Rojo, del Tonquín, en los 23º 36' lat. N. y 106º long. F. Madrid. Es una población de amenísimo aspecto, rodeada de huertos y fardines.

YUAN KIO-SIEN: Geog. C. del dep. de Kiangehen, prov. de Chan-si, China, sit, à la izq. del Heang-ho, en los 35° 5° lat. N. y 115° 24 longitud E. Madrid. En el dist, minas de plomo y col re.

YUASA Ó YUVASA: Geog. C. de la prov. de Kii, Nippón ú Hondo, Japón, sit, en la co-ta del Estrecho de Kii, al S. de Vakayama: 10000 halitantes.

YUBA: Geog. Lugar del ayunt, de Blocona, p. j. de Medinaceli, prov. de Seria; 64 habits.

- Yuda: Geog. Río de California, Estados Unidos. Lo forman corrientes que bajan de las vertientes O, de la sierra Nevada, por estrechas gargantas o cañones; come hacia el O.S.O. por el condado à que da mentre, y en Marysville se une al Feither, per la orilla izquià los 140 kilómetres de emso. El condado de Yuda, limitado al O. por el río Feether, tiene 1810 kms. 2 y 10000 hal its. Fu sus valles se cultivan cercales. La capital es Marysville.

- Yura: Grege V. Yur, no del Africa.

YUBAL: Gera. Estrecho entre la costa de Egipto y la penensula de Sinai, por el cual se pasa desde el Golto de Suez al Mar Rojo, Corre de N.O. a S.F. desde la pennsula de Zciti à Frisla de Saladuan à Xaduan, en la parte de Egipte, y desde Ras Ikmaisi à Ras Muhamed, en la de Arabia. Esta ultima cost i como extenso ll'uno de arena al pie de la condillera de montañas, que dista del mar unas 14 millas. La costa se halla rodeada de arreites peligioses le conal, que en algunos sities se extienden 7 millas de tierra, como en Sheb Mahamal, Shal Ah y otres, avisando poco su precin i elescandallo, pero prochen evitaise de dia con un luen tope; el cambio del color del agua de arula verdosa es bas-

tante aparente. Hacia la parte del O. de las montañas de Zeiti la therra es llana, levantándose gradualmente hasta el pie de la cadena de la españda, que corre en dirección al S.S.E., aproximándose a la cesta 15 millas al S. La costa desde la panta S. de la peníasula de Zeití es par lo general baja, levantandose hasta una fila de la costa de 3 á 8 millas. De las tierras de la pate interior el pico más notable es la montaña del Pan de Aznear, de 1574 m. de alt., en el extremo N. de la cordillera; monte Cap, de

The standard water of an in the same

YUGA — october con est. Planta propia de la America (c. 1915). Aptentificad, con la flor de en passa — october corte a planos. Incestigna a consecució y aparodo en diápico del Cillo.

 $\mathcal{Y}_{i} = \mathcal{Y}_{i} \cdot \operatorname{Non}_{i} + \mathcal{Y}_{i} \cdot \mathcal{Y}_{i} + \mathcal{Y}_{i} \cdot \operatorname{max}_{i} \cdot \operatorname{especies}_{i \in \mathcal{Y}_{i}}$  de a march  $\mathcal{Y}_{i}$ 

de a netre a

exist to transcribe planta (transport)

exist to transcribe en planta (transport)

exist to transport en en en tropa de

exist transport en planta en en falle

b. As non existent planta en en falle

exist en elle exist lipica. To en planta

exist en elle exist lipica.

formally en en elle exist en elle

exist en elle exist lipica.

exist en elle exist en elle exist en elle

exist en exist en elle exist en elle

exist en exist en elle exist en elle

exist en elle exist en elle exist en elle

exist en elle exist en elle exist en elle

exist en elle exist en elle exist en elle

exist en elle exist en elle exist en elle

exist en elle exist en elle exist en elle

exist en elle exist en elle

exist en elle exist en elle

exist en elle exist en elle

exist en elle exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en elle

exist en exist

tos y sostenidos por escapos bracteados que nacen del centro de la roseta; perigonio de seis divisiones casi iguales, las interiores o petales de mayor anchura, formando un conjunto acampanado, soldados en la base, marcescentes y persistentes; seis estambres insertos en la base de las hojas perigoniales, con los filamentos planos, cortos y más anchos en el ápice; ovario trilocular, con óvulos horizontales, anátropos é insertos en des series en los ángulos centrales de las celdas; tres estigmas sentados, algo soldados en la base y patentes en el ápice; el fruto

es una capsula oblonga, obtusamente hexagonal, casi bacciforme, que se abre al principio por el ápice y al fin por dehiscencia loculicida en tres valvas, y enyo interior está dividido casi en seis celdas por la existencia de falsos tabiques secundarios; semillas numerosas, biseriadas, ó separadas en dos líneas por medio de los falsos tabiques, horizontales, trasovadas, algo conprimidas, con la testa coriácea y negra; embrión axilar menos que la mitad del albumen y con la extremidad radicular próxima al ombligo.

Fucca alocfolia L. – Tallo de 3 ó 4 metros; hojas ensitormos, punzantes, rígidas, estreehas y denticuladas en los hordes; flores numerosas, blancas, algo rosadas y reuni las en panojas muy grandes. Es originaria de la América del Norte, y muy empleada en la jardinería enropea por ser muy ornamental, especialmente cuando se encuentra en tlor, lo cual sucede durante casi tolo el verano.

Fuen gloriosa L. – Tallo arborescente, de 7 á 10 decímetros; hojas erguidas, largas, de unos 6 decímetros, de color verde azulado y con los bordes enteros y lisos; flores muy nunerosas, blancas, grandes y colgantes. Florece en verano, y es originaria de la América septentifonal,

Fueca filamentosa L. - Planta con el tallo muy corto, casi nulo, con las hojas persistentes, agrupadas, formando grandes tamas, largas y estrechas, erguidas, encorvadas en su ápice, acanaladas, provistas en sus hordes de filamentos amurillentos, retorcidos, y los cuales llegan á alcanzar hasta 6 ú 8 centimetros de longitud; tallo floral de

un nuctro à metro y medio, sosteniendo ma inflorescencia enorme, à veces hasta de 200 flores, de color blanco amarillento y verdosas en su potte inferior. Florece en julie y agesto. Esta planta notable es preciosa para la decoración de los jurdines, produce un efecto soberbio plantada en los sitios accidentades, y sobre todo aislada sobre porciones salientes en los praderas. Se debe cultivar en suelo perfectamente sa un noto y con exposición meridional, y en los invictors muy riguresos abrigada recubir indola de paja o de hojas. Se multiplica por medio de esquepes que nacen alrededor de los pies adultos.

YUCAL: Geog. Pueblo de la prov. de Cartage na, dop, de Bolivar, Colombia, sit, en la mar gen izq. del no Magdatena; 1 100 habits.

Yucatán, hay unos 600. La parte septentrional de la península, à partir desde la mesa de Guatemala, es decir, desde el paralelo de 19° N. poco más o menos, es una planicie árida, con escasos bosques y muy arenosa, elevándose solamente unos pocos pies sobre el nivel del mar. Al S., en los confines de Guatemala y Honduras inglésa, hay algunas alturas dependientes de las montanas de esos países. Est, de la Rep, de Méjico. Ocupa la parte N. y oriental de la península de su nombre; se halla sit, entre los 17° 49′ y 21° 38' de lat. septentrional, y entre los 8° 38' y 12° 22' de long, oriental de Méjico, y tiene por límites el Golfo de Méjico, que baña sus costas septentrionales; el Mar de las Antillas, en comunicación con el golfo por el Canal de Yucatán al E.; la Rep. de Guatemala y el Belice al S., y el est, de Campeche al O. Por tratado de 2 de fe-brero de 1894 se fijó como límite entre Méjico y la colonia inglesa de Belice el curso del río Hondo. Tiene el est, unes 85 000 kms.2 de sup. No precisamos, porque los autores no están de acuerdo y la asignan superficies varias, desde 73 000 à 91 200 kms². La población, según García Cubas, es de 302 315 habits.; según el Almanaque de Gotha, refiriéndose à 1894, 329 621. Rodeado el est., dice García Cubas, por las aguas del Seno Mejicano y del Mar de las Antillas, forma una península que debió estar unida en tiempos re-motos a la isla de Cuba, pudiendo considerarso como causa determinante de la rotura entre amhos territories la impetuesa corriente del gelfo. En el interior el est. olrece una dilatada llanura, apenas interrumpida por eolinas, poblada do frondosas arboledas, y la cual asciende suave-mente de la costa septentrional à la región del Petén, del territorio Guatemalteco. En el partido de Peto nace la confillera peñascosa de Puc ó Sierra Baja, la cual se extiende unas 30 leguas con dirección N.O. hasta cerca de la v. de Maxcanú, en donde se liga con la Sierra Alta, que, dirigiendose al S.O., recorre el est. de Campe che. Yncatán tiene considerable extensión de eostas, circunstancia mny favorable para el comercio, que necesariamente tiene que adquirir con el tiempo desarrolle extraordinario. Los principales cabos de dichas costas son: l'unta de dras, al O. de Sisal; de la Desconocida y Coloradas, notables por sus ricas salinas; Punta Arc-nas, en la boca de Cilam; Cabo Ascensión, Pája-10 y Nichebaín, en la gran bahía de la Ascensión; Cabo Calentura, en la bahía de Chetumal; y por último el Cabo Catoche, en la extremidad N.E. de la península. Los pequeñas penínsulas son las del l'bero, cerca de Bacalar, y la de Canil, entre el Cabo Catorhe y el río Lagartos. Las bahías del Yucatán se hallan en sus costas orientales, y se llaman de la Ascensión, Espíritu Santo y Chetumal, Las islas, bancos y arrecifes que rodeau las costas de Yucatán y Campeche son: fronte á las costas orientales los bancos de Belice y Chinchorra, la hermosa isla de Cozumel, con la bahía de Santa María, el banco Arroysmith, y lasislas de Mujeres, Cameum, Blanquilla y Contoy; fronte de las costas septentrionales los islotes de lloibox, bancos de Coral y el arrecife de les Alaeranes, lejos de la costa, y más cerea de ella ol arrecite de Madagasear y el banco de Sisal; al O. la isla Bermeja, el Cayo Arenas, Cayo Nuevo, Cayo Inglés, los Triángulos, Banco-Nuevo, del Obis-po, Areas y Cabezo. Los principales ríos del estado son: el Manatí, que nace en la laguna de Ocom, cerca de Tihosuco, y desagua en la bahía de la Ascensión; el de San José, que se forma de la laguna de Bacalar y desemboca en la bahía de Chetumil; los ríos Hondo y Nuevo, que tienen su origen en territorio de Guatemala, riegan el suelo de Belice y desaguan en la misma bahfa. Las principales lagunas son: Bacalar y Mariseal en la parte austral; el lago Chichankanah en el part, de Peto; el de Nabanealán en el de Valla-did; y el de río Lagartos, en la costa septentrionai, se comunica con el mar, formando con los islates acceidentales de Halbax la baca de Conil. La pennicula yucateca, tanto por su situación en la zona terrida como por su poca altura sobre el nivel del non, tiene clima muy cálido, particularmente en las costas, siendo menos cálido y mas cane en el interior del país, La sequedad del sucho y de la atmósfera hace que las costas no scan tan enfermi, as como las demás del golfo, No e explotar metales, jero si hay mármol, ve o, ocre y carbon Josil, has salinas son abun-dantes con especialidad las del río Lagartos, St. d.y Celestiin. Se dice, sin embargo, que hay

arenas anríferas en el río Hondo, y excavaciones hechas en Chikinutsonot, cerca de Peto, han revelado la existencia de minerales de oro y plata

de buena lev.

Según afirma el ilustrado yucateco, el presbitero D. Crescencio Carrillo, en su Curso de Geografía é Historia de Tucatan, hav, además del ganado lanar y vacuno, y del caballo que los conquistadores importaron, muchos venados, utilísimos, no sólo por su delicada carne, sino por su piel, que constituve uno de los más ricos ramos del comercio con las Antillas, los Estados Unidos y con Europa. Son comunes el tigre en las regiones despobladas, la pantera y el feoncillo. Hay conejos, liebres, jabalíes, cerdos, zorros, zorrillos, etc. La ornitología yucateca es muy rica, hasta el punto de llamar la atención de los naturalistas y viajeros. Hay pavo, cojolite, cambul, faisan, chachalaca, perdir, gallina, gavilán, lechuza, flamenco, pato, garza, variedad de palomas, de pajarillos estimados como el rniseñor, el zentzontle degollado, cardenal, azulejo, y tantos otros cuva nomenclatura seria interminable. Hay también culebras, víboras diversas en gran número en los bosques, así como insectos muy apreciados por su destino ú objeto, como la cochinilla y el gusano de seda, sin faltar otros perjudiciales, como el tabano, le garrapata, el alacrán, la nigua, etc. De animales de pesca hay una gran variedad, notándose especialmente el precioso carey y la concha nácar, así como otros, por ser alimento escogido y delicado para el hombre, como el róbalo, el pámpano, esmedregal y otros muchos. No es menos abundante el país en el reino vegetal, presentandose en él plantas y maderas preciosisimas. Hay diversidad de maderas de construcción, como el célebre jabín, el zapote, yaxnic, zacanak ó ahue-huete, chacté ó brasilete de varias elases, pucté, zacté, etc. Plantas preciosas como el nabá, timay, mora, chechén, jobillo, granadillo, ébano, caoba, cedro, palo de tinte, etc. Plantas medicinales, como la zarzaparrilla, jalapa, caña fístula, etc. Encnéntrase, en fin, la aromática vaini-lla, el copai, el trébol ó chioplé, hule y gran vagomas y plantas de apreciado aceite, riedad de como la higuerilla o palmachristi, palo santo, za-poyal y coco: diversidad de palmas, como el coyocol y otros, sin enumerar, ni siquiera indicar, una infinita serie de hierbas y plantas aún no conocidas ó clasificadas, y de que, evidentemente, sacaría gran provecho la especulación científica. Muy notables son en el reino vegetal las plantas en que la industria y el comercio fundan su porvenir, y son, en primer lugar, el henequén, el algodón, el añil, el tabaco y la caña dnice; y en segundo lugar el alcibar ò zábila y otras. En cuanto á cereales y plantas alimenti-cias hay maíz, arroz, frijoles de varias clases, raíces como la yuea, el camote, el name o mecal, jicamas y zagú yneateco ó chaac. Hay arboles frutales, como el zapote, anona, zaramnyo, mamey, guayaba, gnanabana, caimito, tamarindo, ciruclas diferentes, ahuacate, marañón, mango, granado, uva, dátil, cocos diferentes, naranjos, limones. limas, higos, plat mos, etc. Entre las industrias figuran en primer termino las derivadas de la agricultura. Se elabora azucar de clase tan superior como el de la isla de Cuba, y se produce buena panela y tabaco, sagú y añil, raspa del henequén, con cuyos filamentos se hacen hermosas hamacas, costales de varias clases para el comercio, hilos y cuerdas de todos gruesos. Citaremos también la destilación de aguardiente en Mérida y principales poblaciones del S. y E. del estado; el corte de maderas de construcción y do tinte; fabricación de calzado, cobertores y toallas de algodón; de pólyora, en una finca de los alrededores de Mérida; la de fosforos; la de baúles y cofres; de velas y jabones; artefactos de carey muy estimados; curtiduría de pieles; la preparación del polvo de cascarilla y concha, usado por las señoras en su tomuy estimado en Cuba y en algunos lugares de la República. Los sombreros de palma son asimismo muy apreciados, y se hacen desde los muy corrientes hasta los extratinos do jipijapa. En Mérida existe una fabrica de hilay tejidos de algodón que produce mantas crudas, cotines de varias clases y pábilo, de todo lo cual se hace un gran consumo en la península. Hay también en Mérida una fundición de hierro. La raza indígena yneateca perteneco à la gran familia maya, que comprende los de la península ó yneatecos; los puntun, lacandones, petenes é itzaes, quichés en Guatemala; mañabales, lomitecos, jacolobales, choles, tzotziles, tzendales y mames en Chiapas. Los huaxtecos entre Tamaulipas, San Luis y Veracruz, pertenecen a esta familia etnografica, según la clasificación del Sr. l'imentel. Hay en el est. algo más de 200 kms. de f.c. en explotación; las principales l neas son las de Merida á Peto, á Progreso, á Valladolid, á Izamal y á Kalkini. La cap. es Mérida, y el est. se divide en 15 partidos con 75 nomicipalidades. Los part. son: Merida, Acanceli, Espita, Hunuemá, Izamal, Maxacanú, Motul, Peto, Sotuta, Tekax, Temax, Ticul, Tixkotal.

YUCA

kob, Tizimín v Valladolid. Hist. - Vicente Yañez Pinzón había reconocido la costa oriental del Yucatan desde 1500; Francisco Hernández de Córdoba la corrió desde Cabo Catoche en 1517, tocando en Campeche y en Potonchán ó Champotén, y de esta expedición, como de la sucesiva de Grijalva, dió testimonio presencial Bernal Díaz, expresando que al preguntar à los naturales si por alli habia yuca respondieron *Hotli*, que es donde la plantaban, y que uniendo los españoles las pala entendieron Yucatla. Otros cronistas, Herrera, apuntan que los indios pronunciaban Toloquitan, interpretando los castellanos Lucatan, de donde derivaron Yucatan, Sea como quiera, en mucho tiempo no se fijó el vocablo, y lo prueba la capitulación solicitada y consentida de Diego de Velázquez, en que se lee: «Habeis describierto à vuestra costa cierta tierra que por relación que tenéis de los indios que della tomasteis se llama Youcatan, á la cual los cristianos españoles que en nuestro nombre la descu-

brieron pusieron por nombre Santa María de los

Remedios ... »

En las instrucciones que llevo Hernán Cortes en 1519 se le mandaba «ver é bojar la isla de Vucatán ó Santa Maria de los Remedios é descubrir lo demás que nuestro Señor tuese servido, » con advertencia de haler visitado Grijalva «una isla que se dice Cozumel é la puso por nombre Santa Cruz, y una tierra grande, que parte de ella se llama Uloa, que puso por nombre Santa María de las Nieves,» y dos años después, con motivo de haberse nombrado á Gonzalo de Guzmán y á Julián Alderete para un mismo destino se decía en Real cédula... «Se le hizo merced del oficio de Tesorero de las tierras de Yucatán é Cozumel, á quien los cristianos que las desenbrieron pusieron nombre Santa María de los Remedios, que á la sazon no se sabra que hobiese otro nombre, é que después, como la tierra se ha ensanchado y han parecido otros nombres y tierras más fértiles y abundosas que las primetas, que llaman de Sant Juan de Uloa, donde los cristianos españoles han pobla lo... e de presente, por no estar certificados bien de la maneia y nombre de la dicha tierra, ni de los asientos que en ella se han de bacer y por otres impedimen-tos no se puede aclarar ni determinar esto.....

León Pinelo, en comprobación, anota: «La primera vez que se nombra Nueva España es una cédula de 10 de octubre de 1522, en que se da licencia para pasar a ella à los que quisieren, porque antes se llamaba You atan, Coloacan y Uloas C. Fernández Duro, Lot, de la Sociedad Geog. de Madrid, t. XIX). Constituyó el Yucatan una prov. y gobernación, que a fines del si-glo XVI confinal a al interior con las de Tabasco. Verapaz y Guatemala. Según Loquz de Ve co (Geog. y descripción universal de las dirs), la paeificó, hacía 1537, Francisco de Montejo, que tardo años en sujetarla, porque clos indios son valientes y la tierra dispuesta para sustentar la guerra, » Ya en su tiempo (1571 à 1574 decia Velasco; eque hay conjeturas que esta tierra haya estado toda cubierta de mai, » conjetura que la venido à confirmar la ciencia moderna. Los grandes puebles de la gobernacion eran entonces Merida, Valladolid, Campeche, Salamanea é isla Cozumel, Cuando los hispano-mejicanos se sublevaron contra la metropoli y se hicicion independientes, el Yucatan fué una prov. del nuevo estado. Pero en 1840 los yucatecos se sublevaron, y el gobierno tuvo que reconocer la autonomía del Yucatán con lazos federativos.

Rebelaronse luego los indios contra los blancos, mal avenidos también entre si a causa de la rivalidad entre Merida y Campeche, y todo contril nyo á que ese país viniera á ligurar como parte de la República mejicana, dividido en los estados de Yucatán y Campeche. YUCATECO, CA: adj. Natural de Vucaten. U. u. c. s.

- Yudanico: Perteneciente, o relativo, á este país de América.

-Yucameos; in. pl. Etnog. é Hist. Tribus indígenas de la América septentrional en la po-ca precolombiana. Viv an en la península de Yucatan, y formaban tres naciones: la de los mayas, la de los tutulxius y la de los itzas V. esta olabra. Estos últimos fueron los primeros pobladores del Yucatan; à fines del siglo y llega-ron por el S. los tutulxius, de los que se sospeelia que eran de raza nalimatl. Se descinoce el origen de los itzas, y el de los mayas se attibuye à Cueulean, que llego à la peninsula despus de los totulxius, que parece ser el Quetralcoatl de Tula, y que se dice fundo à Mayapán, cabera de un reino, situado a 15 ó 16 leguas del mar y nnas 8 al Mediodia de la actual Merida, Ansente Cuculcan, que marcho à Melleo, los señeres de Mayapán confiaron el mando supremo a la tamilia de los cocomes. Tutulxius, itas y mayas, hacia los siglos IX ú VIII, formaten una confederación, cuya capital fué Mayapan, corte de los mayas. Los itzas tenían su centro en Chichen, y en Uxmal los tutulxius. Entre estos diversos pueblos hubo luchas V. 11ZAS . A principios del siglo XIV bajó de las montañas otro pueblo cuyo nombre se ignora, que cayó con giande impetu sobre el territorio de los mayas y llevó a la capital el estrago y la ruina. Maya-pan se rehizo y sul sistio cerca de siglo y medio. Regida por los cocomes, dos de éstos, para oprimii à sus gobernados, llamaron en su auxilio à los soldados anticas que estaban de guarnición en Tabasco y Xicalango, Nacieron de aqui tales odios, que Mayapin, a mediados del siglo XV, era un montón de esconibros. Quedaron preponderantes los tutulxins, no sin tener enfrente à los mayas. Un cocome se hizo un reino en la provincia de Zututa; otro creó en Izanial un noble mancebo, Achchel, yerno de uno de los 12 saeerdotes que había entre los mayas. No fué posible la paz entre estos y los tutulxius ni entre los mismos mayas. Para siempre se aborrecieron los de Izamal y los de Zututa, ó sea los cocemes y los cheles. En estos odios los encontraron los españoles, que por tal medio pudieron domarlos sin e-fuerzo. Los m numentos en Yucatan eran muchos. Aún hoy, medio en ruinas, los hay interesantísimos en Uxmal, Chichén, lzamal y Tikoch. Determinar su origen es muy diffeil, pero seguramente son muy antiguos. Los yucatecas constituían ordinariamente sus templos sobre cerros que hacían a mano. Se subía al templo por escaleras abiertas entre márgenes vestidas de arbustos y flores, enando no de arboledas. Temples y palacios eran de vastas proporciones y todos de piedra labrada. Habia lienzos de pared que noterialmente desaparecian bajo los adornes. A la entrada de los españoles, los yucatecas eran fetichistas y politustas. Adoraban à las culebras y los tigres; tendon di ses para la Agricultura, las Artes, el Comercio. Li guerra, la Medicina, la cara, la p sea, el amor, el canto y el baile. Rendian culto a les reyes muertos, al Sol, al fuego, a quien sacrifica an toda clase de seres vivos, desde los reptiles a los pájaros, y creman, sin embargo, en un Dios supremo, fuera del alcance de les sentidos, que no cabia representar per im genes. Llamal anle Hunab-ku, y le consilera an autor de todo lo criado. Poníante en el cielo, que decían sostenido per cuatro angeles: Zacal-Bacab, Canal-Bacab, Chacal-Bacab y Ekel-Bacab, dioses de los vientos. Hunal-ku había casado con 1x-A/al-Voh, la que enseño a los mortales à tejer, é hijo de and os era Itranasa, el primer civilizador, el primer saccidote y el inventor de les caractères mayas. Hijos de ignoradas divinidades crean los yueatecas à todos los que los habian iricialo en la vida culta. En honra de todas derla les, hacian sevensimos ayunos, abstinencia de toda clase de placeres, tumultues as costas y cruentos holocaustos. Se immolal a no salocaminales, sino también hombres; no solo adult s, smotum' is n tainteen homores; no sero ariai, s, s no tai tai niños. Además de sacrifear a sus semejantes, los yucatecas se los comain. Se agujete don las mejillas, la lengua y los labos, se tecortaban las orejas, se harpaban y scattaves d'un el miembro, y las muberes, exentas de tan penosas mortificaciones, hal am de ofrecer a los idolos, ademos de pan y vino, coras nes de todo genero de ante males, así del mar como del cielo y la tierra.

VUCA

Varones y hembras temían, más que amaban, á 1 sus dioses; trataban de desarmarlos por la humillación y el sacrificio: creían en cierto espíritu del mil que todo lo turbaba, y, sin darle la pro-pia ni la ajena sangre, se limitaban à conjurar-le con exorcismos. No se atrevían à nada en los d'is que reputaban aciagos, y tenían innumera-bles supersticiones. Existía la confesión pública de los pecados, annque selo para el adulto que se ereia en peligro de muerte. Practicaban los vuentecas el bautismo, que de manos del sacer-dote se recibía colectivamente de los tres a los doce años. Intervenía además el sacerdote en la celebración de los matrimonios, siendo el que entregaba solemnemente la mujer al hombre. Este se comprometía à sustentar à su esposa y à trabajar por el suegro cinco o seis años. Divorciábase el marido por los más frívolos pretextos, chaose et marrio poi nos más rivoros pietextos, y, aun mediando hijos, podía contraer segundas nupcias, lo mismo que la esposa repudiada. Los hijos, si en la infancia, quedaban en poder de las madres; si adultos, seguían al progenitor del mismo sexo. El adúltero que laba á merced del marido, que po lia matarle; la adúltera se cubría de infamia, mas su vida era respetada. No se easaban los yneutecas e on mujer de la tamilia de su padre, y generalmente concertaban por terceras personas el matrimonio. Miraban con respeto y temor la muerte, y estaban inconsolables al fallecer enalquiera de los individuos de su familia. Enterraban los cadaveres dentro ó cer-ca de su casa, ó bien quemaban, tratandose de persona principal, parte del cuerpo y recogian las cenizas en lo hueco de unos idolos de barro. A los monarcas los reducían por completo á pol-vo, y sobre el polvo, guardado en urnas, levan-taban á veces templos. La muerte, hija del diablo, era la puerta de otra vida. Los buenos iban à un lugar claro y brillante, donde se vivia en perpetuos deleites. Caian los malos en un lugar profundo y obscurisimo, en el que padecían frio, cansancio, tristeza y hambre. Los que se ahor caban iban al paraíso. Así, lejos de condenar el suicidio, los yncatecas lo estimulaban. Extendían la esclavitud a los hijos de sus esclavos, aunque estos lo fueran, no por razón de guerra, sino por cuisa de robo: trataban duramente á los esclavos, y no autorizaban la redención sino de los que eran esclavos por ladrones. Belicosos los ynettecas, ademis del arco y la flecha usaban una lanza de 5 pies y un hacha, aunque de pe-dernal, de acerado corte. En su de fensa empleaban petos entrelazados de algodón y rodelas de medias cañ s que, fuertemente entretejidas, iban enblertas de cuero de venado. Entre sus capitanes había dos llamados aucores, uno heredita-tio y otro electivo, que mandaban en jefe los ejércitos y que á la vez eran sacer lotes. Había una especie de ejército permanente formado por gentes escogidas para la milicia, que llevaban el nombre de holeam. La guerriera siempre de em oscielas, Tutulvius, mayas é itzas hablaban una misma lengua y tenúm prol iblemente un mismo origen; no se diberenciaban en instituciones ni en costumbres; vivían los tres pueblos bajo el regimen monarquico, y era en los tres al soluto el poder de los reyes, sucediendo los hi os à les paties. Si el hijoera menor, quedaba terio la tutela del mas proximo pariente. Este gobernal a el reino mientros vivia, y sólo á la muerte lo dejula á su pupilo. Extend ur los tres reves su acción á las provincias por medio de gosernadores ó enciques. La mayor parte de ellos here liturios, la quiene contile u'll reliminise tre on de justicie y le record ción de tributos. La cregama reales, y atros personales Los callego y plan decle los de los reyes; cian el car cyllace de los majareas, a la jurque los consequence of the section of the property of the property of the section of the problem, the section of the problem, the section of the problem of the prob unes é repeión. Las tierres, generalmente ha-blando, eran comunes Lecláis, no entraban en blando, eran comunes la clary no cultivan cul-clargarto de las bicherde, usquiste, ni aun a taba de virones. Menor el hero tero, le le poma taba de la la clara pròximo portente, que sa la clarde arrivalne. Con el traviva, pero de lo presso de la crecició de la tutela y en el compliimporto le se compretos. Para guirrhados no re-creata se centre na paran entos. Po Basa de los sos dessens tesperses sos dendre, so que tra no-

gasen. Las leyes penales sólo castigaban, no siempre con severidad, los delitos contra la honestidad, la propiedad, la vida de los hombres y la patria. Los yucatecas nacían hermosos y bien dispuestos; mas por el artificio de las madres, tenían la cabeza casi cuadrada y eran esteva os y bizeos. Se pintaban y se labraban el cuerpo hasta las mujeres, y estas, como los va-rones, se agujereaban las orejas y llevaban zareillos. Las hembras se taladraban además la nariz para adornarla con piedras de ámbar. Por todo vestido llevaban los varones el maxtle, la manta de algodón, que prendían en el hombro, y sandalias de cuero. Las mujeres enaguas y zapatos. No se cubrían los pechos sino las de la costa de Poniente. El pudor no era grande en ninguno de los dos sexos. Esto no es deeir que las mujeres no fuesen castas. Conocían los yucatecas la prostitución; y general la embriaguez, no redundaba en menosprecio de nadie. El año constaba para ellos de trescientos sesenta y einco día y seis horas, y tenían, al parecer, cada cuatro años, uno bisiesto. Hablaban una lengua aglutinante, rica en formas y voces.

YUCAYA: Geog, Antiguo nombre de la isla Abaco, Archip, de las Bahamas. Se decia también Lucaya, y de él procede la denominación de islas Lucayas aplicada á dicho archipidago. No se sabe si es nombre indígena ó corrupción del español Los Cayos.

YUCAYOS: m. pl. Etnog. Indígenas del Archipiclago de las Bahamas o Lucayas.

YUCO ABAJO: Geog. Caserio del ayunt. de Tinajo, p. j. de Arrecife, prov. de Canarias; 75

YUCUAIQUÍN: Geog. Pueblo del dist: y departamento de la Unión, Salvador, sit. en el hermoso valle de su nombre, á 30 kms. al N.O. de la c; de La Unión: 1390 habits. La agricultura y la ganadería son el patrimonio de sus

YUCUAÑE: Geog. V. SAN BARTOLOMÉ YU-

YUCUITE: Geog. V. SANTA MARIA VUCUI-

YUCUMAMA: Grag. V. SAN PEDRO VUCU-MAMA.

YUCUTIO: Georg. Río de Méjico, est. de Oaxaca, dist. de Miahuatlán, Nace en una cueva que está al S.E. del paeblo de Santo Domingo Amatlán, y corre de S. á N. hasta juntarse en el lugar nombrado Llano de Lechivia con el de Yugueve; ya unidos, y siguiendo la misma dirección, reciben las aguas del Ahuacate en el paraje denominado Piedra Colorada.

YUCUXACO: Geog. V. SAN PEDRO MARTIR VICTAGO.

YUCUYACHI: Grow, Pueblo cab, municipal del dist, de Silac (youpan, est, de Oaxaea, Méjico; 1190 habits. Sit. en terreno inclinado, à 25 kms, al N.O. de la cab, del dist.

YU CHI TUNG TSU: (G.o.), C. de la prov. de Liao-tung, China, sit. cerca de la Mongolia, al N. de Mukden; 120060 habits.

YUDEGO Y VILLANDIEGO: Gray, Ayunt, formado por los lugares de estos dos nombres y unos cuantos edifs, diseminados, p. j. de Cas-trogeriz, prov. v dióc, de Burgos; 427 habitantes Yndego, 234 Villandiego y 679 todo el nyuntamiento, Sit cerca de Castellanos y Olmillo. Terreno designal con algunos cerros; cercales, vino, e añamo, hortalizas y legumbres.

YUE: Geog. Canal à boeu del delta del Iranadi, Indochina Tieno mos 100 kms, de largo, y y es navegable para vapores de no mucho ca-

YUEN KIANG: Grog. V. YEAS KIASG.

YUEN SAN: Gang, V. Voc. Sys.

YUG: Goog. V. 116.

YUGADA de quepo, tomado figurad iminte por Le pere a de bueyes unidos con ele: t. Espacio de tieres de Lebor que panede arar un par de bueyes en un du,

The engine no conferencialose vine trainer celen los limites de la bidilema, se las puesto den, y e locaris metado a caballera con cuatro cepte y docest 6340 yede ficina.

CLEVANIES.

La porción señalada á la posesión de un romano después de expelidos los reyes, se pro-porcionó á la posibilidad del cultivo, y fué por entonces de solas siete yuganas.

JOVELLANOS.

- YUGADA: En algunas partes, espacio de tierra de labor equivalente à 50 fanegas ó más de 32 hectáreas.

Media en longitud más de un estadio (el lmerto); estaba en una altura, y contenia sobre cuatro YUGADAS de tierra.

VALEBA.

... Saldaña. Tierra de León,—¡Demontres! ¡Tierra de pan! Si pudiera Irme trayendo a terrones A Galicia tres YUGADAS De la buena, era en el orbe Yo la más feliz.

HARTZENBUSCH.

YUGAN: Geog. V. IUGAN,

YUGO (del lat. iugum): m. Instrumento de madera con que se unen por la cabeza ó el pescuezo los bueyes ó mulas que trabajan en la la-bor del campo, así en el arado como en los carros y carretas.

De su fruto el caudal la palma altiva Rinde, aunque tarde, á la africana gente; Viene el novillo al YUGO, y la serpiente A la voz del encanto se derriba, LOPE DE VEGA.

No siempre el YUGO oprime las cervices de los bueyes.

SAAVEDRA FAJARDO.

Sus armas son trillos, palas, Horeas, arados, y entre ellos, Hazadas, hores y YUGOS, Y otros varios instrumentos MORETO.

- Vi co: Entre les antigues remanes, especie de horca, por debajo de la cual hacían pasar desarmados a los vencidos.

, ponían delante de sus ojos el YUGO, debajo del cual habian de pasar, y los escarnios que dellos habian de hacer sus enemigos.

Fr. Pedro de la Vega.

- Yrgo: fig. Velo: banda de tafetán ó gasa ldanca, como de media vara de ancho y tres de largo, que en la misa de velaciones se pono á los desposados en señal de la unión que han contraído.

¿Qué haremos después que una misma co-yunda nos ate y un mismo vugo oprima nuestros cuellos!

CERVANTES.

- Vucce fig. Ley y dominio superior que sujeta y obliga á obedecer.

... de modo que entre gentiles se tuvo por tanta homa squel yugo, etc.
P. Juan Martinez de la Parra.

 Vicco: fig. Cualquier carga pesada, prísión ó atadura.

quitó (don Ramiro) de las cervices de los cristianos el vico gravisimo que les tenian puesto los moros, etc.

- Vi do: Mar, Cada uno de los maderos que se endentan en el codaste y forman la popa,

- Sact pil: uno ri yttoo; fr. fig. Salir de oprosión é dominio molesto é afrentoso.

... habia por aquel paraje algunas provincias que desenbau sucudir el YUGO, etc.

Los catalanes, sacudido el vugo de los árabes, empezaron á costear el Mediterráneo bajo la profección de sus condes.

JOVELLANOS.

STUDIALISM AL APGO DE uno: fr. fig. Someter a a su dominio ó mando.

Yudor, Mar. Este madero, que en un buque establece la unión ó enlace de los extremos de las aletas, torma con ellas la armazón de la popa Bana de la nave, es decir, la parte de popa quo torma plano inclinado. También recibe el mismo nombre cada uno de los maderos que cruzan el coda te, en el que se endentan, cualquiera que, por otra parte, sea la dimensión de aquéllos, y

sobre los cuales se monta la popa de toda embarcación, y á cada uno de ellos se le conoce con un nombre diferente, que no depende mas que de la altura o sitio que ocupa, o corresponde al objeto inmediato de su colocación en aquel punto; el más inferior de todos los yugos se llama principal, es el primero de abajo, y determina la mayor anchura del peto de popa; se llama yugo de la caña del timón, y tambien cruzde la caña del timón, al madero que como yugo se coloca en la cabeza misma del codaste; los yugos de la cu-bierta se encuentran en este sitio, así como en los correspondientes, los yugos del alcazar, etc. Para sostener los puntales y armar el mamparo del saltillo de proa se emplean también verdaderos yugos, que cruzan de una á otra serviola enlazándolas, y reciben los nombres de yugos del saltillo de proa y yugos del brazal.

YUGOR: Geog. V. Iugon.

YUGUERO (de yugo): m. Mozo que labra la tierra con un par de bueyes, mulas ii otros animales.

Mandamos que de aqui adelante no espiguen las mujeres de los YUGUEROS, etc.

Nueva Recopilación.

El bien de la aldea, es que por solo y desacompañado que vaya uno... á ver la heredad, á reconocer el ganado. y á requerir el YUGUE-Ro, granjea su hacienda. Fr. Antonio de Guevara.

YUGUEROS: Geog. Lugar del ayunt. de La Ercina, p. j. de La Vecilla, prov. de León; 205 habits.

YUGULAR (del lat. iugulāris; de iugulus, garganta): adj. Anat. Perteneciente, ó relativo, a la

Venas guquiares. - Hay dos en cada lado, una

externa v otra interna.

La externa nace en la parte posterior del cuello del cóndilo del maxilar inferior. Está constituída por la reunión de las venas temporal superficial, auricular posterior y maxilar interna. Oculta primero en el espesor de la glándula parótida, comunica, no lejos de su origen, con la yugular interna, por un grueso y corto ramo, y también por niuchas pequeñas ramificaciones. Desciendo casi verticalmente por delante vá los lados del cuello, colocada primero entre el músculo esternocleidomastoideo y el cutáneo, único que la separa de los tegumentos, y á cuya dirección corresponde con bastante exactitud, mientras que cruza la de las fibras del otro; pasa después por debajo del omoplatohioideo, y se enenentra separada del cutaneo por una capa bastante gruesa de grasa, de suerte que al descender es cada vez menos superficial. Por último, al llegar cerca del borde externo del músculo esternocleidomastoideo se abre en la parte superior de la vena subclavia, un poco por fuera de la vugu-

En su trayecto, á lo largo del cuello, recibe muchas venas que han seguido las numerosas ramas de las arterias escapulares posterior é inferior, lo mismo que las que nacen de un plexo colocado por delante de los músculos esternohioideos.

No es raro encontrar dos venas yugulares externas en cada lado; en este caso el tronco, pri-mero único, se bifurca al descender á lo largo del cuello. No hay que perder de vista que, casi al nivel de la parte media y poaterior de este vaso, se oncuentra un ramo nervioso que, nacido de la rama anterior del tercer par cervical, va à anos-tomosarse con el ramo laríngeo inferior del octa-

vo y con el asa del noveno.

La yugular interna comienza al nivel del agujero rasgado posterior por una dilatación ó ampolla, ordinariamente mayor en el lado derecho que en el izquierdo, alojada en la fosa yugular, revestida hacia afuera por la membrana fibrosa de las venas, y que se conoce con el nombre de golfo de la r na yugular. Una pequeña estran-gulación separa de la vena propiamente dicha esta ampolla, à la cual abocan, por medio de los senos laterales, todos los senos de la duramater, encargados de la sangro que vuelvo dol cerebro, del ojo y de una parte de las fosas nasales.

El tronco que lo sucede desciende un poco hacia delante, con la arteria carótida interna, cubierto por la apófisis estiloides y por los músculos que en ella se implantan. Al principio la vena comunica con la externa por una rama voluminosa; luego, un poco antes de llegar al nivel do la parte superior de la laringe, recibe la facial, la lingual y la faringea; al nivel de este borde superior se unen a ella la tiroidea superior y la occipital, aumentando su calibre. Entonces torma un grueso tronco que desciende verticalmente à la largo de la parte anterior y lateral del cuello, por detràs de los músculos omoplay esternoclidomastoideo y la rama cervical del nervio hipogloso: por delante del musculo recto anterior mayor de la cabeza, la columna vertebral, el origen de la arteria subclavia y el músculo escaleno anterior; por fuera de la arteria carótida primitiva y del nervio del octavo par. Se abre en la subclavia, con la cual forma un ángulo recto en el lado izquierdo, mientras que en el derecho signe la misma dirección que la vena cava superior.

YUGURTA: Biog. Rey de Numidia N. hacia 154 a. de Jesucristo. M. en Roma en 104 an-tes de la era vulgar. Fué hijo de Manastabal hijo menor de Masinisa) y de una concubina. Su abuelo le desheredo por su condición ilegitima; pero su tio Micipsa, al ocupar el trono, le reconoció por sobrino y le educó esmeradamente. Pronto Yugurta llegó á ser el más intrépido y distinguido de los númidas, como también el jinete más infatigable de Africa. Enviado por Micipsa al sitio de Numancia para combatir à los romanos, dió allí pruebas de valor, y regresó á Numidia con mayor gloria y popularidad que á su partida. Temiendo Micipsa por la sueite de sus propios hijos, trató de ganarle á fuerza de beneficios. Al efecto adoptó à Masinisa y le confió la educación de sus hijos. A la muerto de Micipsa (119), queriendo Yugurta reinar sólo, degolló en la ciudad de Thirmida á Hiempsal v sostuvo una guerra con Adherbal; puso sitio á Cirta; se apoderó de Adherbal, y le dió muerte violando la capitulación. Adherbal había solicitado el apoyo de Roma. Yugurta compró á los representantes del Senado, que le adjudicaron lo mejor del reino de Numidia. Llamado á comparecer en Roma después de la decapitación (112) de Adherbal, tuvo Yugurta la osadía de presentarse ante sus jueces, y cuando el tribuno Memio le interpeló, otro tribuno, Rebio, à quien el nú-mida había seducido, le impidió que hablara. Yugurta pagó también el asesinato de su primo Masiva, y al ser expulsado de Roma exclamó: Ciudud venal, sólo te falta un comprador! Los romanos le declararon la guerra, mas los pri-meros generales enviados contra él. Calpurnio, Escauro, Albino y Aulo, ó fueron incapaces o se vendieron. Metelo, en cambio, permaneció incorruptible, y estrechó y acosó activamente al rey africano (110-108). Después Mario logró ventajas decisivas, y Yugurta se refugió en casa de su suegro, Boco, rey de Mauritania, quien, no sin vacilaciones, le entregó cargado de cadenas à Sila, enestor de Mario (106). Vugurta hubo de servir de trofeo en el triunfo del vencedor (104). Privado de la razón y encerrado en un calaboro húmedo luchó cinco días contra el hambre, causa de su muerte. Salustio, con su Guerra de l'uqueta, ha contribuído á darle celebridad.

YU-HO: Geog. Rio do China, en la prov. de Kiang-si. Nace en la frontera de la prov. de Hunan; pasa por Yuan-cheu-fu; corre hacia el I. v y desagna en el Kia-kiang por la orilla izq. Tiene unos 200 kms. de curso

YUKI: Geog. C. de la proy. de Simosa, isla Nippón ú Hondo, Japón, sit. cerca de la pro-vincia de Hitatsi; 8 000 habits.

YU KIANG: Geog. Brazo ó derivación meridional del río Si-kiang, China.

YUKON: Geog. Río de la América del Norte, erteneciente al Canadá y á los Estados Unidos. Es el principal por su enrso, cuenca y caudal de la vertiente americana del l'acílico. Lo torman en la parte N.E. del Dominio del Canadá el Lewes o Lewis à la izq. y el l'elly à la dra., que se unen junto al antiguo fuerte Selkirk. Así formado, el Ynkon corre hacia el O, y luego al N., atravesando los últimos contrafuertes de las montañas Roqueñas; en Fort Reliance toma rumbo al N.O. y entra en el Territorio de Alas-ka, donde corre hacia el N.O., O. y S.O.; reci-be sus principales afl. por la orilla dra., el Por-cupine y el Kovukuk; divídese en yarios brazos formando delta, y desemboca en el Mar de Be-ring al S. del Golto do Norton. El curso-del rio es de 3300 kms., de los cuales 3000 son navegables, y la superficie de su coenca pasa de 1 000 000 de kms". Dist. del Territorio de Alas-

ka, Estados Unidos. Confina al N. con la division o dist. Artico; al E. con los 137' 19' longitud O. Madrid, y al O. con el Mar de Bering. La frontera meridional sigue el meridiano citado y la divisorla entre el Yukon por una parte y el Kuskokvin, el Sushetno y el Copper River por otra, hasta el Mar de Bening, en la proximidad de la bahía Hazeu. La isla San Lurenzo o Saint-Lawrence es parte de esta region administrativa, que comprende el valle del gran río en la parte limítrofe con el Canadá, y los de sus tributarios del N. y del 8.; 457 675 kms. y 15 000 habits.

YULANIA (del chino yulan); f. Bet. Género de plantas perteneciente à la familia de las Ericáccas, cuyas especies habitan en las Antillas, y son plantas fruticosas, con tallos numerosos; hojas alternas: flores solitarias ó poco numerosas, axilares ó terminales y con los pedúnculos bibracteados; cáliz con el tulo soldado con el ovario, y el limbo súpero, quinquefido y con las lacinias oblongas; corola conoi-lea, tan larga como el limbo del cáliz, angostada en su ápice. truncada, entera, ó festoneada; einco estambres incluídos; el fruto es una capsula coronada por el limbo calicinal, ensanchado y connivente, y en su interior se observan cinco celdas que contienen semillas numerosas y muy pequeñas.

YULE: Geog. Montañas de la Nueva Guinea inglesa, Occanía, sit. entre la cordillera Alberto Victor al N.O. y los montes Owers Stanley al S.E., à entrambos lados del paralelo 8º lat. S. La combre más elevada tiene 3 062 m.

YUMA: Geog. C. cap. de dist., Rumelia occidental, Turquía asiatica, sit. a orilla del Bistritsa, cerca de la confl. del Struma; 4000 habitantes. Cultivo de tabaco. C., también llamada Eski Yubo y Yuma Atsk, eap. de dist., Bulga-ria, sit. al O. de Chumla; 9000 habits. Alfarerías, y en el término mucho bosque.

-Yuma: Geog. Condado del Territorio del Arizona, Estados Unidos, sit. en la parte S.O. Confina al S. con Méjico y al O. con el est. de Colifornia, del que está separado por el río Colorado. Lo riega el Gila, afl. izq. del Colorado; 75822 kms. y 4000 habits. Oro, plata, cobre y plomo; cebada, trigo, patatas y heno. Cap. Yu-ma. Condado del est. de Colorado, Estados Unidos, sit. en la parte N.E. Confina con el estado de Nebraska. Separado en 1889 del condado de Washington, tiene unos 4000 habits. Capital Yuma.

YUMAS: m. pl. Etnog. Indios de los Estados Unidos. En pasados años habitaban los dos orillas del Colorado, aguas arriba de la confl. del rio Gila, es decir, en el condado de Yuma del Arizona y en el de San Diego de la California. Hoy viven en Reserva, en este último condado, en las mejores condiciones posibles para que poco à poco vayan desapareciendo, exterminados la miseria y las enfermedades. De corromper y plagar de sifilis à las mujeres yumas se han encargado los hombres de raza superior, los cultos ciudadanos yankees que habitan en el vecino fuerte Yuma.

YUMBA o MAYUMBA: Geov. Calso y bahia en la costa del Congo francés, Africa occidental. La bahía está limitada al X. por el cabo del mismo nombre, que despide al S.O. una restinga de piedra de una milla de extensión, y al 8, por la punta Mateotí o Cabo Segundo 3º 22' 42' latitud S.A. al E. de la cual se distingue una eminencia cubierta de arboleda, enyo pie baña el río Mat imbí, que corre paralelamente à la orilla, hacia el S., por espacio de muchas millas. Delante de la punta Matcoti hay un arrecife cuya parte visible está formada de piedras negrúzcas á flor de agua, de unos 2 cables de extensión, y á 6 cables próximamente al N. 37º O. del mismo demora el mis exterior de dos pequeños islotes que están rodeados por un arrecife de 3 cables de extension. Entre este arrecife y el de la panta existe un canal profundo de unos 3 cables de ancho. La playa de la bahía describe una curva regular donde desemboca el 1110 Matambi, cuya estrecha boca está obstruida por l'ances de arena en que sólo se encuentran 2,6 m. de agua. Despues de pasada la barra no excede el mayor fondo de 3,9 m. en el estuario, que allí se encuentra obstruído también por las atenas y algunas islas, entre las que figuran como más notables las Hamadas Mavalada, Pequeña y Gran Yutumba. Este río, donde puede hacerse excelente agua182

da, tiene, según se asegura, unas 60 millas de eurso. Entre los arboles próximos á la punta Matootí, se ven varias aldeas, entre ellas Ma-yumba. En la parte S. de la bahía existen varias factorias inglesas, holandesas y portuguesas. Los objetos de principal trafico en la babía son el marfil, cera, goma y palo de tinte. El pescado abun la en toda la bahía, como tambien los marisco-, envo artículo constituye con los fiames el alimento de los naturales, los cuales son muy pobres y de caracter muy dulee y pacifico. La oahia de Yumba puede considerarse como el li-mite meridional de la zona de las grandes lluvias; al S. de ella la vegetación es ya menos vi gorosa, y empiezan à verse manchones de arido terreno y desnudas colinas tostadas por un sol continuo; la costa presenta señales de una sequedad más ó menos persistente, cuyo carácter se desarrolla en mayor escala á medida que se avanza hacia latitudes superiores en aquel hemisferio. V. MAYUMBA.

YUMBEL: Geog. C. cap. del dep. de Rere, provincia de Concepción, Chile; 3500 habits. Está sit. en terreno llano, en la base N. de unas pequeñas alturas, hacia la margen occidental del río Claro y à 8 kms. al O. de la estación de su nombre. És uno de los pueblos más antignos de Chile, pues data de 1555. Destruida varias veces por los arancanos, sufrio tambien mucho en la guerra de la Independencia por la ocupación de tropas de uno y otro bando. Obtavo el título de ciu lad en 23 de agosto de 1870.

YUMBO, BA: adj. Indio salvaje del oriente de Quito. U. t. c. s.

- Yumbo; Geor, Dist, y pueblo del municipio de Cali, dep. del Cauca, Colombia, sit. en la orilla del río de su nombre, á 1005 m. sobre el nivel del mar; 1750 habits.

YUMURI: Geog. Rio de la isla de Cuba, en la prov. de Matanzas. Baja de las faldas septentrionales del Pan de Matanzas con el nombro de Corral Nuevo; entra en el valle de Yumuri; toma luego el nombre de río Grande y el de Yumurí, y termina en el puerto de Matanzos. Al S.O. de éste se hallan las famosas cuevas del Yumuri. «La entrada principal, dice Jiménez de la Romera, consta de un arco de unas 5 varas de diámetro, y á medida que se desciende comienzau à encontrarse maravillas de la Creación que susi enden el ánimo; primero una sala abovedada con un bloc do riquisimo marmol estatuario que parece la base de una gran columna; después otra sala mayor cubierta de multitud de estalactitas y estalagmitas, entre las cuales llama la atención una que semeja con toda propiedad un caiman; más allá otro silón que figura una á manera de pila bautismal cubierta de un paño de riquísimos encajes; y por último, otro salón con una estalagacita de unas 2 varas de altura que representa un busto con hábito talar, y que por esto la becho que se apellide aquel salon el del Traile, Columnas elegantes, lestones como de en a es riquísimos, bajos relieves capriellosos, arcos e dicos, jarrones y otras maravillas de igual naturaleza se hallan acumuladas profusamente en aquellis civilades, para demostrar al hombre cum grande es la naturaleza en su tantasia y cuánto petele hacer la gota de agua en el trans eurso de los -iglos, e - Birchuelo de Cuba, en 14 1 arte extrem coriental de lo i la, termino de Baracco, no lejos del Calco Maisi. Come por una gran quebrada de la montaña á desemblocar á 4 codes d'O, de la punta del Silencio; y annique small cal interior tiene buent agua patable es de dificil acceso, a no ser en la estaci n llu-vio e, tanto se cosa de la etrechez y poco fondo de sa los e carato paque de dicha joint e sale at rates care les que Besex à ella, donde converte ndose cu un cre tinge de en esjo ja ne o que se ale casal, conste de algunos entres yn a terminar en le Piesso Redansa, principio de la costa alta de Sobarceo, ciolos em loda playa de mency or apoque as booste of roly diche profita. Ri surgodoro de la surgo e se hallaren i con un ela e supremelado cartos la penta del Silen 10 y la de playa Lorga, y envicine, or situace por 20 m, de agua sobre aen cy targo, con o a 25 c (M. ad O. J.S.O. de la restinga de la Cona del 5 c c ricci a 3,5 d N.O. de la Jucho Pedon the new free abarro at time para los xierts a de locens and equationales, por locus and release, per locus Localet we so , he is tinga mencion etc, to

escollos siguientes: el cabezo de la Piedra Gorda, que se extiende 25 m. como á un cable al N.O. de dicha Piedra; el arrecife de Barigüita, que desde la medianía de la playa de este nombre sale 1.5 cable para tuera con el Burén y otras varias piedras á flor de agna; y últimamente los cabezos de Bariguita, grupo que desde 1,5 ealde del arrecife de la misma denominación corre 5,5 cables de E. à O. con 1 de ancho, velando en algunos puntos, formando en otros pozas de 8,4 n 9,2 m. de agua sobre arena y no alejándose de la playa más de 2,5 cables ni menos de 1 ( Derrotero de Mar de las Antillas).

YUNG

YUMURTALIK: Geog. Bahía en la costa de la rov. de Adana, Anatolia, Turquía asiatica, situada en la orilla O. del Golfo de Alejandreta. Es una de las mejores radas del Mediterrineo, y en ella, al N., se halla la aldea del mismo nombre.

YUNA: Geog. Río de la Rep. é isla de Santo Domingo, Antillas. Baja de la cordillera de Ci-bao, corre al N.E. y E., entra en la gran llanura llamada Vega Real, recibe por la izq. el rio de la Vega y desagua por varias bocas en el fondo de la bahía de Samana.

YUNAGARH: Geog. Principado del Guyerate, tambien llamado principado de Sorath, India, sit, en la península de Kartiavar al S.O.; 9840 kms. y 380000 habits. El príncipe, musulmán y tributario de Inglaterra, tiene por cap. á Ynnagarh, plaza fuerte de 20000 almas.

YUNCAS: m. pl. Etnog. Indios de la costa del Perú. Su nombre es de los yuncas, ó valles ca-lientes, del litoral, donde habitaban, valles semejantes por su temperatura à los Yungas de la vertiente oriental de Bolivia.

YUNCLER: Geog. V. con ayunt., p. j. de Illescas, prov. y dióc. de Toledo; 939 habits. Sit. en el territorio de La Sagra, cerca de Cabañas y á poca distancia de la estación de f. c. de Villaluenga. Terreno llano; cereales, aceite, patatas y legumbies.

YUNGLILLOS: Geog. V. con ayunt., p. j. de Illescas, prov. y dioc. de Toledo; 725 habitantes. Sit. à 5 kms. de la estación de f. c. de Cabañas do la Sagra. Terreno llano en general, regado por el Guadarrama; cercales, garbanzos, algarrobas, legumbres y hortalizas.

YUNGOS: Greg. Y. con ayunt., p. j. de Illescas, prov. v dice. de Toledo; 560 habits. Sit. cerca do la estación de f.c. de Azaña, al S. de Illescas, en la carretera de Madrid à Toledo. Terreno llano; cereales, garbantos y hortalizas.

YUN CHING: Geog. C. del dep. de Tse-cheuta, prov. de Chan-si, China, sit, en la orilla N. de un gran pantano, hacia los 35º de lat. N. y 114 ó 115º de long, E. Madrid; 90 000 habitantes. Importantes salinas en el pantano citado,

YUN DSA LIN: Grog. Rio de la Birmania, Indochina Nace en el monte Naturg, prov. de Ten iscrim, corre con dire ción general al S.F., y desemboca en la orilla dra, del Salnen; 300 kilómetros de cuiso, navegable desde l'apun, y no en todas las epocas.

YULG: Ling, V. Young.

YUNGAMAYO: Geog. Río del Peru, atl. del Avapata, aguas abajo del pueblo de este nombre, en la prov. de Carabaya, dep. de Puno.

YUNGAR: Gog. Dist. de la prov. de Huaras, dep. de Ancaclis, Perú; 2500 habits. El pueblo cap, que le du nombre, tiene 700, y es estación en cl.f. c. de Huaras à Chimbote.

YUNGAS: Geog. Prov. del dep. do La Paz, Bolivia, ett. en la zona donde los Andes presentan sus montes mas elevados; 19000 habits., de los que unos 10000 son indegenas. Es país de clima umy cálido, y en los bajos de sus profundos vavitios son endemicas las tercianas vitebres malignos. Se alzan en e ta prov., los elevados pieces del Illimani, Mururata y Hirano-Potosi, laeg orl cel Tanampa, tormado por el Unduavi, Lumbato el Chapio, el Choro, San Agustin, So-Ireama y Totora; el Coroico, Songo y Challana, of Guanax y muchos ofres ross, Produce corn, pie se coscelar tres vices al año; eneno, enfe pines, pletanos, y muchos frutos tropicales; abunda en necleras preciosas. Hay todo género de normales volatile, condespedos y reptiles; sus roc un rum mo, como el estebre no de los Copores. La cap, es la v. de Sagarnaga, con 2000

habits., nombre dado al pueblo de Chulumani en honor del general Sagárnaga. Se divide la prov. en tres secciones judiciales, á saber: 1.º sección cap. de la prov., y los cantones Ocobaya, Chirca, Chupe y Yanacocha y el vicecantón de Milluguaya. 2. Sección cap. la v. de la Libertail, con los cantones Coroico, Coripata, Paccallo, y el vicecantón de Mururata, donde hay más de 200 negros. 3.º Sección cap. la v. de Lanza, con 511 habits, con los cantones Irupana, Laza, Lambate, Taea y Asunta, y los vicecantones de Puerto Rico y Pariguaya. Hay tres misionea en Mosetenes, doctrinadas por los Padres de la Recoleta de La Paz. Covendo, á 80 leguas al N.E. de la c., con 560 neófitos. Les enseñan á los naturales la carpintería, herrería, armería, tejería, albañilería y curtimbre; tejen sombreros de jipijapa y paja; fabrican cordeles; son muy aficiona-dos a la navegación, y cultivan maiz, tríjoles, arroz, maní, café, algodón, palille, tabaco, ta-marindo y cacao. Se producen naranjas, piñas, sandias, platanos, yucas, guahesas, y diferentes hortalizas y legumbres; se inicia la elaboración del azúear y el añil, y se ería ganado vacuno. Hay varios caminos: a Cochabamba, entre las mismas misiones y los del O., y por navegación al Beni.

El nombre de l'ungus es genérico de los valles cálidos de la vertiente oriental de la cordillera Real de Bolivia. Aplicábase en otro tiempo á todas las regiones cálidas y á sus habitantes. En el Perú los yuncas o yungas eran los pueblos del litoral. En Bolivia se daba el nombre de Yungas à toda la vertiente oriental de los Andes, a los valles y bosques de la base y á los pueblos indios que vivían en este vasto territorio. Hoy sólo se aplica al límite inferior de los Andes, recorrido por los afís, del Amazenas y rico en producciones tropicales. El país de los yungas, sit. en la base de los Andes, recibe en todo tiempo lluvias abundantes, y la tempera-tura, ayudada por la humedad del suelo y del aire, favorece sobremanera la vida vegetal. La región de los yungas tiene bosques aun más espesos que los del litoral brasileño, y en ninguna parte dan los cultivos cosechas más abundantes ni de mejor calidad; en la base de la cordillera ce extiende un bosque continuo. Las palmeras estan representadas por numerosas especies, que suministran á los indígenas alimento, bebida, vestido, habitación é instrumentos diversos.

YUNGATÚA: Geog. Río del Perú, atl. del Santiago por la dra., en la prov. de Bongará, departamento de Amazonas.

YUNGAY: Gray. Dep. de la prov. del Nuble, Chile. Sus limites son: al N. el río Diguellín; los Andes; al S. el Itata hasta su unión con el Cholguin, ascendiendo el curso de este río hasta los Andes; y al O. el Itata; 1750 kilómetros cuadrados y 30446 habits. Se divide en 12 subdelegaciones, que son: Yungay, Pedregal, Cholguan, San Antonio, Tribaleo, Dañicalquí, Laureles, Penneo, Papal, Relbiún, El Carmen y San Vicente, Yungay es cap, del departamento, con 2800 habits. Está sit, en la trontera S, del depart, en plena montaña, en la cima de una colina baja, pero poco accidentada, en las márgenes de un pequeño estero llamado l'anqueco y à 5 kms, del Cholgnan. Su aspecto es agradable y pintoresco, pues desde las calles de la po-blación se admira la montaña que la circunda cubierta de árboles. Dista 80 kms, al S. de Chillán y 70 al S.O. de Bulnes, Se comunica con l'emuco por un regular camino carretero. Trae su origen de 1842, y lleva el nombre de Yungay en memoria de la batalla ganada por los chilenos en 20 de enero de 1839, que derrocó la Confederación perúsboliviana. Obtuvo el título de villa por decreto de 17 de julio de 1868,

YUNGAY: throg. Dist. de la proy. de Huaylas, dep. de Ancacles, Perú; 14500 habits., sit. ecrca de la cri<sup>19</sup>a dua, del río Santa, con estación en el t. c. de la cuay lá Chimbote. Cerca so hallan los nevades de Huacán. El nombre oficial de la c. es Ancachs.

YUNG CHANG TING: theory, C. cap. de depar-YUNG CHARG TING: trop, v. cap de departamento, prov. de Yun nan, China, sit, hacia los 26 lat, N. y los 103 long. E. Madrid, Es c. de unos 8 a 9 de kms. de circuito, y en su termino hay minas de oro y cobre. Se supone que es la Vo chan citada por Marco Polo.

YUNG CHEU FU: Geog. C. cap. de dep., provinere de Hu nan, China, sit. a orilla del Sianchui, en los 20° 8' lat. N. y 115 15' long. E. Madrid. Minas, y exportación de hierro y estaño.

YUNG FU-HO: Geog. V. Y KIANG.

YUNGIR (del lat. iungire); a, aut. Uncur.

YUNG KIANG: Geog. Río de la prov. de Chekiang, China. Formanlo el Vuyao ó Tseki y el Teng-hoa ó Ta-hia, que procedente de las colinas que se alzan en los dists, de Tong-hoa y Chan-yu-hsien se unen bajo los muros de Ningpo-fu. El Yung-kiang corre al N. E., y á los 20 kms. de curso desagna en el Mar Amarillo, enfrente de las islas Chusan.

YUNG-NING-SIEN: Geog. C. del dist. de Sinyung-ting, prov. de Se-chuan, China, sit. en la orilla izq. del King-chui-ho, frente à Sin-yungting, con la que en realidad forma una sola ciudad. Activo comercio.

YUNGNULGRA: Geog. Condado de la Nueva Gales del Sur, Australia. Confina al E. con el condado de Killara, al S. con el de Young, al O. con el de Mootwingee, al N. con el de Yantara y al E. y N. con el de Fitz Gerald. Su única localidad importante es Momba.

YUNG-PING-FU: Geog. C. cap. de dep., provincia de Pe-chi-li, China, sit. à orilla del Luanho, al E. de Peking. La principal riqueza de sus pobladores son los ganados y las maderas del dist.

YUNG-TING-HO: Geog. Río de China, Véase UEN-HO.

YUNGUILLO: Geog. Pueblo del dist. del Caquetá, dep. del Cauca, Colombia, sit. á 641 m. sobre el nivel del mar. Sus moradores cultivan maíz, yuca, plátano, caña y arroz.

YUNGUYO: Geog. Dist. y pueblo de la provincia de Chueuito, dep. de Puno, Perii: 3 000 habitantes. Sit. en el istmo que enlaza la península de Copacabana con la costa S.O. del lago Titicaca. Feria muy concurrida.

YUN-HO: Geog. Gran canal de China que pone en comunicación las c. de Pekín y Cantón. Su nombre significa literalmente río de los transportes. Vierte en el Pei-ho, cerca de Tien-tsin. Río de la prov. de Ngan-hoci, China. Sale del extremo N.E. del lago Chao-hu; baña á Chao-hsien, y desagua en la orilla izq. del Yang-tsekiang, aguas arriba de Tai-ping y de U-hu-hsien.

YUNIR: Geog. C. del dist. de Puna, prov. de Deján, presidencia de Bombay, India, sit. á orilla del God, al E. de los Gates occidentales: 10 000 habits. En los ahededores templos búdicos abiertos en la roca, y ruinas de una gran fortaleza.

YUN-NAN: Geog. Provincia de China, situada al S., entre la provincia de Se-chuan al N., las de Huei-cheu y Kuangsi al E., el Tonquín ó Indochina francesa al S., y la Alta Birmania ó Indochina inglesa al S.O. y O. Es uno de los territorios chinos cuyo estudio ofrece mayor interés, ya por sus riquezas minerales, ya por su situación en la frontera de los dominios que en Indochina poscen Francia é Inglaterra. La frontera meridional que separa el Vun-nan del Tonquín aún no está definitivamente deslindada, y su trazado al O. del río Rojo es provisional. En algunos mapas modernos alemanes, como el del Allas Stieler, edición de 1893, y el de China de Hans Fischer, publicado en Berlín en 1893, dicha frontera avanza lincia el S. por la parte del Tonquín, porque dichos mapas consideran el est. laotiano de Xieng-Hong, propuesto por los ingleses como Estado tapán, entre el Tonquín y la Birmania, como parte de la proy. do Yun-nan. Pero lo cierto es que si Francia é Inglaterra con-vienen en la necesidad de un estado intermedio entre sus respectivas posesiones de Indochina aún no están señalados los límites de dicho estado, ni tampoco procede prejuzgar la cuestión tauo, in tampoco procede prejuzgar la cuestión de su protectorado, incorporándolo desde luego al Imperio chino. La prov. de Vun-nan está comprendida entre 22º 31' y 29° 30' lat. N., y entre 101° 21' y 109º 41' long. E. Tiene figura de cuadrilátero, cuyes ángulos N.E. y N.O. se prolongan bastante, y sup. de 365 000 á 380 000 km²² Emiyale anos á los "de la cuadrilate". kms². Equivale, pues, á los 7 de la sup. de Es-paña. En 1890 calcido Wagner su población en unos 12 000 habits., o sea 31 por km². Capital Yun-nan-fu. Parte de la prov., al N., pertenece à la cuenca del Yang-tse-kiang, y es la región más montnosa y menos poblada. La mitad occidental del Yun-nan esta regiola por los dos grandes ríos de la Indochina, el Saluen y el Mekong, y la vertiente del S. baja hacia el Anam, vertiendo sus aguas en el Gol'o del Tonquín por el río Roje.

En general el Yun nace en terreno pendiente de N.O. a S.E. En las frontejas del Til et y del Se-chuan se levantan, hasta la zona de las nieves perjetuas, montes aún joro explorados. En la parte S.E. el Yun-nan es una meseta de unos 2 000 m. de alt. media, dominada por cumbres de alt. uniforme. Grandes lagos ocupan las cavidades de esta meseta, cortada en su perimetro por ríos que han abierto profundos de-filaderos en las rocas. Al S. el suelo ofrece va en las orillas del río Rojo y en la cuenca del Irauadi anchas llanuras, con solo 150 ó 200 m. de alt. Tres ó cuatro sistemas de montañas hay en el Yunnan. Es el primero el sistema in fochino, cavas aristas paralelas, dirigidas de N. á S., se agru-pan al N. en un espacio de unos 100 kms. de ancho, entre el Yang-tse-kiang y el Saluén, para abrirse luego en forma de abanico en la parte S. del Yun-nan. Hacia la euenca del 110 Norre los montes indochinos se encuentran con las cordilleras dirigidas de S. E. à N.O., que forman la prolongación de la granarista laotiana y se levanprolongación de la gran arista labitana y se levantan entre los rios Rojo y Negio. Por último, en la parte N.E. de la prov. se doblan de N.E. à S.O., en suave curva al E. y S. del Yang-tsekiang, algunas cordilleras del sistema Línico de Richthofen. Entre estas cordilleras y las de los dos sistemas anteriores se ha formado la meseta escat pada que ocupa la parte S. E. del Yun-nan. y que Lozy compara con el Karst de la Istria, aunque es mucho mayor. La hidrografia de Yunnan se caracteriza por el hecho de que los grandes ríos no hacen mas que tocar ligeramente sufronteras o nacen en el interior de la provincia y salen de ella en segui la; además ninguno de los ríos es navegable dentro de los límites del Yun nan, y easi todos lo son en cuanto salen de dichos limites. El Kin-cha-kiang ó Alto Yang-tse-kiang atraviesa el ángulo N.O. del Yun-nan y forma después su frontera septentrional. Dentro de la prov. recihe por la dra. el Ta-lan-ho, el Pe yen ticho, el Tse long chuan, eftuente del lago Tien che, el Li-tang ho, el Niu-lan-kiang y el Heng-kiang. Este último es navegable en su curso interior á jesar de sus muchos rápidos, y vierte en el Yang-tse en la frontera del Yun-nan. La cuenca del Iranadi corresi ende à muy pequeña parte de la prov. por sus affs, de la izquierda, el Chueli y el Taping. El Lu-kiang, ó ea el curso superior del Saluen, toca la frontera occidental. El Mekong atraviesa el Yun-nan de N. a S. Al E. de él comienza la cuenca del rio Rojo superior, aqui llamado Yuan-kiang. Il principal afl. por la izq. del Rojo, el Claro o Tsin-ho, nace en el dist. de Kai-hoa, y también pertenece al Yun nan, el principal afi, de la derecha, el Negro ó Li-sien. Fina mante, en la parte oriental de la prov. se haitan las fuentes y primeros tributarios del Si-ki ing Rousselet, Nouveau Iric. Geog. ). En la meseta de Yun-nan hay muchos lagos: los mayores son el Ta-li, el To-hu y el Tien-che. Es, como ya se ha indicado, esta prov. uno de los países del mundo en que hay más riqueza y variedad de metales y minerales de todas clase. Abundan el hierro y el cobre, explotados desde muy antiguo; hay oro en las rocas y en los ríos: en muchos dists, plata nativa y galena argentifera y anritera; un riqui-simo yacimiento do estaño en el dep. de Lingan; excelente hulla en varias comarcas: rubies, zatīros, topacios, esmeraldas y otras piedras pro ciosas; hermosos marmoles, lagunas salinas, minas de sal gema, etc. El clima difiere mucho según las altitudes; hay regiones frías, otras muy calidas, y algunos valles en que se disfruta deliciosa temperatura. La estación de las Iluvias corresponde al verano. En general es país sano, pero la peste negra ó bubónica es casi endomica en el país. Hay mucho bosque en la zona mondel N.O. En la del S. y E. predominan los cultivos de arroz y adormidera ú opio. En segundo lugar figuran el trigo, el marr, el talerco, las legumbres y frutas. En algunos dists, se cosecha te y se cría gusano de seda. El ganado mas numeroso es el lanar. La población del Yun man pertenece a families étale es emparentadas e n pueblos que no son en realidad chi-nos, tales como los belos y los lactianos, y

otros de origen birmano o tretano. La mayor parte profesan la religión musulmana; hay tamie budistas y taoistas. La única industria de importancia es la Metalurgia, Metales, opio, gas y lana son los artículos de exportación. Divides la proy, en 11 dep. 6 fu, y hay ademas siete dist, o dep, de segundo o tercer orden. Dos ó tres siglos antes de muestra era, el Yunnan, o parte de el con territories de la provincia advacente de Kuci-cheu, formaba un teino independiente, el de Tien, que conquisté hacia el año 100 a. de J. C. el emperador chino Han-nti. Los vencidos no se resignaron á someterse al nuevo señor, y hubo continuas guerras entre unos y otros; los indígenas lograron constituir pequeños estados semiindependientes, pero todos tuvieron al fin que reconocer la soberanía de China. Renováronse las guerras, y con ayuda de los tibetanos pudieron los principes indígenas expulsar à los chinos à mediados del siglo vill. l'ero los chinos no desistieron, y cuando en el siglo XII uno de los principes, el de Ta-li, se impuso á los demás, le reconocieren como gol ernador de la prov., con el título de 1ey de Ta-li, cuyos sucesores tuvieron que declararse vasallos del jan mongol Kultilai, que vino á ser emperador de China, Conservaron los mongoles su preponderancia en el Yun-nan, hasta que reinando ya en China la dinastía de los Ming, en la segunda mitad del siglo XIV, el país se sometió al emperador, conservando cierta autonomía los jefes indígenas. En 1673, un general chino, Usan-kuci, se sublevó y proclamo emperador de la China meridional: muerto el rebel le, 1 nastía legítima recobro esas provincias. Prosiguieron las rebelicnes y las más formidal les fue-ron la de los miao-tse en 1775, y la de los mu-sulmanes, que duro de 1855 à 1873. En esto púsose al frente de los rebebles un general chino musulman. Masien, que logró aj oderaise de la cap. del Yun-nan. No pudiendo vencerla, los chinos consiguieren que entrara al servicio del emperador como generalisimo de sus trojas. Peotro jele rebelde le sustituyo y se proclamo sultán independiente; la guerra duró así hasta cuero de 1873, y tomada por los chinos la c. de Ta-li, último baluarte de los insurrectos, el Yunnan quedó pacificado después de haber pasado á cuchillo á casi la mitad de sus pobladeres.

YUN NAN-FU: Geog. C. cap. de la prov. de Yun-nan, China, sit. à orillas del Kin-lin-l.o. à unos cuantos kms. de su desembocadura en el lago Tien-che y à 1978 m, de alt.; 55 000 habitantes. Està en una llanura, cerca del extremo septentrional del lago mus extenso del Yun-nan y la rodea un muro rectangular que limita una sup, de unos 6 kms.², con grandes espacios sin edifs. Establecimientos metalúrgicos, fab. de moneda é importante mercado de cobre, te y opio. En las iumediaciones lay un templo con fachadas y tejado de cobre.

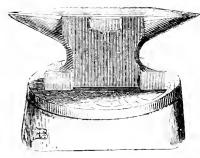
YUNQUE del lat. incus /: m. Pieza de hierro, maciza, cuadrada y ordinariamente con dos angulos salientes, encapada en un tajo ó tronco de madera muy fuerte, y dispuesta para trabajar en ella á martillo los metales.

.... daté la orden para que se ocupe en la compostura de XI NQUE y mazo del martinete de usted, etc.

Joynnasos,

- -Yungun; fig. Persona de constancia, fortaleza y pociencia en los golpes de fortuna,
- Yuxqur: fig. Petsona muy asidna y persoverante en el trabajo.
- Cuando vunque, su une crando mazo, nune e ref, que enseña que debemos acomodarnos al tiempo y á la fortuna.
- Estar al vungur: fr. fig. Estar tolejando o sufriendo la melestia impertinente de otro, o los golpes y acaccimientos de la fortuna, ú otro cualquier trabajo.
- Vunque: Art., eg., e Ind. Este util, indisjensable en toda herreria, así como en les talletes de herrero, cerrajero, legindor, caldierto, y en general dondequiera que se trabale en metales, tiene una perción de aplicaciones, ya para servir como mesa de trabajo o junto de apoyo, ya como complemento de les martillos y maras, ya como contraestança en multitud de circunstancias. Puede ser de hierro ó acero; el primero tiene el inconveniente de ser muy blando juna el objeto, ballándose destinado constantemente

siquiera los reciba por el intermedio de la obra en que se trabaja; el yunque de acero es, por el contrario, muy resistente si está bien templado, pero resulta excesivamente caro, por lo que de



Yumpe.

ordinario se hacen les yunques de hierro acerado en su superficie, para que ésta pueda resistir los choques que constituyen el trabajo. Sin embar-go, des le que Chenot, Bessemer y Martíns-Siemens han encontrado medios de fundir el acero, y que éste se obtiene á precios bastante económicos relativamente, han empezado á mul-tiplicarse los yunques de acero. Tambiéu se ha-cen de fundición de hierro, pero los construídos con este material resultan bastante frágiles y no pueden sutrir el forjado de las gran les piezas, que tiene que hacerse con martillos de mucho peso; en cambio el yunque de hierro es muy malcable y no resiste, sin cambiar de torma, al choque, según llevamos dicho. Los inconvenientes que presenta la fundición para este objeto se remedian, en cierto modo, comenzando por elegir una buena fundición atruchada de grano fino, que se liquida nuevamente en un horao de reveriero de segunda fusión, enidando, al ver-terle en el molde que le La de dar forma, del cr



Finite

fuera de aquel una cabeza ó mazalota de grandes dimensiones para que por su peso comprima la pieza que esta en el moble cu el momento de enhierse. Antes de colar la fundicion en el mol de se coloca en este, y en el sitio que haya de ocupar la mesa ó tabla del yunque, una pieza de neero de superficie aspera integralar, para que des-pues de la col ela, y al entriarse esta, quede per-fectamente soldada a la fundición, formando con ella un solo cuerpo, con lo que, en rigor, se hana tormado un yunque de masa de acero; la tundición que nejores resultidos da para este objeto es la llumeda Gruson, que resiste muy bien al tor alo; esta fundicion se obtiene bacien do colar el metal. L'qui lo en un molde fuío lla ma la conda, con la que se consigue endurecer ho il metal en la superficie por la violenta contraction que sulte con un rapido outrismien. to; elemente de composición perfectamente co-nocide, tomo delo una aleación determinado de varia. The defined of tenidas contrabón veget de retando escunda vez y endure ida su aparte le per el poso fimiento que acabamos de melo iros de vier en pacte recipil caral recio, unde article abeau in pacife iconglicar al recio-sando solo e lindo insette a incompienen a abilito par translo con service e lice e de linero debe con intrise su injertice para convertibli-en a ero, lo que se considerable cable arten el ten-dob incirco elegal e tro incipi de arten ve-tal tracente palvirischos trans els emete in spectos injerior del vimpe de no lo que actiblica accenito del vimpe de no lo que a cibbilitos no emitolos un pento ocue il article al fina lacia, elelantico pobro reci-ario escribiros de aquilica e convento timo con la consistenta, a configurato al se to terms on the consistent in programm to other to del misco e mana que i capa de bucur nor

á resistir los golpes continuados de los martillos, 1 lla, de la que se llena per completo la caja de palastic, y se cierra perfectamente para que no pueda penetrar el aire atmosférico, enfodando exteriormente todas las juntas; hecho esto se intro luce la caja así preparada en un horno de reverbeto y se le da Inego, dejándole encendido durante varios días, al cabo de los cuales se apaga el horno, se deja enfriar, se saca la caja de el y el yunque de la caja, y se templa la superficie acerada por los procedimientos ordinarios (Y. Tryphe) con la cual la mesa del yungos del yungos (Y. Tryphe) con la cual la mesa del yungos (Y. Tryphe) con la cual la mesa del yungos (Y. Tryphe) con la cual la mesa del yungos (Y. Tryphe) con la cual la mesa del yungos (Y. Tryphe). rios (V. Temple), con lo cual la mesa del yunque se habra convertido en buen acero. El objeto de impedir la entrada del aire atmosférico en la caja es evitar, en primer término, que arda el carbón inútilmente al hallarse á elevada temperatura en contacto con el oxígeno del aire, y en segundo impedir la oxidación del hierro, que, de no guardar estas precauciones, tendría lugar.

Los yunques constituyen una familia que comprende, entre otros, el yunque propiamente dicho, la ligornia, el tas, el tiquetas, la cola de pestañas, etc. El ynnque propiamente dicho es una gran masa metálica montada sobre fuerte apoyo de madera, de modo que no pueda moverse, y terminada superiormente por un plano ho-

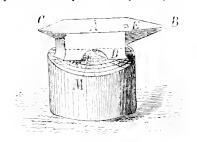


Fig. 1

rizontal perfectamente alisado, llamado tabla ó rucca, que es la parte que debe ser más dura y en la que se apoyan las piezas que se trabajan; la tabla puede ser rectangular, cuadrada ó circular; la masa de hierro termina por el lado opuesto en una ó varias colas, que penetran en el apoyo de madera, que suele ser un grueso tronco de eneina con las fibras en dirección vertical, y cuyo tronco se entierra en el piso del taller para asegurar su inmovilidad; los yunques de que se hace uso en un taller de medianas condiciones llegan à pesar hasta 300 kilogramos. La higornia (19, 1) solo se diferencia del yunque en la terminación de la tabla A, que en dos puntos opuestos se prolonga formando dos puntas: una E piramidal, y otra C cónica; en E hay un agujero cuadrado, en el que se hace penetrar el vastago ó espiga de los tranchetes cuando hay que hacer uso de esta otra herramienta, y se emplea también para cuando hay que taladrar en caliente alguna pieza, la que se coloca de mo-do que el punto del taladro caiga sobre el agu-

El primer enerpo que bemos descrito, unas veces se prolonga inferiormente como en D, y otras descansa sobre un segundo enerpo que forma lo que se llama pir, que puede llevar alige-ramientos, como se ve en F, con objeto de que, sia quitarle fuerza ni ammentar el material, se pueda dar una gran base de asiento; el pie se a segura sobre el tronco, ya por sus colas, ya por hitas ó clavijas que se clavan en él, sujetan-do so base. También se li una yunque á la bigor-



Drs. 2

ren que acadames, de describir, designando con el combre de ligornia : la de la 79, 2, mas pe queña que la anterior y de puntas algo nasy agus discretius bigornius name ver pesminais de 150 Inlogramos: el exempo de la Tilonnius es mus clevido que el de los yunques, y en tanto que los

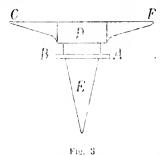
yunques suelen descansar sobre el tronco que les sirve de apoyo, tienen una gran cola ó mango ó a veces dos, que entran en él, en agujeros prac-ticados al efecto; la espiga  $E(\hat{p}y,3)$  es de sec-ción cuadrada y forma piramidal invertida, y sobre su base lleva un plano de apoyo ó basa AE que limita la entrada en el tronco para evitar que este se abra il los golijes, como sucedería, por irse clavando cada vez más la espiga E, que tiene, como se ve, forma de cuña; en la bigornia deben también las puntas estar aceradas como la tabla, y formar una sola pieza, sin seldadura con el cuerpo del útil.

En el agujero cuadrado, tanto del yunque como de la bigornia, se colocan las contraestampas, tranchas, etc., que sean necesarias para ha-

cer el trabajo.

Como es más fácil trabajar las piezas en caliente que en frío, en las forjas y herrerías se coloca lo más cerca posible de la fragua, pero de modo que no se impida el trabajo simultaneo de estes dos poderosos auxiliares del obrero. En un trabajo continuado, el golpeteo del martillo so-bre la pieza colocada en el yunque se hace su-mamente molesto, y este ruido, así como la vibración consigniente, pueden apagarse mucho em-potrando el pie del útil en un tronco o pilón do madera, pero de modo que quede algún huelgo en el agujero, huelgo que se llena de plomo fun-dido, en forma que rodee por completo al metal que forma parte del yunque. Los herradores, sin embargo, cuyo yunque se encuentra generalmente muy próximo á la puerta del taller, tienen gusto especial en que produzca el yunque ese ruido especial y característico de esta clase de industriales, procurando se oiga á gran distancia, pues les hace el esecto de un anuncio, y con frecuencia hemos visto, cuando no tienen que fabricar herraduras ó clavos, colocar á un aprendiz al lado del yunque, al que golpea en seco con un martillo pequeño y con el acompasado golpeo del oficio. Por esto también, y por no necesitar yunques de fuerza, suelen emplear bigornias montadas sobre un banco de cuatro patas, transportable, que colocan á la puerta misma del taller durante el día.

La tabla del yumque debe hallarse à la altura de la cintura del obrero, pues si es más bajo



aquel obliga à éste à encorvarse, lo que produce latiga y dolor de riñones, que hacen resulto el trabajo caro, aparte de lo que se perjudica la sa-lud del obrero; y por el contrario, la mesa más elevada que la cintura, no permite asegurar el golpe del martillo, al que quita parte de sn

La bigorneta es una bigornia de más reducidas dimensiones que la descrita antes, con puntas más agudas, y se termina siempre en una cola ó espiga piramidal cuadrangular; es transportable, espiga priminar manigum, variante specification of the process of the sector, ya en zopueto colocados en distintos purtos del taller, ya en un banco o mostrador; se emplea para labrar pequeños objetos.

In todo taller de importancia debe haber un construcciones de la colocador de la co

prague maestro è principal, de gran masa, que es el que se halla préxime á la tragua, pero inde-l endiente, para el trabajo de las grandes piezas; u distancia a la fragua puede variar entre 1 1 5 6 2 metros; otros yunques y bigornias en los cen-tros de trabajo de las diferentes cuadrillas, y además, bigornetas portátiles, tases, tiquetases, colas

de pestañas, estanq es, etc.

Cada y unque ó bigornia debe estar provisto do dos cartesco tranchas, de los que el mo, llamado tajudera, es nu gian escoplo de acero enmangado al extremo de un hierro cuadrado, y el otro, que se conoce con el nombre de tojadera de acro, no es más que un prisma triangular de necro, sobbado à una cola o mango que se fija en el agu-

185

jero cuadrade que lleva la mesa del yunque. V. Tajadena.

Les yunques hasta aquí descrites son les que se emplean en el trabajo a mano, pero no son los únicos; todas las máquinas de forjar, cinglar, acuñar, roblonar, etc., en una palabra, to las aquellas en que la obra ha de someterse à una fuerte presión ó à un choque, llevan un yunque, parte constitutiva y esencial de la maquina, yunque cuyas forma y dimensiones son variadas, y en relacion con la maquina misma y clase de trabajo que se trata de producir; unas veces el yunque se halla fijo à la armadura de la maquina; otras es independiente y se halla montado sobre sólida construcción de tábrica, recubierta de fuerte armazón de madera y aislada del taller para que no transmita la trepidación producida por los choques, á cuyo fin el macizo de fábrica que sostiene al ynnque se halla rodeado de una zanja profunda, que se cubre con un fuerte tablado; en ocasiones la mesa del yunque es bastante complicada para poder coger entre las piezas que la forman estampas de diferentes formas y dimensiones; como se comprende, no es esta la ocasión de ocuparnos de estos yunques especiales, ya per formar parte integrante de la máquina à cuya descripción corresponde, como lo hemos hecho en más de una ocasión en dife rentes artículos de esta misma obra, ya porque las formas de estos yunques y su composición son tan variadas que fuera imposible ocuparse de todos ellos en un solo artículo.

De los tases ya nos hemos ocupado en otra ocasión, y al artículo correspondiente remitimos al lecter: basta que scan de hierro con la superficie acerada. El tiquetas es un tas, es decir, un pequeño yunque de mesa cuadrada (fig. 4), cuya tabla, en lugar de ser plana como en aquel, esti cubierta de acanaladuras a, b, c, d, de diferentes

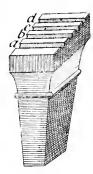


Fig. 4

formas y dimensiones, y está destinado á acanalar, auxiliandose del martillo del mismo nombre. las bojas de metal, para lo cual las hojas que se van à acanalar se presentan una à una sobre el tiquetás, colocado en un agujero del banco ó del mostrador, o ajustada su cola en el tornillo del banco (vease); sujeta la hoja con la mano izquierda sobre el tiquetas, se golpea con el martillo de acanalar en la hoja colocada sobre la ramua conveniente, hasta que el metal se adapta por completo à ella.

Este útil es empleado sobre todo por los plomeros y hojalateros, habiendo tiquetases de diferentes formas de acanaladuras y distintas di-

mensiones v peso.

Las colas de pestañas son verdaderos tases de cuerpo estrecho y alto, con sección rectangular, y terminadas superiormente en una superficie cónica circular, con cortes muy limpios; de ellas nos hemos ocupado en otro lugar, y se emplean, como su nombre indica, en hacer pestañas ó redobles en el metal, debiendo tener cada taller colas de pestañas de diferentes dimensiones, tormando juego ó colección; son útiles también de uso casi exclusivo de los plomeros, hojalateros y obreros en palastro, pudiendo emplearlos también la calderería.

El complemento de todo yunque, de cualquier clase que sea, es el martillo ó macho, del que no corresponde ocuparnos aquí, sino en articulos especiales que deben consultaise, V. MARTILLO, MACHO, MAZA, etc. En el estampado de metales, un grabado en

alto relieve forma la estampa ó macho, y un yunque ó mesa en bajo relieve, á que se njusta aquél exactamente, constituye la contraestampa, de la que aquí no corresponde entrar en detalles,

-Yunque (EL): Geog. Sierra de la isla de l Cuba, prov. de Santiago, nudo en que se unen las euchillas de Baracoa y del Quivijan stermina al N. con el famoso cerro à cuya figura debe su nombre de Yunque. Es una fragosa y solitaria montaña que á 4 millas escasas al O. 5º S. de la boca del puerto de Baracoa se eleva à 556 m. de altura; remata por encima en una mesa tajada á piquo que puede avistarse à 36 millas, y que en electo se parece à un yunque; presenta varias quebra-das que, contrastando con las verduras de sus faldas, aparecen desde muy lejos como otras tantas manchas blanquecinas y rojizas, y por no poderse confundir con ninguna otra es de gran utilidad para el reconocimiento de la costa en las recaladas (Derrotero del Mar de las Antillas).

- Yungue (EL): Groy. Monte de la sierra de Luquillo, Puerto Rico; 1119 m. de alt. V. Lu-OTHEO.

 YUNQUE (EL); Geog. Monte de la isla Más à Tierra, Archip. de Juan Fernández, Chile; 983 m. de alt.

YUNQUERA: Geog. Caserio del ayunt. de Lezuza, p. j. de La Roda, prov. de Albacete; 166 habits.

- Yunquera: Geog. V. con ayunt., p. j. y prov. de Guadalajara, dióc. de Toledo; 1147 ha-bitantes. Sit. en el f.c. de Madrid á Zaragoza, al N. de Guadalajara y á la dra. del río llenares, con estación intermedia entre las de Fontabar y Humanes. Terreno llano; cereales, vino, accite y hortalizas.

-YUNQUERA: Geod. V. con ayunt., p. j. de Ronda, prov. y dioc. de Malaga; 4798 habitanentre sierras pertenecientes al grupo de tes. Sit las de Tolox, al N. de la v. de su nombre. Maiz, vino, accite, legumbres y frutas; cria de ganados; lab, de aguardientes.

YUNTA (del lat. iuncta, junta): f. Par de bueyes, mulas y otros animales que sirven en la labor del caripo.

> Y por que veas que sólo Trato que fertiles crezean. Voy à probat unas YUNTAS Que he comprado, etc.

CALDERÓN.

Al salir con las Yl NTAS Los criados de Pedro, El corral se dejaron De par en par abierto.

Samantego.

Ellos te dan tal ó cual cabra ú oveja, ó alguna YENTA de bueyes con roba, ó acchaduras de trigo para mantener unas cuantas galli-

VALERA.

- Yunta: En algunas partes, yugada.

- Yunta (La): Grog. V. con ayunt., p. j. de Molina, prov. de Guadalajara, dioc. de Signen-za; 519 habits, Sit. cerea de Embid y Odón. Terreno llano en parte; cereales y patatas.

YUNTAR: a. ant. JUNTAR.

YUNTERIA: f. Conjunto de yuntas.

- Yunteria: Paraje donde se recogen.

YUNTERO: m. YUGUERO.

YUNTO, TA: p. p. irreg. de VUNTAE. Yunto. Es voz usada de los labradores.

La segunda (la labor chata) procede de arar YUNTO, que es removiendo bien todo el terreno, etc.

YUPÁN: Grog. Pueblo del dist. de Elapo, provincia de Pallasca, dep. de Ancachs, Perú; 550 habits.

YUPANQUI: Biog. Emperador del Perú de la familia de los incas, M. en 1439, Sucedió en 1400 à su padre Pachaentee. En vida de su padre sometio, con su tío Capac, el país que se extendía desde Chucurpu á Caxamarca, desde Nanasca á Cláncha, y como general en jete extendió el Imperio desde Parmunea a Tinjillo. Ya emperador, prosiguió conquistando. Sabía que al otro lado de la rama oriental de los Andes había pueblos completamente sumidos en la barbarie, y concibio el pensamiento de reducir los à la vida culta. Figése primeramente en lo, movos, que al O, se extendian hasta, las márgenes del Huapo-

ré, y el país de los chiquitos, y de N. à S. bajaban cuando menos desde las riberas del Yatoma a las del río Grande, Vió difícil el paso por cumbres coronadas de nieves eternas, y resolvió entrar en el país siguiendo el curso de uno de los afluentes del Beni ó del Amarumayu, Cerca de dos años invirtio en la construcción de las balsas. Ya que las tuvo hechas, embarcó hasta 10 000 incas y los envió á la conquista de tan desconocidos pueblos. Mucho hubieron de pelear les expedicionaries aun antes de saltar en tierra. Salicionles al encuentro los chunchus, y los combatieron incesantemente, sobre todo des-de las orillas. No pudieron facilmente resignarse à ver pisada su tierra por extranjeros, mas se les entregaron en cuanto se convencieron de la interioridad de sus tuerzas. Lo hicieron entonces tan rendidamente, que mandaron embajadores á Yu-panqui con miel, cera y pajaros de rico plumaje, y hasta le pidieron que les dejara establecer una colonia no lejos del Cuzco para mas de cerea servirle, En Tono la establecieron (26 leguas de la capital), y alli los encontraron los españoles. Aunque ya mermado, siguió el ejercito de los incas su camino, y no se detuvo hasta dar con los moxos. Logró después de numerosas luchas, hacerlos confederados, pero súbditos de Yupauqui; y aunque alli se asentó y fijó, y hasta les tomó las hijas por esposas, no consignió tracilos á más humana vida. Es de advertir que cuando llegaron á concertarse con los moxos no pasaban de 1000 los incas. Menos resultados obtuvo anin Yupanqui en la segunda campaña. Abrióla contra los chiriguanas, que vivían al S.O. de é huquisaca. Envió contra estos nuevos barbaros otros 10000 hombres, y con tan mala suerte que à los dos años los vió volver rotos y en mucho menor número del que fueron, sin haber conseguido que una sola tribu se le declarase amiga, cuanto menos vasalla. Verdad es que sus tropas habían debido lidiar, más que con los chiriguanas, con las malas condiciones de la tierra, e-casisima de viveres, erizada de cerros, llena de inmensos bosques y cortada a trechos por pantanos y cienagas. No fué afortunado Yupanqui sino cuando bajó á Mediodía. Reunió grandes ejércitos en Atacama, que está á las puertas Chile, y no los movió sino después de haber sabido por sus descubridores cómo podría atravesar los desiertos que le separaban de Copayapu y Coquimpu, hoy Copiapo y Coquimbo. Ya que tuvo trazado el camino, mando sobre Copayapu, límite del primer despoblado, una división de 10 000 hombres, y á los pocos días otra no menos numerosa, que la apoya-ra y á la vez infundiera espanto á los enemigos. Los de Copavapu, al verá los primeros 10000 incas, vacilaron y apenas se atrevieron más que à ligeras escaramuzas; al saber la llegada de los otros 10 000 desmayaron y se rindicion. Animado Yupanqui por tan facil exito, envió a Copavapu otros 10 000 soldados con orden de reunirse à los 20 000 y marchar sobre Coquimpu. Si los tres ejércitos hubieron ó no de emplear la fuerza para someterlo, no lo sabía Garcilaso; lo que si aseguró es que lo dominaron. Envalentonados por sus triunfos pasaron el 110 Maulli, hoy Maule, y llevaban ánimo de proseguir inde finidamente sus conquistas. No contaban con el espíritu de independencia de los purumaneas,, que al saberlos en el valle de Coquimpu se habían coligado con otros pueblos y apercibidose á la defensa. Los purumaneas les salieron al paso y empeñaron una batalla que duró tres días, y en tres quedó indecisa la victoria. Al cuarto no salieron de sus campos ni los unos ni los otros combatientes; al sexto se recogieron los unos à sus montañas y repasaron los otros el Maulli. Vupanqui, al conocer este resultado, cerró la campaña, y puso termino a sus conquistas ordenando que se fortificaran las margenes del rio y se hiciera cuanto cupieso en beneficio de Co-quimpu y Copayapu. Pedia en verdad darse per satisfecho; acababa de someteral Imperio de Nor-te a Mediodia sobre 120 legnas de 20 al grado. Balboa atribuye á Yupanqui otro hecho de importancia: el de haber trabajado por dat al Tahuantinsuyu la unidad de cr cactas, como lo había liccho Pachacutec por darle la unidad de idioma. Yupanqui, dice, convo e a concilio gemetal para el Unzo a los sucendites y los mayos del Imperio, que esm a losa, on no pecos. Dis-cutió tan respetable asamblea todas las enestio nes religiosas, y despues de amplios del ates o solvió que en el Sol el primero de todos la -res, y que despues del Sol no eran dienes de cul-

to sino el trueno, la Tierra y las principales constelaciones, entre ellas la Cruz del Sur y las Pleyades. Añade Balboa que, luego de terminadas estas deliberaciones, pregunto Yupanqui a los congregados si no creían que por encima del Sol hubiera quien ejerciera mayor influencia en nuestros destinos y los del mundo; y como le contestaran negativamente, prorrumpió en estas elocuentes palabras: «Levautad el espíritu à la altura de vuestro augusto ministerio, y vereis como no puede ser el señor del Universo quieu para alumbrar la Tierra y repartirle, ya el calor, ya el frío, ya la luz y la sombra, se ve condenanado á perjetne y acompasado movimiento. No al Sol, sino al que le obliga á tan incesante ca-rrera, debeis tener por el omnipotente creador del mundo. Ferminaron los sacerdotes por dar la razón á Yupanqui, continúa Balboa, daron învocar, bajo el nombre de Ticci-Huiracocha-Pachacamac, á ese Dios desconocido. Huiracocha-Pachacamac, fué desde entonces el Sér Supremo; el astro del día su manifestación visible, y Pachacamac, el Sol, el trueno, la Tierra y las constelaciones los únicos dioses a quienes cabia erigir templos y rendir culto en toda la extensión del Imperio. Así lo dispuso, fundándose en las disposiciones del concilio, el inca Yupanqui, que mandó derribar desde luego todos los altares levantados en honor de otros ídolos. Esta relación de Balboa es inverosímil, y la religión de que en ella se trata es más antigua que Yupanqui, à quien sucedió su hijo Tupac Yupan-

YUPILTEPEQUE: Geog. Municip. del dep. de Jutiapa, Guatemala, limitada al N. por el de Asuncion Mita, al S. por el del Adelautado, al Oriente por el de Atescatempa y al Occidente por el de Jutiapa. Esta regarlo por los ríos San Nicolás, Estanzuela, Cacahotal, Las Lajas, Las Meses, etc. Cria de ganados: cultivo de maiz, frijol, arroz y caña de azúcar. El pueblo tiene 600 habits.

## YUPURÁ: Geog. V. CAQUETÁ, río.

YURA: Geog. Dist. y pueblo de la prov. y de-purtamento de Arcquipa, Perú; 900 habits. Estación en el f. c. de Arequipa al lago Titicaca, que allí alcanza 2870 m. de alt. A 5 kms. del pueblo se hallan importantes manantiales termales, ya muy concurridos por los enfermos que Podecen de reumatismo, sifilis y otras dolen las analogas. Según Raymondi, los manantiales brotan en una pequeña y angosta quebrada, bañada por un arroyuelo que tributa al 110 Yura. Apuque el agua de los diferentes manantiales presenta caracteres tisicos distintos, por el anilisis practicado -e puede deducir de su composición que casi todos tienen un mismo origen. En efecte, el agua de todos estos manantiales tiene en disolución una gran cantidad de ácido carbónico libre y una regular proporción de bicarbonatos de magnesia. cal y soda; además en todas ellas no se encuentra acido sultárico libre ni combinado con las bases en esta lo de sultito; por último, todas estas aguis tienen una inerté proporción de silicato de ed. Sin embargo de estacomposición tan anà-1624, les agues termales de Yura pueden dividirse en dos se ciones; aguas sultimosas y aguas terrug nosas; las primeras contienen una cierta cant. Lel de vis sull'hédrico, y las segun las una mayor proporción de hierro. Estymisma división de las aguas de Yura se bace en el lenguaie vulga, ll'imardo à la primera aguas de azutre y à Le "timas igua" de hierro. En las aguas llauge da de azafro est ar reunidas lo elementos de las sa traca e con los de las agrais acidadas hear' es alla, de manera que se podrían llemm hydrical and the arbonal takes a figurealization general. Let a the definite perfense and supported by agent for the form of the supported by agent for the supported by the sup coma se lis dicha i più del rentocana, cuatro de los en desse hallan encorra bor en un edit, de pie-dra en el que se baso on ton to pozos, que macio per bahare; e toe pezes tenen e ca 2 m, de Ingo per 100 de anche, Su produichded versa de de 9,934 1,42 m, Son crottoe veccino en en be none of de Trore, Vegeto, regultion of the v. In order terrigino in farman tambén bis create mantides, de los que la masor parte Rabin - Le cope en me lio de un terroso poegama, 13 possibil in retiron un nça etran per not de cabra liger in ente e dolar y nerbilado, so temperatura es de 11. 9 del termo action continuous conference Consected a con-

la noche, variando la de la atmósfera de 12 á 20°. El peso específico de esta agua es 1,001284. En este pozo hay varios puntos en donde sale del suelo una gran cantidad de ácido carbónico, el que viene à desprenderse con ruido en la superficie del agua, de manera que esta última parece desprendimiento de gas sulfhídrico, el que se conoce por su olor característico de huevos podridos. El agua de este pozo se halla completamente saturada de ácido carbónico. de modo que, si se agita un poco, el gas se desprende con tanta fuerza que toda el agua toma un color blanque-cino, debido à immmerables burbujitas de gas, como las que se notan cuando se vacia una botella de agua gaseosa ó de vino de Champaña. Cuando el pozo no está lleno de agua para muchas personas es peligroso bañarse, porque el gas ácido carbónico que se desprende en tanta abun-dancia á la sup, del agua, siendo más pesado que el aire, queda encerrado en la cavidad del pozo como en un depúsito: y como las personas que se bañan se sumergen enteramente en el agua dejando fuera solamente la calleza, ésta queda en medio de una atmósfera de ácido carbónico, el que no tarda en producir vértigos y aun la asfixia, si no se le socorre pronto. Cuando el baño esta lleno el ácido carbónico no puede acumularse en la sup. del agua, porque se sale por la puerta. El agua del pozo del Végeto tiene un color blanquecino, debido á una pequeña cantidad de azutre muy dividido que se halla en suspensión. Su olor es el de los huevos podridos, característico del gas sultúrico que tiene en disolución. Este olor se percibe con más fuerza cuando se agita un poco de agua en un pomo cerrado y se huele en el acto de abrirlo. El de esta agua es dulcete, ligeramente acidulado, y además des gradable por el gas sulfúrico que contiene.

La temperatura es algo variable; y habiendo sido medida en diterentes días y horas, se obtuvo una varia entre 27º 5 y 29º6 del termómetro centígrado. El peso específico de esta agua es de 1,000977. En este pozo hay pocos surtidores de gas, y sólo se desprende lentamente en grandes burbujas, las que vienen á reventar en la superficie del agna casi sin ruido. Cuando se agita el agua se pone ligeramente blanquizca, desprendiendose al mismo tiempo un fuerte olor de gas sulfhídrico. Bajando por la misma quebrada, à unas 6 cuadras de distancia de los baños sulturosos, se encuentran los manantiales de agua termal conocidos en el país con el nombre de agua de hierro, El agua del pozo en donde se bañan, cuando no es agitada, es transparente, pero tan luego como empiezan á bañarse se entin removiendose el óxido de hierro que se hallaba depositado en el fondo del pozo. El agua de este baño, cuando está un poco turbia, aparece, vista en masa, de un color verdoso. El sabor es estíptico y metalico, asemejandose un poco al de la tinta de escribir. Esta agua no despide olor sensible. Ll peso específico del agua del pozo en donde se bañan es de 1,00267. La temperatura es de 32° 6 del termómetro centígrado, pero si se mide la temperatura en el mismo manantial, cuando el pozo esta vacío, entonces se encuentra una temperatura de 33° 9. II pozo do agua ferruginosa para las en ermedades del estómago esta sit, fuera del edit, que sirve para los baños y à pocos pasos de la paerta. Consiste en una eavación del terreno de 1,25 m. de largo, por 0,82 de ancho y 0,28 de profundi lad. El agua de este pozo es transparante y se cubie en su superficie de una pelicula atornasolada, debida al oxido de hierro que se deposita à medida que el ácido carlo nico libre se desprende del agua. En el pequeño canal abierto en el terreno para da s dida al agua excedente se deposita una materia ociacea, que consiste en su mayor par te en deado de hierro. El sabor y peso específico de esta agua son iguales a los del agua del bairo. La temperatura es renal à la del manantial ituado en el piso del Joño, 331 9 (Paz Soldan, Inc. Groc. del Fera).

YURACARÉS: m. pl. Pluoq. é Hed. Tribus indigeners de la America maridional en la épaca presilombiana. Vivian de Norte à Sur por los 16 y 17 ; de tuiente a Cecidente, de Santa Cruz de la Sierra a Cochal amba, en hermoso pais hoy pertencemente a Bolivia. Se extendan por los puentes os hosques de que estan cubiertos les ; ima a tuito de la Andrey Las muochatas

llanuras. Eran altos, detechos, de airoso porte y fiero continente; oval el 10stro, aguileña en muchos la nariz, negros y horizontales los ojos, largo el cabello, y por el color de la piel habrian podido rivalizar en blancura con los europeos. Adornaban la cabeza con vistosas plumas, las orejas con unas como borlas, la cara de líneas rojas ó negras, que bajaban de las sienes á la boca y de la boca al cuello. Vestían la túnica sin mangas, de corteza de árbol, con dibujos de color y más ó menos estrechas borlas, y marchaban con el pie descalzo, medio al aire la pierna, desnudos garganta y brazos, en la muñeca ó la cabellera su cuchillo de monte, en la mano sus grandes arcos y sus largas saetas. Flexibles y ligeros corrían tras las reses, trepaban à lo más alto de los árboles, saltaban por las ramas de copa en copa y nadal an empajando la fragil canoa. Eran alegres, vivos, prontos en concebir y ejecutar sus pensamientos, imprevisores, volubles, codiciosos, enemigos de toda repreusión y arrogantes hasta la soberbia. Se creian los primeros hombres del mundo, y tenían en menos á los demás. Sin razón plansible mndaban de asiento cada tres años. No recogían todo el maiz que les producía la tierra, y del que segaban convertían gran parte en vino y se apresuraban á consumirlo. Amalan los banquetes y la danza, y eran habladores, elocuentes, bravos y atrevidos, sin miedo en el corazón ni freno en la lengua. Dondequiera que se establecían empezaban por derribar árboles y levantar un espacioso cobertizo, que dejaban abierto per las dos extremidades y cubrían con hojas de sus palmeras. Construían á los lados otra habitación en que hacían sus armas, y con la corteza del moral una baja choza en que dormían sobre esteras de palma, a fin de guardarse de los mosquitos. Plantaban alrededor plátanos, yuca, legumbres, y en el tondo del bosque el maiz. Se fijaban principalmente en los orillas de los arroyos. Además de labrar la tierra, cazaban y pescaban: se esforzaban en coger vivos ciertos animales bravios y tenían gusto en criarlos. Perseguían principalmente á los monos. Sus flechas, que tenían metro y medio de large, estaban adornadas con grandes plumas más otras pequeñas de brillantes colores, y terminaban por afiladas hojas de caña, por agudas astillas de madera ó por dos palos en cruz, según se destinasen á corzos, jaguares ó pájaros. No hacían de menos longitud sus arcos. No hilaban ni tejían, pero tuvieron dos industrias, acaso aprendidas de los españoles: de láminas delgadas do bambú, que unian con hilo de color artísticamente trenzado, hacían vistosos peines, aún hoy codiciados por la gente culta. Con planchas de madera grabadas pintaban sus túnicas de corteza. A los siete años iban ya los yuracarés de caza con sus padres, y no hallaban mujer como no fuesen habiles arqueros. Casaban de ordinario con parientas, y no reputaban incestuosos sino los enlaces entre padres é hijos. Habían de comprar por costosos regalos sus espesas si las buscaban fuera de sus deudos. También las disputaban en duelo a los más temidos rivales. Lo más común era que se encontrasen casados por sus abueles en un banquete. El que hacía de padri-no gozaler el primero de les favores de la novia. Las uniones eran poco duraderas, Aunque no logal la poligamia, existía de hecho por la freeuencia de los repudios. Casados los ynracarés, solfan habitar de pronto en casa de la madre de la novia. Después se establecían, y hacían vida independiente. Emprendia à veces el marido largos viajes para visitar á sus parientes. Duraba tres dias la visita, tiempo en el que el viajero no podia cerrar los ojos. Recibía uno tras otro á los habitantes de las vecimas chozas, y había de pasar a despedirse de todos si no quería tenerlos por enemigos. Estaban los yuracares distribuídos por tamilias, vivían sin gobierno, comían aparte varones y hembras, y no habín entre conyuges y dendos subordinación ni disciplina. Generalmen te hablando, los padres eran los esclavos de los hijos. Las hembras, múbiles ya, eran objeto de algunas ceremonias. Eran sus tiestas todas sangrientas, pues se pinchaban en los brazos y pin-chaban á sus hijos. En Historia figuran los yutacarés entre los pueblos más supersticiosos del mundo. Sus precauciones cuando iban á caza do ficias, el que no probasca carne de pécari el día en que iban é derribar arboles, el temor de que se malogra e el maíz con ir a verlo mientras crecía, el atribuir sus dolencias á brujas y espíritus

malignos, el confiar à charlatanes la curación do sus delencias, el maldeeir del areo iris y de los arreboles del sol poniente, etc., etc., justifican le dieho. No rendian culto à Dios ni à la naturaleza; creían en genios del mal que acibaraban su vida, y poseyeron una especie do Cosmogonia, de la que en este Diccionanto hay noticias en los artículos Caru, Tiri y Unit. El mundo, decian, empezó por nuestros frondosos bosques. Abrasólos un espíritu maléfico, Aima Suñe o Sararuma, y no dejó ser con vida sobre la haz de la Tierra. Escapó del general desastre solo un hombre, que había tomado la precanción de abrirse una pro-funda cueva. Al salir de ella vió erial y seco lo que poco tiempo atrás eran frescas selvas. Vaga-ba triste por tal desierto, cuando Sararuma, compadecido, le dió un puñado de semillas, y no bien las hubo derramado el hombre surgió por encanto un bosque magnífico. Halló á poco el varón una mujer, de quien tuvo prole. Creían los yuracares en la inmortalidad del alma, pero sin esperar futuros castigos ni recompensas. Enterraban á sus muertos, y con ellos las flechas, el arco, los muebles que a nadie había legado, y les regalos de los vivos. Lloraban durante muchos años à los que morían, y ponían la otra vida debajo de la tierra, en lugar delicioso donde nada empañaba la ventura de los moradores, donde había bosques llenos de pécaris y no faltaba jamás la caza. Contaban por el sistema decimal; hablaban una lengua que, á excepción de la 1, reunía todos los sonidos de la nuestra: practicaban el suicidio y el duelo, y solían ahorcarse para dar fin á largas dolencias. Como el nombre de yuracarés significa hombres blancos, es evidente que no era el verdadero ó por lo menos el primitivo de aquel pueblo. Los que hoy viven se consideran descendientes de los solostos y mansiños, que salieron de la roca Mamoré guardada por la serpiente. Solostos y mansiños debieron en otros sigles llamarse les yuracarés. Estaban les solestos à Oriente y los mansiños à Occidente; eran tribus en perpetua lucha: ya reconciliados, de-bieron de aceptar el nombre común que les daban los incas. Se los conoce también con las denominaciones de conis, cuchis y enctes. Parte de la misma nacion se cree que formaban los oromes, destruídos por los mansiños.

YURACCACCA: Geog. Río del Perú; lo forman los arroyos que bajan de los cerros inmediatos al Tambo de Sachipata, y se une al San Jerónimo.

YURÉCUARO: Geog. Pueblo cab. de la municipalidad de su nombre, dist. de la Piedad, estado de Michoacán, Méjico: 2500 habits. La municipalidad tiene 6370 habits., distribuídos en el pueblo de Yurécuaro y haciendas de Mirandillas, Nacimiento, Tequesquite y Soledad. Ranchos. Este pueblo fue fundado por el virrey D. Luis de Velasco, y se balla á 9 legnas S.O. de la cabecera del dist.

YURIA: Geog. C. del dist. de Halar, Guyerate, India, sit. en la ponínsula de Katiavar y en la entrada, al S., del Rann de Kach; 7000 babitantes, Putrio.

YURIEF: Geog. Y. IURIEF.

YURIEVETS: Geog. V. IURIEVETS.

YURIMAGUAS: m. pl. Etnog. Pueblo del Brasil, al N.O., hacia la frontera del Perú, à orillas del Amazonas, desde Tabatinga hasta Ega à Teffe. Se han mezelado con los brasileños, y hablan una jerga de portugués y de tupi.

YURIMAHUAS: Geog. Dist. y pueblo de la provincia del Alto Amazonas, dep. de Loreto, Perú: 1000 habits. El pueblo se halla en la orilla izquierda del Huallaga, entre los ríos Sanusi y Parinapuras á los 5° 53° 13″ lat. S.; es uno de los puertos del río, y está en una meseta que presenta vista deliciosa sobre un océano de vigorosa vegetación, surcado per el Huallaga y sus tributarios.

YURIPIK: Geog. V. KAMA (Carolina).

YURIRIA: Geog. Partido del est. de Guanajuato, euyos límites son: al N. el part. del Valle de Santiago; al E. el de Salvatierra; al S. y O. el est. de Michoacán; 33 000 habits., distribuídos en tres municipalidades: Yuriria, Uriangato y Santiago Marayatío.

YURIRIAPÚNDARO: Geog. Laguna de Méjico, en el part. de su nombre, est de Guanajuate: 17 kms. de largo y 6 de ancho. Tiene algunas islas, y abunda en bagre, que pescan los indigenas y venden en los mercados. || V. cab. del partido y municipalidad de su nombre, est, de Guanajuato, con 6 430 habits. Sit. en la falda del cerro de Capulín y en la orilla S. de la laguna de su nombre, à 30 kms. S.S.E. del Valle de Santiago y à 102 al S. de la e. de Guanajuato. La municipalidad tiene 23 320 habits., distribuídos en la v. de Ymiriapa ndaro: preblos de Eménguaro, Ozumbilla y Parangarico; haciendas de Calera, Canario, Cerano, Ojos de Agna, l'astores, l'uerto de Aguila, San José, San Isidro y Pimental. El pueblo es muy anterior à la conquista, y fué lugar fronterizo entre los chichimecas y el antiguo reino de Michoacán. La v. de Yuririapúndaro está sit. à los 20° 11 de lat. N.

YURMA: Geog. Río del Perú, en el dep. de Ancachs; es afl. del Yanamayo.

YURMANGUI: Geog. Río de Colombia, en el dep. del Cauca, Colombia; tiene 85 millas de curso, recibe las aguas del Soledad, y desagna en el Océano l'acífico cerca del Golfo de Tortugas.

YURRAS (A': m. adv. ant. V. Matrimonio à Yurras.

YURRE: Geog. Lugar del ayunt, de Foronda, p. j. de Vitoria, prov. de Alava; 57 habits. Anteiglesia con ayunt., al que están agregados los barrios de Lasarte, Plaza Ugarte y Urquina y muchos caserio-, p. j. de Durango, prov. de Vizcaya, dice, de Vitoria; 1 280 habits, el ayuntamiento y 85 ha anteiglesia. Sit, en un estrecho valle y á orillas de un riachuelo afl. del Durango, en la carretera de Vitoria à Bilbao, cerca de Lómona. Cercales, sidra, hortalizas y frutas; tab. de curtidos, papel y tejidos de lana; ferrerías.

YURRETA: Geoq. Anteiglesia con ayunt., al que están agregados los barrios de Arandía. Buyuría, Landaco, Mentón y Orobio y varios caseríos, p. j. de Durango, prov. de Vizcava, dióde Vitoria: 1 487 habits. el ayunt. y 57 la anteiglesia. Sit. en la talda N. de la sierra de Oiz, cerea de Garay y Amoredieta. Terreno bañado por un arroyo que lleva sus aguas al río de Durango: cereales, sidra, hortalizas y trutas. Iglesia parroquial mny antigua, pues se dice que su fundación data del siglo XI.

YURUARI: Geog. Río de la Guayana venezolana. Nace al E. del valle del Caroni; corre al E. y S.E.; pasa por Pastora, Guacipati, el Callao y Nueva Providencia, y à los 300 kms. de curso vierte en el Cuyuni. Su valle es una de las zonas más importantes de Venezuela desde que se explotan los yacimientos de cuarzo aurifero descubiertos en 1840 por el viajero Plassard. Ha dado nombre à uno de los territorios de Venezuela, constituído por los dep. Roscio y Guzmán Blanco, del antiguo est. de Guayana, y que en 1894 se incorporó al est. de Bolívar. Su cap. es Guacipati.

YURUKS: m. pl. Etnog. Tribu turca de la horda del tarmero Negro, à la cual portenecían los selyúcidas. Son aún nómadas, y acampan en varios parajes de la Anatolia.

YURUNAS: m. pl. Etnog. Indios del Brasil, enyo nombre es un término general que significa de aspecto negro, porque se pintan ó taracean de negro ó azul obsenro. Habitan en la orilla del río Xingu.

YURUN-KACH: Geog. V. UHI'NG.

YURYURA: G. og. Cordillera de Argelia, en el Tell, sit. al E. de Argel, á unos 50 kms. de la costa y hacia el paralelo de 36° 30, entre el Sebau al N., el Sahel al E. y al S. y el Isser oriental al O. El monte Jediya (escrito à la francesa Khedidja), de 2 508 m. de alt., es la cumbre mas elevada. La nieve cubre la parte central de la cordillera desde noviembre à mayo. Los habits, de esta región montañosa, berberiscos de raza, opusieron gran resistencia a los franceses.

YUSABIO: Geog. Río de Méjico, est. de Oa. xaca, dist. de Nochixtlán. Nace en terreno del pueblo de Chicahuaxtepec; cotre de S. á N., y desemboca en el Apoala.

YUSACANO: Geog. Río de Méjico, est- de Oaxaea, dist, de Nochistlán. Nace en el aguaje del río Chono, y desemboca en el río Huanclilla.

YUSACLAHUI: Geog. Río de Méjico, est, de Oaxaca, dist, de Nochistlan, Nace al pie de un

cerro que está al O. del pueblo de Quilitongo, corre de O. à N.; recorre 2 leguas, y desemboca en el de San Pedro Cantaros.

YUSAHAÑI: Geog. Río de Méjico, est. de Oaxaca, dist. de Nochistlan. Nace en terrenos del pueblo de Sachio; corre de S. à N., y desemboca en el río de Tinú.

YUSANO, NA (de yuso): adj. ant. Yuseno.

YUSAVA: Geog. C. de la prov. de Ugo, isla Nippon ú Hondo, Japon, sit. á orilla del Omogava: 7000 habits.

YUSAYÁ: Geog. Río de Méjico, est, de Oaxaca, dist, de Nochistlán. Nace al pie del cerro de Tindusachio y desemboca en el río de Añuma, con curso de S. á N.

YUSAYUCU: Geog. Río de Méjico, est. de Oaxaca, dist. de Nochistlán. Nace en terrenos de Yodocón y Nexapilla: recorre una distancia de 2 leguas, y desemboca en el río Etlatongo. Corre al O. con inclinación al S.

YUSCARÁN: Geog. Dist. del dep. del Paraíso, Honduras. Comprende los municip. de Yuscarán, Guinope, Moroseli y Oropoli, y tiene 7500 habits. Su cab., la c. de Yuscarán, es cap. del dep., está sit. al pie del monte de su nombre y tiene 3800 almas. En su término hay ricas minas de oro y plata, críase ganado, y se cultivan cercales, frutas, café y cacao. El municip. comprende, además de la c., 15 aldeas y 38 caseríos.

YUSENTE (de yuso): f. ant. Mar. Marca que baja.

YUSERA (de gusero): f. Piedra que en el molino de aceite se sienta horizontalmente, sobre la cual rueda la que se pone de canto para moler la aceituna.

YUSERO, RA (de yuso): adj. ant. Que está en lugar inferior ó más abajo.

YUSIÓN (del lat. iussio): f. For. Acción de mandar.

- Yusión: For. Mandato, precepto.

YUSO (del b. lat. iusum; del lat. deorsum); adv. l. Ayuso.

... está (el cuadro) en el descanso de la escalera principal del monasterio de San Millán de ruso, ó de abajo.

JOVELLANOS.

... hube yo en confanza las noticias y observaciones que de suso y de Yuso son y serán explicadas.

Mesonero Romanos,

 Yuso: Geog. Barrio del ayunt, de Santillana, p. j. de Torrelavega, prov. de Santander: 56 habits.

YUSPELA: Geog. Caserío del ayunt. de Vera, p. j. de l'amplona, prov. de Navarra; 227 habitantes.

YUSTE: Geog. Monasterio y casas del ayuntamiento de Cuacos, p. j. de Jarandilla, prov. de Caceres: 5 habits. Sit. al O. de Jarandilla, cerca de Aldeanueva, en la falda de la sierra de Tornantos y cerro del Salvador. El monasterio es muy nombrado porque en el acabó sus días Carlos I de España. Fundado à principios del siglo XV, sus monjes adoptaron la regla de San Jerónino. Dícese que el antigno edit., y sobre todo la iglesia, eran magnificos; pero ardió el convento en la epoca de la guerra de la Independencia, y lo después reedificado no se distingue por su buena construcción. Unido à la iglesia está el edif., llamado palacio, en que murió el emperador.

YUSUF (Am Vacue Ar Nashi-Likht-Allan': Biog. Rey de Marruccos, de la dinastia de los merinidas, M. en 1307. Sucedió (1256) à su hermano Yacub; renovó la paz con Sancho IV, rey de Castilla, à quien más adelante hizo la guerra (1291), annque con mal exito. Combatió mucho tiempo al rey de Tremecen; fué asesinado, y le sucedió Abu-Sabit-Amir.

- Yusur Ben Abo En Rahman et al Haeib Ben Abi Ben Ocea Bun Nati Al. Fendi: Biog. Ultimo emir dependiente de la España musulmana. M. en 758. Fra de nobilísima familia, como descendiente de Ocba, que había conquistado gran parte de Africa, y como fibrita, o sea de la tribu más noble de los corrischitas. Como guali de Narbona, se mostro digreadversario de Carlos Martel. Presa de innumerables discordias la España muslímica, se dice que los principales jetes musulmanes, reunidos en Cordoba, nombraron emir único á Yusut. En realidad este, ya entrado en años, y que a la sazon estaba en Elvira, debio su elevación (diciembre de 746) à Samail, del que dice Aben-Adhari: «Fue este Samail aquel à quien pidio la gente que les proporcionase un gualí que les mandara..., y les eligió à Yusuf... el cual agrado á las gentes. » Era Yusuf de cortos alcances, y Samail, que le gobernaba á su antojo, resultaba de hecho el verdadero emir. Despojado Aben-Horaith de su gobierno de Malaga, se alió con Abulcatar, y los dos se declararon en rebelión. Cerca de Secunda, tras dos días de combate, fueron vencidos y hechos prisioneros por Yusuf y Samail 1747, no tardando en ser decapitados. La misma suerte cupo á mas de 70 sirios. La batalla de Secunda ammo definitivamente la autoridad de Yusut, que siguio manejado por Samail, aunque este paso a Zaragoza y tomó posesión de su gobierno. Los odios no decrecieion. El coreischita Amir, depuesto por Yusuf del mando del ej reito, se une en tierra de Zaragoza al rebelde Hobab, también coreischita, y los dos llaman á las armas á vemenitas v berleriscos, tichan lo de usurpa lor à Yusut y afirmando que el calita, que lo era va el primer alasida, habia nombrado gobernador de España al citudo Amir. Este y Hobab sitiaron en Zarageza á Samail, pero se alejaron de la ciudad 755 al saber que en socorro de los sitiados acudían los caisitas. No se había logra lo la paz, cuando en Almuñécar desembarco (septiembre de 755 el joven Abl-Er-Rahman V, Abb-Fr-RAHMAN II, príncipe omeya, que se declaró emir independiente. Por aquellos días los rebel-des keblitas obtuvieron de Yusuf la paz, no sin entregar a este sus tres jeles coreischitas: Amir, su hijo Wahb y Hobab, que algún tiempo destanes perdieron la vida per orden de Yusuf. pues perdieron la vida por orden de impresionado aún por aquella ejecución, recibió en su campamento un correo enviado por su esposa Omm-Othmán para noticiarle el desembarco de Abderraman, por quien se habian declarado ya los omeyas. Yusuf y Samail se pusieron en marcha con su ejército para ir contra Al lerramin, que se había establecido en Torrox: mas en el mismo dia desertaron casi to los los vemenitles, y temiendo que hicieran lo mesmo los kaisitis iegreső Yusut á Córdoba. En seguida envió à Anderraman mensajeros para ofrecerle una de sus hijas en matrimonio y otras ventajo--as condiciones, siemque que no pretendiera el endento. No hubo acuerdo, y la guerra se hizo Faltó a Yusuf el concurso de todos los vemenitas, y tuvo a su lado buena parte de los l'erberiscos y de los kaisitas. Dueño Abde-rrum ar de Sevilla - marzo de 776, se encaminó ha ra Cordolar, subiendo que Yusuf se había puesto en movimiento por la ribera derccha del Guel dquivir, v con intento de sorprender la capital del cinicato. Pronto su ejercito se hallo frente al de Yusut, separado por el Guadalquivir. Vusul queria atten a su competidor sun danie tiempo a recibir refuerzos. Abderram n quer a machar sobre Córdoba sin que lo notara u enemiga. Cambio luego de proposito, paso el 1.0 y en la let ella de Muzura el 1 de muyo de 756 logró un triunto completo, Yusut y Samail, despues de habet sido testino cada uno de la muerte de uno de sus hijos, huscaron, su salva el n'en la fuera, querbuelo Cordoba para Abdenamente e proclamó entonces esa i de Espace Signición en armas Yusuty Senos", proposes non ose suscitos y hombres en Table, fron a Zarago a. Con estos refuerzos observas al especialectos de Jain a cuerra ase en Interfale ado More a, y al de Llyman beun rette a nome continus, y Abú Zud, hijo de la concerce e terdolog, que, abandonada por Afrika anon, escoen su pores, or Lien no tarto Aba Zoffen notra os tras grave la poseción de Abderiaco o secodo se se estamul e o recurso a reconocció pri com a comanto describe a resonance of the control of the contr on, datel no more a continuo proporti de la contra del contra de la contra del contra de la contra del la contra table on a streetise y difficiles. Simultiple

recía resignado con su suerte. Yusuf se dejó vencer por los descontentos y huyó à Mérida (758), donde se le rennieron muchos árabes, berberiscos y sirios. Con 20 000 hombres marchó contra Sevilla. En el camino se halló en los caupos de Calatrava frente à frente de Abdelmelle, pariente de Abderramán. Yusuf fué vencido y huyó por un camino que conducia à Toledo. Al pasar delante de un lugarejo a 10 millas de dicha ciudad, reconocido por un medinés, lue seguido por unos cuantos, y, alcanzado à 4 millas de Toledo, le cortaron la cabeza, que enviaron alemir. Este hizo decapitar à Abú-Zaid, y las cabezas de Yusuf y de su hijo se colocaron en las murallas de Córdola.

- YUSTE BEX TACHEIN: Ling. Emir de los almoravides. M. en Marruecos, de mas de cien años, en 1107. Ilijo de un pobre altarero, no adquirió ilustración de ninguna clase; pero tenía fe en sus destinos, poseía todas las virtudes del hombre inculto, y su valor en la guerra y su prudencia en la paz excedian i toda ponderación. Nacido en Africa, adquirió envidiable renombre entre los suyos, entre los almoravides, peleando, como uno de éstos, á las ordenes de Abú-Bekr, que desde 1068 dirigió las conquistas de los almoravides en Africa. Llego un día en que Abú-Bekr, que tenía su centro y su corte en Agmat, confió la prosecucion de su obra a Yusuf. Este continuó la guerra con las tribus comarcanas, y seguro ya de sí mismo, proyectó invadir el reino de Fez. Convoco à todos los suyos, y acudiendo mas de 80 000 jinetes armados, con ellos, de triunto en triunfo, venció en Mequinez, ganó á Fez, pasó Tlemecen y llegó hasta Argel. Desde allí dió la vuelta à la ciudad de Agmat, y en el llano de Eilana levanto la de Marruecos, Comprendiendo Abú-Bekr que sería absurdo pensar en derribarle, le saludó como á su jefe. Yusut continuó la guerra; se apoderó de Centa y de las demás ciudades de la costa; llego en poco tiempo a ser dueño de una gran parte de Africa, desde el S. y O, de Marruecos hasta Egipto; y como los suyos le pidieran que tomara el título de calita, sólo consintió en ser llamado emir. Llamado por los musulmanes españoles, á quienes atemorizó la toma le Toledo por Alfonso VI (1085), envió Yusuf algunas fuerzas, que ocupaton la plaza de Algeciras. Poco después desembarcaba (30 de junio de 1086) en unestra península Yusuf, que se dirigió à Sevilla y luego à Badajoz. Con las numerosas tropas que había traido de Africa, y con las que le dieron los reves de taifas, se encamino hacia Toledo en busca de los cristianos, y como los encontrase en Zalaca, mandados por Altonso VI, alcanzo en la lucha (26 de octubre) un completo triunto. Aquella noche recibió la noticia de la muerte de su primogénito, y para presidir sus honras tunebres se traslado à Algeciras y volvió al Africa con sus almoravides, dejando sólo unos 3 000 á las órdenes de Motamid, rey de Sevilla. Con su victoria libró de cristianos á Zaragoza y Valencia, y logró que los reves de taitas dejasen de pagar tributo al castellano Altonso VI. Todo esta duró peco. Alfonso continuo sus correrías en tierra musulmana, y el Cid en Valencia ol raba por su cuenta. En Africa recibía Yusuf ensi diariamente men-ajeros solicitando su vuelta. No la efectuó liasta la primavera de 1096, desembarcando en Algeriras, Unictonsele los reyes musulmanes de Sevilla, Malaga, Ginnada, Almería, Murcia y otros, y todos juntos, previos grandes aprestos de maquinas de sitio y nomiciones, acometicion al castillo de Alelo, detendido por los cristia-nos, que eran alli 3 000 infantes y 1000 jinetes. Al cabo de cuatro semanas de asedio, hulderon de retirarse los muscimes al saber que Altonso VI se accicaba con retnerzos. Miraba Vusut con desprecio a los mahomet mos españoles, y aun los considerales tan inficles como a los cristianos. Les dectores musulmanes, los faques y todos los beatos veian en el jete de los almotavides al restaurador de la te muslimies. Yusut cumplia con todo rigar los deberes de su religion, y nada majort inte bacia sin concultar à los doctores de en de Los de heredados de la fortuna, agolandos empuestos, recordando que el Carán sola autoa contados y muy pequeños tributos, po-on el sus esporturos. Por el contintia, los mian en el sus esperanco. For el continio, los reve de tyrias despresidan al africano, anuque le necestatam, y node perdon dan su ignotan. ar, que llegaba al extremo de no conocerel ara Los filosofos y los literatos tampoco le que-

rían, y á muchas gentes sensatas asustaba la idea de caer bajo la dominación de aquellos groseros africanos. Los beatos y las masas indoctas formaban el partido almoravide, y en el opuesto figuraban las clases altas y las personas ilustradas. El primero era más fuerte, más que por su mimero porque su acversario estaba dividido. Los cadies y taquies decretaron que los soberanos de Granada y de Malaga habían perdido todos sus derechos por sus atentados, y respecto de todos los demás reyes de tailas dijeron á Yusut que era obligación suya intimarles que volvieran à la legalidad, no exigiendo más contribuciones que las determinadas en el Corán. Así lo hizo Yusuf, y en seguida marchó á Grana-da con un ejército. La ciudad le acogió con entusiasmo (noviembre de 1090) y el rey Abdallah quedó cargado de cadenas, hallándose en su palacio inmensas riquezas, que el emir almoravide repartió entre los suyos. Con intención de reembarcarse tomó Yusuf el camino de Algeciras, y antes de llegar à esta plaza quitó à Temín, hermano de Abdallah, el emirato de Malaga. Sabiendo que los reyes de taifas se habían unido en contra suya y que estaban dispuestos á buscar el apoyo de Altonso VI, pidió consejo á los faquies. Estos declararon que dichos reyezuelos libertinos, viciosos é impios, se habían hecho indignos de gobernar á los musulmanes, y que Yusut tenía obligación de destronarlos. El emir almoravide comunicó tal dictamen á sus faquíes africanos, que lo hicieron snyo, y luego à los más famosos de Egipto y Asia, que lo aprobaron en todas sus partes. Pareció à Yusuf la empresa del destronamiento tan tácil que no se tomó el trabajo de dirigirla, y la dejó à cargo de su pariente Abu-Bekr. Sucesivamente cayeron en poder de los almoravides Tarifa (diciembre 1090', Córdoba (marzo de 1091) y Carmona (26 de mayo). Motamid se resistió heroicamente en Sevilla, que fue tomada por asalto, y para salvar su vida hizo que sus hijos Badhid y Moted entregasen las plazas de Ronda y Mertola. La misma suerte corrieron Almería, Murcia, Denia, Játiva y Badajoz. De los Estados de taifas, sólo quedaron Albarracín, Zaragoza y Valencia, estos dos últimos defendidos por el Cid, que también protegió al de Albarracin à cambio de un tributo. Valencia, abandonada per los cristianos á la muerto de Rodrigo Díaz, fué presa (1102) de los almoravides. Por el mismo tiempo Alba-rracín pasó al poder de los africanos; Zaragoza no llego à ser de éstos en vida de Yusuf. Este, por cuarta y última vez, vino á España, trayendo en su compañía à sus dos hijos Abú-Tahir-Temin y Alí Abú-Hasan, Después de rocorrer algunas comarcas de la península para consagrar su derecho de conquista, convocó en Córdoba á los principales candillos, y con ellos concertó el declarar á su hijo menor. Alí, su inturo sucesor en Atrica y España. Acataron aquéllos la voluntad de Yusut, juraron como tal sucesor al citado Alí, y firmaron (4 de septiembre de 1103) solemne acta, también subscrita por el emir de los almoravides. En el acta, á manera de consojos, imponía Yusuf algunas condiciones; los cargos de gualies pertenecerían à los almoravides; la guerra contra los cristianos y la guarda dolas fronteras debía hacerse con los musulmanes andaluces, más prácticos y entendidos en el sistema de pelear mas conveniente en España; habria constantemente un ejército bien retribuido de 17 000 jinetes almoravides, à saber: 7 000 en Sevilla, 1000 en Córdoba, 3 000 en Granada, 1000 en el Este y 2000 en el Oeste. Además Yusuf prevenía à su hijo que honrara à los musubmanes and cluces y que no regatease toda su protección a los de Zaragoza, baluarte del mahometismo. Hecho esto volvió à Centa, pasó à Marruecos, y allí, consumido por los achaques de la edad, dejó de existir. Alí, que acudió á Marruccos para recoger el último aliento de su padre, tué proclamado emir sin dificultad.

~ VUSLE BES YESLE; Biog. Emir do los almoleides, V. Abt. VESLE.

YUSUF I. Am I. HEGIAO): Riou. Rey de Granada, M. en Gramada à 18 de octubre de 1864. Sucedió (agosto de 1833) a su hermano Mohammed. Joven, de hermoso euerpo, de trata amable y tácil, erudito, buen poeta, conocedor de varias ciencias, más dado à la paz que al ejercicio de las armas, remové con Altonso XI de Castilla la tregua estipulada por su hermano. Mas tarde acogio bien en sus tierras (1839) à los

benimerines, cuyo rey era Abul-Hassán, y les presto ayuda en la porfiada guerra contra los cristianos. Abul-Hassán descurbarco en España (septiembre de 1340); Yusuf l se reunió con él en Algeciras, y los dos pusieron sitio á Tarifa, que supo resistirse. En la batalla del Salado el emir de Granada hizo menor resistencia que el de Africa, y, veneido, emprendió con los suyos la fuga hacia Algeeiras. En esta plaza entro al mismo tiempo que Abul-Hassan, que regresó al Atrica. Yusuf por Marbella volvió á Gianada. Ni pudo evitar que Alfonso XI le quitase algunas plazas (1341), ni la derrota de su armada unida á la de los africanos. Sitiada Algeeiras por Alfonso XI (1342), acudio Yusuf (1343) en auxilio de los suyos; pero dejó pasar en la inacción los meses del invierno, y al año siguiente fué vencido. Perdida la esperanza, concertó con el cristiano la entrega de Algecinas y con el mismo concertó una tregua. Entonces se dedico exclusivamente à las tareas del gobierno. Instituyo numerosas escuelas, y en ellas una educación uniforme; embelleció con mezquitas y mentes públicas la ciudad de Granada, cuyos habitantes imitaron en sus casas las mejoras que introducía él en palacio, é hizo ó renovo sobre diferentes objetos de administración gran número de reglamentos, que conservaron su nombre y fucron ley del país mientras subsistió el reino granadino. Renovadas las hostilidades con Castilla, efectnó correrías desde Ronda, Estepona y Marbella, y envió buenas compañías de caballos contra los cristianos que cercaban á Gibraltar. Cuando supo el fallecimiento de Alfonso XI declaró que lo sentía, agregando que había muerto uno de los más excelentes principes del mundo, y prohibió á sus caballeros que incomodaran á los cristianos que llevaban el cuerpo de su rey desde Gibraltar á Sevilla. Hallándose Yusuf en la mezquita, haciendo su oración, fué asesinado por un hombre obscuro y furioso, á quien generalmente se creyó loco. Le sucedió su hijo Mohammed V.

-YUSUF II (ABU ABDALLAH): Biog. Rev de Granada, M. en 1396. Sucedió (enero de 1391) á su padre Mohammed V. Solicitó y obtuvo la continuación de la tregua que Mohammed había celebrado con Castilla. Imitador de las virtudes de su padre, y como él amante de la paz, dispensaba cordial acogida á los extranjeros y puso en libertad sin rescate á cuantos cautivos cris-tianos había en Granada. Todo ello dió ocasión á su hijo segundo, Mohammed, para acusar á Yusuf de mal islamita y de secreto amigo de los cristianos. El ambicioso joven promovió una rebelión, que contuvo el embajador de Fez, pero que obligó al monarca granadino á romper la tregua con Castilla. En número de 4 000 bres invadieron (1392) los musulmanes el reino de Murcia por la parte de Lorea. Altonso Fajardo, adelantado de aquella frontera, salio à su encuentro con 70 caballos y 400 infantes, y logró destrozarlos en el puerto de Nogalete. Como Yusuf hacía la guerra contra su voluntad, y de su expedición había reportado tan escaso provede acuerdo con sus Ministros y caudillos ajustó de nuevo la tregua con los castellanos. Contra la voluntad de Enrique III invadió (1394) el territorio granadino Martín Yañez, que pereció en la empresa, continuando la paz entre musulmanes y cristianos, que renovaron sus tre-guas en noviembre de 1396. Poco después talleció Yusuf. Su muerte se atribuyó á la maldad y falsia de Ahmed-ben-Zelim, rey de Fez, que se preciaba de muy amigo suyo, y que le habia enviado con otros ricos presentes una aljaba inficionada de tan fina ponzoña, que luego de haberla usado sintió Vusuf graves dolores, sucumbiendo al cabo de treinta días. Ocupó entonces el trono su hijo segundo Mohammed, antes citado.

- Yusur III: Biog. Rey de Granada, M. en 1423. Sucedió (1408) a su hermano Mohammed VI. Este, que le tenía preso en Salobreña, viendo próxima la muerte y queriendo asegurar á su hijo la sucesión, escribió al alenide de Salobreña ordenando la muerte de Yusuf. Recibió el aleaide la carta cuando se hallaba jugando el ajedroz con el príncipe, que por sus excelentes prendas se había captado el amor y respeto de todos. Turbóso al lecrla, y la entregó à Vusuf, quien solicitó á lo menos tiempo para acabar el juego. La torbación del alcube era tanta que no mudaba pieza con tino ni concierto, y el pre-

so le hacia notar sus descuidos. Antes de que el juego terminase llegaron de Granada algunos caballeros pregonando la muerte de Mohammed v aclamando à Yusuf. Dudaba éste de su tortuna, y apenas creía lo que pasaba; mas hubo de convencerse con la llegada de otros caballeros principales, que confirmaron lo anteriormente dicho. Todos partieron apresuradamente para Granada, cuyos moradores recibieron en triunto al nuevo monarca, cuya atabilidad y virtud hacía esperar un próspero reinado. Yusuf envió à Castilla embajadores que anunciascu su eleva-ción y sus pacíticas intenciones. Los cristianos á su vez despacharon mensajeros á Granada; uno y otro soberano se hicicron magnificos presentes, y se prorrogó por dos años la tregua. A abada ésta en la primavera de 1410, el intante D. Fernando, regente de Castilla, se divigió contra Antequera. A su defensa acudió Yusut, que por la parte de Archidona movió 5 000 jinetes y 80000 peones, todos gente allegadiza é indisciplinada. Cristianos y muslimes vinieron à las manos o de mayo; 15000 de los segundos quedaron muertos y los demás huyeron, lo que permitio à los vencedores empezar el ataque de Antequera. En vano Yusut propuso treguas y agoto todos los recursos del patriotismo: Antequera hubo de rendirse (24 de septiembre), y á su ejemplo se entregaron tambien las fortalezas comarcanas de Tevar, Cauche y otras. Al sorta luego toda la atención de D. Fernando por sus pretensiones à la corona aragonesa, deseaba la paz con los granadinos, que tambien la querían por andar indispuestos con los africanos de Fez, à cuyo rev habían llamado en su auxilio los habitantes de Gibraltar, descontentos de la tirania de su gobernador. El principe de Granada mando poner cerco à la plaza, ocupada ya por el africano Abú-Said, hermano del rey de Fez, que allí le había enviado, más para deshacerse de él, pues le infundían recelos sus revelantes prendas, que por el desco de realizar una nueva conquista. Esto hizo que le dejara sin socorro, expuesto à los ataques de los granadinos, que por fin entraron en la plaza, quedando prisionero Abú-Said. El de Fez escribió à Ynsut que le diera muerte: p⊬ro el granadino, se lucido por el noble earácter del africano, se había hecho su amigo, y entre los dos convinieron en destronar al cruel hermano. Abú-Said paso al Africa con tro-pas de Granada; venció al emir en sangrienta elea; entro en Fez; puso pre-o á su hermano, y ciñó la corona. Descosos de paz castellanos y granadinos, ajustaron (noviembre de 1410) una tregna de diecisiete meses, a condicion de que el emir devolvería la libertad à 300 cautivos cristianos. La tregna se prolongó hasta el fin del reinado de Yusuf, y en todo este tiempo distrutó de inalterable paz el reino musulman, siendo además Granada un lugar de placer que los extranjeros frecuentaban a porfía. No solo se refugiaban en la corte de Yusuf los descontentos de Castilla y Aragón. Aquellos que tenían alguna contienda que decidir iban a pedirle campo cerrado ó una sentencia arbitral, porque se había adquirido en sus juicios de mediador gran reputación de equidad y sabiduría. La reina madre de Castilla, doña Catalina, man-tenía con él seguida correspondencia y le consultaba en todos los negocios graves. La muerte de Ynsuf puso fin à este brillante período de la historia granadina, y abrió una era de disensiones y guerras civiles que no concluyó hasta la caída de Granada.

- Yusur IV: Biog. Rey de Granada, M. en 1432. Llamabase Fusut-ben-Albamor, y era pariente de Mohammed VII, Cuando éste se hallaba en guerra con Juan II de Castilla, se presentó Ynsuf al rey cristiano y se le otreció como vasallo si le daba la soberania de Granada. Aceptada por Juan II la oferta, declaró el cristiano à Ynsuf rey de Granada, obligandose el favorecido a pagar todos los antiguos tributos, à dar à su favorecedor, cuamdo este lo necesitase, 1500 caballos, y a presentarse, como vasallo, en las Cortes de Castilla siempre que se reunieran del lado de aca de los montes de Toledo (1430). Poco despues los cristianos, ganaban a Mobanimied la batalla de la Higuera (1431), y por orden del rey se retiraban a Córdoba, con sorpresa de muchos capitanes y gran despecho de Yusut. Para calmar à éste, hizo Juan II proclamarle en Córdo-ba soberano de Granada y encargó à los adelantados de las fronteras que le nyudason hasta

conseguirlo. El principe moro volvió à tierras de Granada; ganó muchos pueblos con el anxisio de los cristianos, y en breve se declaro à su favor la mitad del reino musulmán. Derrotados Zeragh y los Abencerrajes, entro Yusuf vencedor en Granada (enero de 1432), en tanto que Mohammed se refugiaba en Málaga. Al cabo de seis meses de golderno falleció Yusuf, que al ocupar el trono era ya an iano y achacoso.

YUSUFZAIS Ó YUSUFDSAIS: Elner. Tril u del Afgamstan, cuyo noml re significa hijos de Yusuf ó José. Hállanse en la parte N.E. del citado país, y también en el extremo N.O. confinante del Penyab, India, y son unos 700 000. Según tradiciones, descienden de los cautivos judios conducidos á Babilonia. Hoy son musulmanes sunitas muy fanáticos,

YUSUNDÚA: Groy, V. SANTIAGO YUSUNDÚA.

YUS Y COLÁS (MANUEL): Biog. Pintor español contemporáneo. N. en Nuévalos Zaragoza) hacia 1845. Alumno en Madrid de la Escuela Especial de l'intura, Escultura y Grabado, alcanzó en sus estudios las mejores calificaciones, y al salir de la Academia, para formarse un estilo propio, estudio seriamente las costumbres de los aragoneses, adquirio gran ilustración, y visitó los Museos extranjeros; recorrió toda Italia, y copio hasta la saciedad las obras de los grandes maestros. Desde sus primeros ensayos tuvo un buen éxito por la verdad de sus baturros. Un día se vió obligado á pintar el retrato de un caballero. La obia resulto excelente, y desde entonces Yus, asediado por continuas demandas, puede decirse que no pinta más que retratos. Buen número de nuestros aristócratas, políticos, literatos y hombres de ci ncia poseen retratos debidos al pincel de Yus. Son notables los del general Iriarte, doctor Díaz Benito, Manuel Pedergal, que en Madrid se halla en la Galería del Ateneo: Pascual Millán y el capitán Mangado. En la Exposicion aragenesa de 1868 presentó Yus una copia de la Sacra Familia de Ratael conocida por La Perla. A la Nacional en Madrid celebrada en 1876 llevó: una Campesina de las cercanías de Fiedra; Un retrato y Un estudio. A la de 1878 Un baile en Aragón; Camino de la fuente; Unos behedores (tipos de Aragón), y Un retrato. Alcanzó medalla de oro en la Exposicion aragonesa de 1885, verificada en Zuiagoza, y en la Nacional de Madrid de 1887, año en el que residía en la capital de España, presento dos obras: La aranonis tocando la guitaira y retrato de la reina regente doña Cristina y de Altonso XIII. Otra obra de Yus, retrato de D. A. R., figuró en Madrid en la Exposición de 1897. En Exposiciones particulares de la misma capital hizo figurar dicho artista antes de 1883 algunos de sus cuadros, al óleo y á la aguada, de costumbres aragonesas. Han merecido elogio estas obras suyas: El vendedor de melocotones; Tocando la guitarra; El baile en la aldea; La mañana de San Juan; El descanso en la ronda y La ruelta del soldado, cuadros todos expuestos en diferentes concursos, adquiridos por particulares sin esperai el fallo del jurado, y que han valido a su autor no pequeña reputación. Yus dibnia con extraordinaria corrección y pinta con gran facilidad. Sus retratos tienen, además de la exactitud del parecido, un estilo que los hace siempre simpáticos. Si el retratado pertenere al vulgo de levita, y se permite tener opinion, la obra sale à gusto del parroquiano, pero no del artista. Vive éste hoy mayo de 1898 en Nuevalos holgadamente con el producto de su trabajo.

YUTA: Grog. Valle en el dep. de Arica, provincia de Tacha, Chile, sit hacia el F, de los de Chacayutta y Azapa, en el que hay chicaras perfetamente cultivadas y algunes vincdos de exquisita uva, regados con las aguas que bajan de las quebradas que le rodean. Da nombre a una subdelegación que comprende el valle y el territerio adyacente hasta la quebrada de Can arcues. Confina al N. y O. con los límites del dep.; al S. con el límite N. de la segunda subdelegación, y al E. con la cuarta subdelegación, por medio de una línea imaginaria que pasa al F, de Ancocollo. Se divide en tres dist., que son Chaciyuta, Mollepampa y Molinos. El pueblo cuenta más de 200 habits., y es el punto en que reunen los agricultores del valle sus hortali as, legumbres y trutas para llevarlas a Tacha y Atica para su venta. Riso, Tile. Grog. de Tacha y Taraposea).

YUTANDUCHI: Geog. Y. SANTA MARÍA YU-TANDUCHI.

YUTE: m. Materia textil que se saca de la corteza interior de una planta parecida al tilo. De la India viene en rama á Europa, donde se hila v teje.

- YUTE: Tela de esta materia, la cual sirve para tapicería y otros usos análogos.

-YUTE: Bot. Nombre vulgar con que se designa una planta perteneciente á la familia de las Tiliaceas, y la cual es conocida entre los bo-tánicos con el nombre científico de Corchoras elitorius. Esta planta y algunas otras congene-res son utilizadas en el extremo Oriente desde la antigüedad más remota como textiles, pues los chinos extraen de su corteza unas fibras que llaman de tsing-ma, criándose esta planta espontánea en las montañas de dicho país, igualmente que en la India, y siendo fácil su cultivo y multiplicación por simiente y por retoños.

En el Jardín de Aclimatación de Argel se cultiva desde 1.70 en una hectarea de tierra fresca, y las plantas sembradas hacia el 15 de mayo presentaban ya en noviembre una altura de 125 a 150 centímetros y producían 2000 kilogramos de hilaza, que aunque muy basta se estimaba

para cuerdas de embalaje.

Itier, en su obra sobre la China, dice que allí preparan los tallos de esta planta colocánen posición vertical dentro de una caldera de agua hirviendo, y que después de algunas horas los sucan y ponen a secar al sol, y cuando ya estan secos vuelven a meterlos cu agua fría, y separando la corteza obtienen la hilaza por medio de peines con púas de acero. Tambien sirve esta hilaza para la fabricación de tapices y pasamaneria, en la cual se han obteni lo con el yute excelentes resultados en los últimos cuarenta años. En Inglaterra se hace uso de ella desde hace bastante tiempo, mez clándola con el cáñamo para la fabricación de ciertas telas, igualmente que en Bengala.

- YUTE: Art, y Or, Para obtener del yute la fibra que contiene, y que se utiliza en los tejidos, hay que hacer sufrir à los tallos parecidas operaciones à las que se hacen con el cañamo y el lino. La primera operación es el enriado, y tiene por objeto disolver y separar las materias gomorresinosas que contiene y que unen las fibras: pero esto no bastaria, porque la caña presenta una dureza especial, debida á una substancia parenquimatosa que siempre conservau las fibras después del enria lo ordinario, por lo que es necesario hacerles sufrir una fermentación especial. Se comienza por el enriado ordinario para disolver las primeras materias, que hacen estén fuertemente a lheridas las fibras entre sí y con la corteza, impidiendo la subdivisión en las fibras mis tenues; el procedimiento que se sigue parcesto es el de embalsar y cura,

Se coloca al efecto la planta en haces suel-tos en balsas ó albercas llamadas maccradores, de molo que no estén oprimidos, y estando el macerador más que mediado de agua, las ram in flotarian, por lo que se hace preciso cargar los haces con piedras basta que se sumergen, y e llena de este modo la bal·a, cuidando se hallen todos los tallos reenliertos por el agua, y la kalsa al aire libre; al poco tiendo comienza una termentación tanto más tumultúosa, cum to maor sea la masa en maceración y el calor es más ntenso, debiendo renovarse el agun de la balla un frecuencia desde que se ve que han cesado Tantaja de desprénderse ó que empieza á poner e turbia el agua; bien lavados los baces se quita el agua de la balsa, ó mejor se sacan specilos le e ta, v se llesan à otro macerador, tendiendo lo Itallos «deltos por capas, que se riegan con una mez la de agua y accite de pescado, haciendo lo mi-mo con cada capery depar-do la baba cargeda en citadi posición por espa-ció de uno ó dos dia centos que le verifica la termentaci in 10 trida, que di bé detenerse en el ciomento en que se of cive comicar in caci ataadas las fibrase entonees de de a entrar aguar arriente en el macerador ó balso, para que aque carrietre todia las partes de que relida de los tallo y que ce han he ho yn to'ubbe e e se in des interior de los hacer unos cuante tallos, se e ponen è cear para ensaya er c'anya en disposició de cuant ha operacione la literior e secon, se up e co el clus ce la opinio entre los dedocrars vez es el control de la debocara e vez es el control de la debocara el vez es el control de la debocara el control de la debocara el vez es el control de la della de

quebrantamiento de la parte leñosa comprendida entre las fibras, en cuyo caso puede ya sacarse la masa de la balsa y ponerla à secar, y en otro caso hay que continuar la maceración en agua corriente por algún tiempo más; la mancia de secar los tallos es colocarlos casi verticalmente apoyados unos en otros o en un muro, y sobre un suelo cubierto de hierba à ser posible.

Después del enriado hay que agramar, cuya operación consiste en quebrantar toda la parte leñosa de los tallos, y para ello se que len em-plear varios procedimientos, pero lo más general es hacer uso de un aparato compuesto de un banco que tiene dos muescas en toda su longitud; en uno de los extremos va embisagrada una pieza de madera con dos cuchillas, de madera también, que ajustan ó encajan en las muescas del banco; el operario toma un manojo de tallos y lo coloca longitudinalmente en el banco después de haber levantado las cuchillas, golpeando con ellas dos ó tres veces el manojo, con lo que se desprende gran parte de la materia le-

nosa que acompaña a las fibras.

A esta operación sigue el espadillado, que debe acabar de destruir y separar la parte leñosa; para ello se hace uso de un caballete, pieza de madera resistente y vertical, que tiene una profunda muesca á la altura de la mano; el obrero coge un manojo de fibras con la mano izquierda y le coloca y sostiene sobre la muesca del caballete golpeándola con la otra mano con la espadilla, disco de madera con su mango; el golpe debe darse de manera que coja la fibra bajo un ángulo agudo y no la rompa. Estas dos operaciones suelen hacerse por medio de máquinas, y en las de espadillar la herramienta que hace el trabajo se compone de una ó varias ruedas de madera formadas por una corona y radios divergentes que salen de aquélla y terminan en paletas dispuestas con la conveniente inclinación para que golpeen debidamente à los haces, fijos à unos caballetes.

La fibra así preparada se trata por el peine ó por la carda; cuando se hace uso del primero sólo se utiliza la parte media del filamento porque las extremidades son de utilidad mny inferior. El peinado puede hacerse á mano ó á máquina, y tiene por objeto disponer las fibras de yute paralelamente, separandolas del resto de la materia leñosa que aún pudiera contener, así como de las fibras rotas ó enredadas que forman una especie de estopa. El peinado se hace, como en el cañamo, atravesando los haces por entre las puas del peine, que se hallan dispuestas por filas cada vez más fuertes y próximas; el obrero toma un manojo de fibras, le sujeta con la mano por el tercio de su longitud y pasa el mechón por entre las púas del peine, con suavidad, para que no se rompan las fibras, haciendo esta operación primero por una de las extremidades del manojo y después por la otra; la parte que queda entro las phas del peine se vuelve à peinar para obtener una hilaza de segunda pasada, interior á la primera, pero utilizable; de las miquinas nada liremos aquí, sino que pueden emplearse las mismas que se usan para rastrillar el cañamo, como la de Girard por ejemplo, que hemos explicado en otro lugar. Después de hecho el peinado se estiran y doblan las mechas y pasan al taller de

filatura, donde se las hila en seco.

Cuando haya de tratarse el vute por la carda se corta en trozos por medio de un lobo á diablo parecido al empleado para el algodon, y consistente en un tambor cónico cuya superficie está enbierta de puntas, que girá dentro de ma caja de la misma forma, y cuyo interior tieno puntas también en la purte cónica, y en el fondo una rejilla para dejar pasar el polyo y las subst meias extrañas; el vute, colocado sobre una tela sin fin, que va narebando con pequeña velocidad, signe à la tela, que le lleva al lobo en que entra por su buse mús estrecha, y tanto por su pro-pio peso, cuanto por el giro del núcleo interior, va el vute descendiendo y es atravesado por Les jandas que bay en la caja tamber, y que alaen, contribuyendo no poco ú esta **úcción de** de censa el efecto de la ficiar centrifuga desde censo el euerto de la tiu i a rentranga des-atrollada por el giro; solo el 3 uta del lobo por la porte más ancha del aparato y cae en otra a sınıfın, yızıl ser almastrado jorimpio del polvo, mercedà un ventilador limpiades colorado solare la tela, la que conduce las Albrac van effindro que la comprime y lince : as Ju de la múquan. Al salu del loba se semete el dedos para ver se e sye un debul crupido por el e yute a la acción de las cuidas, compuestas esen-

cialmente de dos cilindros de alimentación cada una, armada de púas su superficie exterior, cuyas púas cogen las fibras al girar y las presentan à un gran tambor, en el que hay varias cintas de carda; en la parte alta del tambor van sujetas con tornillos varias duelas cubiertas con cintas de carda por su parte inferior y con los dientes en sentido opuesto á los del tambor: constituyen los llamados sombreros; al girar el tambor, el yute, sujeto por las púas de los sombreros y arrastrándole el tambor, para que el movimiento de éste pueda electuarse, es preciso que los dientes enderecen á las fibras, colocándolas en dirección paralela unas à otras, y por entre ellas pasen los dientes. También hay cardas más complicadas, en las que las fibras pasan de los cilindros de alimentación á un cilindro armado de cardas, que coge al yute y le lleva á otro cilintro semejante, que gira en sentido contrario y que se llama trabajador, en el que las fibras sufren un principio de rectificación, pasando luego al tambor y de este á un pequeño rodillo llamado erizo, que las conduce á otro cilindro trabajador, del que pasan à otro tambor semejante al primero. Al salir de este son cogidas por un ancho cilindro de púas sensiblemente rectas, que se llama volante, el que lleva las fibras á un peine en que se reunen bajo torma de cints, que pasa por una tolva ó embudo, para ser cogida á su salida por una especie de laminador, compuesto de dos ó tres pares de cilindros acanalados, que comprimen las cintas y las hacen caer en unas cajas cilíndricas de hoja de lata ó palastro, ó mejor

se arrollan á un cilindro de madera.

Una vez cardado el yute hay que proceder á su estirado y doblado, operación que consta de tres partes, empleando otras tantas máquinas: la primera, llamada manuar ó cilindro estirador, tiene por objeto aumentar la longitud de las mechas producidas por las cardas, y generalmente está reducida á tres pares de cilindros de fundición, á corta distancia unos de otros; en cada par de cilindres uno monta sobre otro, sien-do el inferior acanalado y el superior con dos fundas: una interior de bayeta, y otra exterior de cuero; éste se apoya sobre el primero por la acción de un contrapeso; cada par de cilindros tiene el movimiento un poco mas rápido que el anterior y menos que el siguiente; la cinta pasa por los tres pares, y por tanto se halla retenida por uno y arrastrada per otro, y como no es homogénea, las fibras sujetas por el primer par se detienen, y las prendidas por el segundo avan-zan, una fibra no debo estar sujeta más que a un par de cilindros para que no se rompa, y esto debe tenerse en cuenta al fijar la distancia que separe à aquéllos. De los manuares pasan las cintas á las maquinas de reunir, destinadas à comprimir un número conveniente de cintas para darles consistencia, que es lo que se conoce con el nombre de deblado, y las máquinas que esto hacen son muy semejantes à las anteriores; las cintas se presentan á los pares de cilindros, superpuestas las que se van à reunir, y sólo se diferencian los cilindros en su marcha y en su presión, siendo ésta mucho más energica que en los manuares, y la diferencia de velocidades en cambio muy pequeña, comparando dos pares con-tignos de cilindros, de modo que este segundo estirado es muy debil. Por último, la tercera operación de que hemos hablado tiene por objeto torcer un poco las mechas, cuyas fibras son muy finas, para aumentar su resistencia haciéndolas al propio tiempo sufrir un nuevo estirado, operaciones que se practican en una máquina llamada mechera, ó banco de husos ó brocas, cuyos organos principales son: tres pares de cilindros, un buso en torma de T de brazos muy lar-gos, llamados aletas, y un carrete; una de las aletas está lineca para que pase por su interior el hilo conductor, y la otra, maciza, es un contraeco; tanto el huso como el carrete van montados sobre un mismo eje vertical, pero tienen movimientos independientes, para que se pueda producir el devanado y que el hilo ó mecha resultante esté ignalmente (orcido en toda su longitud; el movimiento del linso es uniforme y del carrete unitormemente retardado, siendo su occleración (así se llama) proporcional al aumento de superficie que adquiere al arrollarse el hilo, puesto que este numento lleva en si el del diámetro del carrete, y per tanto disminuye la distancia que les sejara de los cilidros estiradores, y para conservar al hilo su tensión hay que hacer

que en cada vuelta, cada punto de la circunte-

rencia del carrete, á consecuencia de la disminución del movimiento, tarde algo más en recorrer la circunferencia del carrete; aparte del movimiento de rotación del carrete, tiene otro de traslación de arriba a abajo, y viceversa, alternativamente y mny lento, para que el hilo se reparta con igualdad en toda la longitud de

aquel.

Hecho esto se encuentra el yute en disposición de hilarse, es decir, de convertir en continuo un cierto número de fibras, de modo que pueda emplearse en la fabricación de tejidos, ó en la de cuerdas ó jarcias, y se hace en maquinas semejantes á las que se emplean al mismo fin con otras fibras textiles, no correspondiendo ya hablar aquí de una operacion que es más general, así como tampoco del tejido, habiendo dedicado á estas operaciones artículos es peciales. V. FILATURA y TEJIDO.

Con el yute solo se obtienen hilos grue-os, utilizables únicamente para arpilleras ó tela de fabricar sacos, alfombras y cables; cuando se quieren obtener tejidos más finos, como los llamados yutes para tapicería, se mezcla hilo con un

25 á un 75 por 100 de cáñamo.

Hay que advertir que á todos los tejidos de yute, como à la planta misma, les perjudica en gran manera la acción simultanea del aire y de la humedad, y hallandose en estas condiciones se destruyen pronto; pero convenientemente resguardado de estas acciones suele dar muy buenos resultados, y hasta se han llegado á fabricar cubiertas de esta clase de tejido, para lo que se hace una tela muy fuerte y gruesa del yute, y se la hace absorber asfalto preparado de una manera especial al objeto, y antes que se enfrie cl asfalto se recubre la tela por ambas caras con una hoja de papel fuerte, que se recubre, á su vez, con una nueva capa de asfalto, haciendo luego pasar la tela así preparada por un laminador ó sometiéndola á una fuerte presion. Se obtienen de este modo unas hojas rígidas é impermeables de 2 metros de longitud por 1 de ancho y 3 à 4 milímetros de grueso, que se emplean ventajosa y económicamente en revestir y aislar muros y tabiques de los sitios húmedos, siendo asimismo aplicables para sustituir à las tejas, pizarras ó

enbiertas metálicas de los edificios, pudiendo en este caso darles menor pendiente, teniendo además la ventaja de su menor peso y más fácil y breve colocación, la que se hace colocando las planchas ú hojas por filas á partir del alero de la cubierta, es decir, de su parte interior, por medio de clavos de cabeza ancha que las fijen à las correas por la parte superior, en la forma que indica la fig. anterior, y de modo que cada plan-cha solape algo sobre la que está debajo.

En las juntas se aplica una hoja de papel impermeable ó una tira del mismo material, se reviste toda la superficie de la cubierta con una grnesa capa de astalto, sobre la que, antes que se enfríe, se tiende otra de arena fina, que que-

da adherida á aquél.

El precio de estas hojas es el de una peseta y 10 centimos el metro cuadrado, y los resulta-dos son satisfactorios.

Para recubrir muros se ponen á junta plana con puntas de París, se cubren con una capa de asfalto tendido con llana, y encima se puede poner un enlucido, o mejor un entarimado.

Con el yute se fabrican telas para cortinenes à precios muy económicos, y cables que, si no tienen la resistencia de los de cáñamo, se prestan á muchas aplicaciones.

YUTECHE: Geog. Río de Méjico, est. de Oaxaca, dist. de Nochistlan. Nace en terrenos del pueble de Diuri, y desagua al Titlatongo.

YUTES: Elnoy, V. I'TAH,

YUTHYA: Geog. C. del reino de Siam, también llamada Ayndia, Indochina, sit. al N. de Bangkok, en una isla del Meinam. Por todas partes la rodean ruinas de pagodas, palacios y murallas, pues iné c. poderosa, cap. del reino desde que se tundó, à mediados del siglo XIV, hasta 1767. Los europeos solían darle el nombre del reino, Siam.

YUVASA: Geog. V. YUASA.

YUVENCO (CAYO VECTO AQUILINO): Biog. Poeta cristiano de la época romana. N. en Es-paña. Vivía en la primera mitad del siglo IV. Fue contemporáneo del emperador Constantino, y el primer poeta cristiano que produjo Es-paña, así como el más antiguo de cuantos brillaron des le la paz general de la Iglesia. Hijo de nobilisima familia, como dejó declarado San Jerónimo, era presbitero, y acometió la empresa de cantar en la lengua del Lacio, hablada entonces en todo mundo antiguo, la vida del Salvador. Asi lo hizo en su poema titulado Historia Evangélica, en el que no se limita, como algunos han dicho, á poner en verso los cuatro Evangelios, sino que refiere la vida del Salvador, ó mejor, canta la redención del género humano. El poema consta de cuatro diferentes libros, ca la uno de los cuales no presenta un Evangelio, sino que todos, en versos hexametros, forman la historia del Salvador. Ynvenco se inspiró en los cuatro Evangelistas, cuyos principales caracteres fijan los primeros versos del poema, perosiguió con preferencia á San Mateo. Es censurable la des leñosa indiferencia con que le han considerado ciertos críticos modernos, llegando Amadeo Duquesnel basta el extremo de a segurar que «había tenido la mala idea de poner el Evangelio en malos versos.» Proviene sin duda el error del tiempo en que la imitación del arte clásico avasallaba todas las inteligencias, lo que hizo que en todo el siglo XVI se contara a Yuvenco, con injusticia, entre los poetas más despreciables de la infima latinidad. Si esto se concibe respecto de los latinistas del Renacimiento, es impordona-ble en nuestra época, después de los trabajos de Reinhardo Lorichio, Enstacio Swartio, Gaspar Barthio, José Amador de los Rios y otros. Lo-richio declara que **no** hallaba en Yuvenco cosa alguna que desdijera de la pura latinidad ni de las leves porticas, brillando su frase por la tersura y apareciendo su lenguaje limpio de todo vicio. Amador estudia y juzga con profundidad la obra de Yuvenco (Historia de la literatura española, t. I, pags. 213 à 284), sin perder de vista que éste escribía en la primera mitad del siglo IV. Para componer su poema no se inspiró Yuvenco en las obras del siglo de Augusto, ni en la Mitología, ni en el arte de Homero y Virgilio, aunque no desconocía el mérito incentestable de estos dos grandes poetas. Bebió solo en las fuentes del Evangelio, lo que le movió à ex-plorar nuevas regiones; y si se valió de la lengua y metrificacion latinas, lo hizo apartandose en gran manera del arte remano. prueba su buen juicio, y lo confirma el fraca-so de cuantos en aquellos siglos intentaron para asuntos cristianos remedar las obras del arte pagano. Abundan en el poema de Yuvenco las brillantes descripciones, en las que por lo general el autor se muestra sobrio, renunciando al aparato y pompa de las figuras y metáforas que plagan la poesía gentílica. Con grave austeridad y noble sencillez expone la doctrina evangélica, y lo bace así porque para cantarla no había menester de más ornato que la verdad. Campea en todo el poema, por último, un lenguaje armo-nioso y flexible. Además de la *Historia evanue*lica, varias veces editada, y con mucho esmero por Faustino Arevalo, escribió Yuvenco, según el testimonio de San Jerónimo, otras poesías sobre los sacramentos. Arevalo, en los apéndices que signen à la Historia evangélica, inserté como obras atribuídas al presbítero español: Liber in Genesim, en 50 capitules: De Laudibus Doucini, himno compuesto de 148 versos: y Triumphus Christi Heroicus, que consta de 108 versos; «pero à pesar de la antigiiedad probada de estos s monumentos, la dicho José Amador de los Ríos, ni el estilo, ni la forma que tica, ni la manera de emplear, aunque para combatirla, la Mitología, nos autorizan para adjudicar sin grandes escrupulos estas tres obras al español

YUVJARVI: Geog. V. ICVJARVI.

YUXACUIXE: Geog. Río de Méjico, estado de Oaxaca, dist. de Nochistlán. Nace en terrenos de la cab. de este dist. : recorre 2 leguas, y afluye al San Mateo Etlatongo.

YUXANDUNICA: Geog. Río de Méjico, est. de Oaxaca, dist. de Nochistlan. Nace en terrencs de la cab. del mismo dist.: recorre 2 leguas, y afluye al de San Mateo Etlatongo.

VUXTAPONER del lat. instr. cerca de, y penire, poner': a. l'oner una cosa junto o inmediata a otra. U. t. c. r.

YUXTAPOSICIÓN (del lat. in. ta, esitio). f. Acción, e efecto, de yuxtaj oner à yuxtaj onerse.

-Yuxtaposición: Hist. Nat. Modo de aumentar o crecer los minerales, à diferencia de las plantas y de los animales, que ciecen y se nutren por los elementos que toman al interior, ó por intususcepción.

YU-YAO-SIEN: Geog. C. cap. de dist., dep. de Chao hing fu, prov. de Che kiang, China, sit. al E. de Chao-hing-fu, á orillas del Yu-yao-ho, brazo del río Yung-Kiang, no lejos y al S. de la bahía de Hang-chen; 60000 habits.

YUYUBA (del gr. ζίζυφον): f. AZUFAIFA.

Tienen con estos frutos alguna semeianza las azutaitas, que los bárbaros llamon YUYU-BAS, etc.

Andrés de Laguna.

YVÁN: Biog. V. JUAN.

YVANIA (de Yván, n. pr.): f. Talcont. Género de la familia de los pleurotomáridos, grupo de los ripidoglosos, suborden de los escutibranquios, orden de los prosobranquios, clase de los gasteropodos y tipo de los moluscos. Caracterízase este caracol fósil por presentar una concha de forma cónica y turriculada, con la última vuelta escotada, ó mejor perforada por una entalladura que divide el labro y se prolonga en la dirección ascendente de la vuelta, rodeada por una linea en todo su borde: las vueltas que forman la concha aparecen separadas las unas de las otras constituyendo pisos, presentando las estrías de crecimiento por encima y por debajo convergiendo hacia la banda central y dirigidas oblicuamente hacia la parte posterior; la banda del seno está colocada en la cara apical de las vueltas y cerca de la quilla, y sus estrías se presentan ligeramente arqueadas y convexas hacia el lado de la espira; la abertura de la concha es de forma oval ó subromboidad y el labro es bastante agudo, presentando á veces un opérculo subespiral y formado por muchísimas vueltas de

El genero Yvania, tal y como nosotros le hemos descrito, fué creado en el año de 1885 por Bayle, á cuyo autor le dedicó anteriormente. Koninck en el año de 1883, dándole el nembre de Baylea, que no debe contundirse con el Bayleia, dado en el año de 1873 por el naturalista Munier Chalmas à otra concha completamente distinta; la más importante de todas las especies descritas hasta hoy de este género es la *Yrania Yrani*, dada á conocer por Leveille y considerada por algunos autores, entre ellos Fischer, como un subgénero, o simplemente como una especie del gé-nero Pleurotoma; procede esta especie de las for-

maciones del terreno carbonifero.

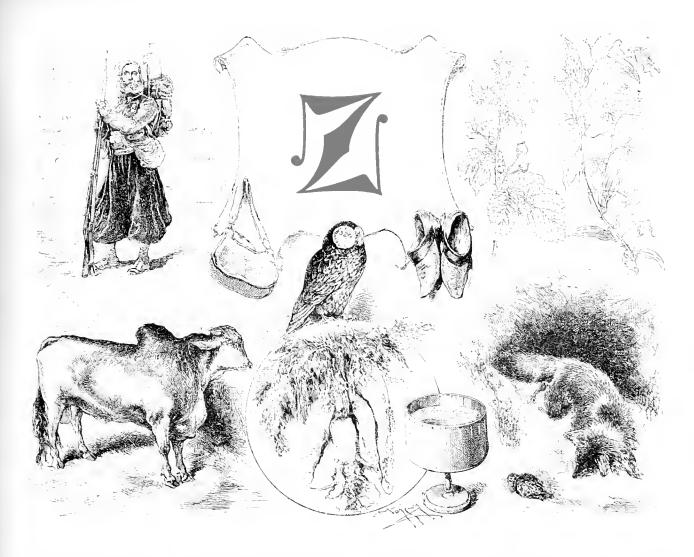
YVERDON Ó YVERDUN: Geog. C. cap. de distrito, cantón de Vaud, Suiza, sit. al X. de l'ansana, en el extremo 3.0. del lago de Neuchatel, en la desembecadura del Thiele y en el f. c. de l'ansana a Neuchatel; 7000 habits, todo el municipio. Fab. de cigarros, jabones y cerveza. Talleres de construcción de la Compañía del ferrocarril Jura Simplón. Colegio clásico (Gimnasio) y escuela de enseñanza secundaria moderna, Institucion de sordomudos. Antigno castillo constituído en 1135 por el duque Conrado de Zachringen, y en el cual se han instalado las escuelas municipales la Biblioteca y un Musco de Antiguedades. Es la Eburodúnum de los ro-manos. Cerca y al 8.E. se hallan los baños de Yverdon, con agnas sulfurosas y establecimiento nauv conentrido.

YVERNOIS: Blog. V. IVERNOIS.

YVETOT: Geog. C. cap. de canten y de distrito, dep. del Sena In erior, Francia, sit. al N.O. de Ruan, en el país de Caux y en el f. e. de Paris al Havre; 7000 habits. Fab de tejidos de lana, sola y a'el bu; gran comercio de lanas. Colegio diocesano, Biblioteca de 15000 vol. Los señores de Yvetot tuvieron el título de reyes durante los siglos xv y xvi. El dist. comprende los cantones de Cany, Caudebec-en-Caux, Doudeville, Fanville, Fontaine-le-Dun, Outville, Saint-Valery-en-Caux, Valmont, Yerville é Yvetot. El cantón tiene 11 municips. y 14000 habitantes.

YXART Y MORAGAS José': Biog. Escritor español. Colocamos en este tomo la biografía de tan erudito como malogrado crítico, porque según autógrafo suyo que poseemos, aunque debiera figurar en la letra I, siempre había escrito su apellido con Y en la portada de sus obras. N. en Tairagona à 10 de enero de 1895. Estudió el bachillerato en el Instituto de dicha capital y siguió la carrera de Leyes en la Universidad de Barcelona, en la cual abrió bufete, que à abogacía, pues sus aficiones eran otras: la Lite-

ratura y la Crítica. Dedicose con ahinco al estudio de los clásicos españoles, siguió el movimiento literario extranjero, y tomo parte en el renacimiento de la lengua catalana. Fruto de estos estudios y trabajos fueron las obras por él publicadas y las tareas à que se consagró. Entre las primeras son de citar: Lo Teatre catalá. Ensay critich y bibliográfich, 1879, premiado en los Juegos florales del mismo año; Fortuny, estudio biografico y crítico de este celebre pintor, 1881; El año pasado, cinco volúmenes en que se da razonada cuenta de algunos acontecimientos literarios y artísticos ocurridos en Barcelona durante el año anterior á la publicación de cada uno, correspondientes à los de 1885 à 1890, y que se dieron à la luz con créciente éxito en la Biblioteca de Artes y Letras; Dramas de Schiller, traducción publicada en la misma Biblioteca; Las mujeres de Goethe, por l'ablo de Saint-Victor, traducción, 1884; gian número de artículos sneltos, que formarían tres o cuatro volúmenes, de Artes, Literatura, narraciones, cuentos, etcétera, insertos en La Ilustración Artística, La Ilustración, La España Moderna, La España Regional, El Liberal, La Revista Pacrtorriqueña, La Vanguardia, etc. Dirigió además Yxart la Biblioteca clásica, publicada por los oditores Cortezo y Compañía, de Barcelona, y en varios de sus volúmenes escribió como prólogos los estudios siguientes: Leandro Fernández de Moratín, la Historia de Melo, Juan de Zabaleta, Larra, La Diana de Montemayor, y Gil Polo, Fernando de Rojas, Feyjóo, etc., etc. Concibió Yxart el plan de una publicación notable sobre El arte escénico en España, de la que sólo dió á luz el primer tomo, pues la muerte le impidió concluirla. Fué Yxart presidente del Atenco Barcelonés en el año de 1892 93, y logró imprimir à esta sociedad alguna actividad artística y literaria. Yíctima de su excesiva labor y de su asíduo estudio, falleció en la fecha antes citada, cuando su gran talento había llegado á su completa madurez y las letras patrias podían esperar de él ópimos frutos.



Z: Filol. Vigesima octava y última letra del abecedario castellano. Se pronuncia uniendo la punta de la lengua á los dientes superiores, algo separados de los inferiores, dejando paso al aliento, que produce al salir, y al tiempo de separar la lengua, una especie de zumbido. El nombre de esta letra es zedir ó zeta, y sus figuras mayúscula y minúscula, son estas: Z, z.

I DE LA Z como sontro. - Corresponde esta

I DE LA Z COMO SONHO. - Corresponde esta letra al zain hebreo, cuyo significado nominal es maza ó espada, el ideológico fuerra, valor, teniendo un valor aritmético de siete unidades. Por su origen es letra deutal, por su estado movible; en cuanto al uso es constantemente radical.

La letra árabe za pertenece á las linguopalatales, orden de las sibilantes; es letra solar. Las palabras que comienzan por una letra solar, y á las cuales se une el artículo el, pierden al pronunciarse el lam del artículo, y en este caso se duplica la letra solar (por ejemplo, el radibutin, el miscriprodias, se promuncia escriptibica).

el miscricordioso, se pronuncia cr-relchim).

Entre los griegos la dscla à zela (Z \(\xi\)) era una letra doble (D Z), reunión del delta (\(\delta\) \(\delta\) y del sigma (\(\Xi\)). Se pronunciaba como la combinación ds \(\delta\) i z italiana \(\delta\) trancesa. Pertenece \(\delta\) la lateras llamadas semicocales por la suavidad de su pronunciación y la facilidad con que se une \(\delta\) las otras consonantes, y dentro de las semivocales \(\delta\) las sibilantes dobles. Los griegos modernos la llaman zila \(\delta\) zela, y la pronuncian también suave, como la z francesa.

como la z trancesa.

Dicen los antores que la z fué importada del griego al latín, no apareciendo en el primer abecedario latino; sin embargo, debía ser conocida en los primeros tiempos, pues se usa en los versos salios y en las tablas agubinas, cayendo después en desuso. Spurio Carvillo la reemplaza por la g, y generalmente se representaba por la soncilla 6 doble, y así vemos que l'acuvio y Plauto escribian selus, sono, por zelus, zono, hasta que se restableció en los último tiempos de la República ó en tiempo de Augusto por el gramático Verrio Flarco, elicerion no la empletba más que en las palabras extrañas (Zama, Zakyathus).

La z en latín se pronunciaba ds, y según Prisciano ss, enya opinión corrobora San Isidoro al decir que frecuentemente la reemplazaban en la escritura por la doble s, escribiendo crotalissare, por ejemplo, por crotalizare; generalmente la representaban por sencilla en principio de dicción, y non la doble en medio.

v por la doble en medio.

La dental aspirada z, dice Commeleran, no arraigó mucho en latín, y en las pocas palabras que la lleran se conserva al pasar al eastellano con forma distinta según los casos, pero siempre con el mismo valor fonético, como en celo de indua, zona de zonam.

Veamos el origen de la z en castellano:

1.° Generalmente es el resultado de la transformación de las sulal as te, ti seguidas de otra vocal: de juteum, pozo; de Martium, Marzo; de linteum, li nzo; de ration m, razón).

2.° La t se convierte en z, aun no precediendo à i, como en nobleza, vareza, de notivitas, parities, si bien se suponen derivadas estas palabras de las formas intermedias nobilitia, paritia.

de las formas intermedias nobilitia, paritia, 3,° Igual cambio curre en el afijo castellano azgo (derivado del ativas latino, y en sus compuestos mayorazgo, macstrazgo, etc.), en el cual a la i no sigue otra vocal, à diferencia de lo que ocurre en el caso primero.

4." La clatina convertida por apocope en final de la palabra castellana se transforma en : (haz de tucem, luz de lucem); la s'inerto inicial ó medial, por ejemplo zurcir de surcire, lista de Elusum; ó la combinación st, de t'usuranoustam Zurapan, sutren también igual cambio.

La z se convierte en i, por excepción, en  $\rho$  a ii-bre de ziniberi (Vease, para mayor ampliación, el Discorso de Commelerán .

En lo antiguo la esonaba en castellano suave, como suena hoy todavía, en las demás lenguas neolatinas y en algunas de nuestras provincias morbilonales era, pues, la articulación mollisse una el suavissima de que hablaba Ouintiliano.

La ; en francés tiene un sonido muy suave y cuando es final se pronuncia únicamente en nombres extranjeros. La s francesa tienz el sonido propio de la z cuando está entre dos vocales, en medio de diccion, ó siendo final se enlaza con la vocal inicial de la palabra siguiente (maison, pa, mezon: nous arons, nu-vacon).

En lemosin-provenzal, principalmente en los mannscritos antiguos, se confunde con la s sencilla ó doble, y se sustituye con frecuencia por la c (azo, uso ò aco); en fin de diccion la s precedida de t se convierte en z, como suintz.

En italiano se pronuncia de 6 le y se duplica muchas veces entre vocales; los piamonteses la pronuncian como s simple.

En ingles tiene sonido de z francesa, menos cuando va seguida de le ó ure si el acento recae sobre la vocal anterior, en cuyo caso tiene un sonido vibrante parecido al de la / francesa, transcribi ndose este sonido por zh farictur, ganalero, rature, raspadura, pronúncianse grazhar, réchar).

En aleman suena ts. (Ayuso, Gramaticas). 11 Uso orrográfico de la Z. – El sonido dental aspirado de la ese representa en castellano unas veces por esta letra y otras por medio de la z.

Se escribe i delante de las vocales a. o, u, como en taza, zona, zumo, ó en final de silaba siguiendo consonante, como en diezmo; tambien se emplea esta letra en les singulares de alqunos sustantivos y adjetivos, cuyos plurales terminan com la silaba ces; por cj., feliz, percas.

La c con una coma en la parte inferior llama-

La e con una coma en la parte inferior llanada cedilla (g) se usaba antignamente para representar un sonido parecido al de la z francesa, no debiendo confundirse este signo con otre analogo que aparece en los antignos manus rites debajo de la e para indicar el dij tongo e .

- z: Mat. Usados como signos numerales el pain hebreo y sela griega vaguar 7, y con una raya en la parte inforior 7 000. La s romana indicaba 2 000, seguar se expresa en el siguiente verso.

Ultir a Z cancas puer 1 s mille tembit. z: Aumisor. En 11s on as de ero españolas denota que se acuñaron en Zacatecas. En las francesas es la marca de las acuñadas en Grenoble.

-z: Tipoqr. Cada uno de los tipos movibles con los cuales se imprime esta letra. El punzón grabado en hueco con que los fundidores producen este tipo. La signatura tipográfica correspon liente al vigésimo octavo pliego de una obra cuando estas signaturas se expresan por letras y no por números.

4 ZA1 Voz de que usan en algunas partes para ahuyentar á los perros ú otros animales.

ZA: Geog. Guad ó río del E. de Marruecos. Formase en las estepas, en las Altas Mesetas comprendidas entre los montes de Sebdu y de El-Aricha y los que se levantan al N.O. de la Sebja de Tigri; corre al N.O., pasa por Dar-Chani y la Kalaa de Muley-Ismael, y à los 300 kms de curso vierte sus aguas en el Maluia.

ZAACHA Ó ZACHA: Geog. Oasis del territorio de Batna, prov. de Constantina, Argelia, sit. al S.O. de Biskra, en el Zal-Dahrani, parte N. del Zab Occidental, y en la vertiente S. del Muyemb. En 1849 sus bravos habits., dirigidos por un tal Busian, opusieron tenaz resistencia á los tranceses.

ZAAN: Geog. Rio de la prov. de Holanda septentrional. Corre al S.S. E. recogiendo las aguas de varias lagunas y de un gran número de pólders, y á los 15 kms. de eurso vierte en el Y, golto S.O. del Zuyderze, cerca de Zaandam.

ZAANDAM Ó SAARDAM: Geog. C. del dist. de Amsterdam, prov. de Holanda septentrional, sit. al N.O. de Amsterdam, ecrea de la desemble a lura del Zaan y en el Golfo del Y; 15 000 balits. Es cap, de la región llamada Zaanstreck, y en sa estación se bifurca el f. c. de Amsterdam à Hebler y à Eukhuizen. Fab, de pólvora, mostiza, papel, harinas, etc. Es una de las ciudades más originales de Europa, por su situación en los antiguos diques de las orillas del Zaan. Compónese principalmente de dos calles de varios kms. de longitul, plantadas de tilos yolnos, con casas de madera, jardines é innumerables molinos de viento à uno y otro lado, alguno de estos últimos de dimensiones colosales; todos ellos se utilizan para muy diversos usos; para elaborar aceite, moler granos, aserrar maderas, etc., etc. Un una callejuela próxima al puerto se halla la cabaña de Pedro el Grande, el terr de Rusia que en 1697 vivió allí de incegnito para aprender el arte del carpintero de riblero.

ZAB, ZEI Ó ZERB: Geog. Río del Kurdistán, Petsia y Turquia, Hamado Zab-el-Kebir por los árabes, Buyuk-Zab por los turcos, en caldeo vulgar Zib-Ala, Likos por los griegos y Zabatus ó Lacus por los romanos, que sólo conocian su curso inferior. Nace en los montes de Soram, proy, de Aderbaixán. Persia, à 2,300 m. de alcur y al N.O. del lago Urmiah, y termina en ac proy turce de Mosul, unichidose al Tigris 37 kms. al S.E. de Mosul, à los 425 de curso. Río del Kurdi tan, Hamado Pequeño Zab, Zab Astal, Zab-el-Seguir y Kuchuk Zab; es el Kapros de los griezos y el Caprus de los romanos; nice en los montes Kandil, proy, persa de Aderlaivan, al S.O. del lago Urmiah; correal S.S.E. on el nombre lando de Zei; baña también la proy, turca de Mosul y se une al Tigris por la Leg, como el gran Zab, frente à Kalat Yebar, à la 100 kms. de curso.

ZEBACEQUIAS: in. Guar leque en las comunet en la cargantes y sincticatos de riego está en la carta do de hacar la distribución de los terremos entario lo el agua con arreglo a las condiciones e tableccia en las ordenanzas a los distintos a o actual para el distrute de la suguia; tiene la facultad de las que en la y hacar efectivas las nuntras a los que contrata en la los estatutos y canchas ordenanzas.

ZABZCHE: Georgiant, Nombre que en la Edid Medra, e dió al Marcile A et, y que parese cotroperen de Sivich.

ZABAKARO Geog. C, del Romano Barra, Suscenciado, at. en la milla dro. del 190 Maro, que verte sur a, arecan la mella dro. del Nore, pere de le lable e union finlat.

ZABAU (Goog Laga del'ayunt, de Vern, partido y llecul de Estella, prov. de Navarri; 79 Kabita - Zabal Alto: Geog. Casas de labor de ayuntamiento de La Línea, p. j. de San Roque, provincia de Cádiz; 104 habits.

- ZARAL BAJO; Geog. Barriada del ayunt, de La Linea, p. j. de San Roque, prov. de Cadiz; 187 habits.

ZABALA (BRUNO MAURICIO DE): Biog. General español, fundador de Montevideo. N. en Du-Vizcaya) à fines del siglo XVII. M. en Parana en 1734. Hijo de noble familia, recibió nna educación esmerada y se dedicó á la carrera de las armas, en la que siempre descolló por su valor, serenidad é hidalguia. Luchó bajo las banderas de su patria en las campañas de Flandes; estuvo en los sitios de mayor peligro durante el hombardeo de Namur, y peleó bizarramente en el sitio de Gibraltar, en el ataque de San Mateo, en Zaragoza y en Alcantara, ascendiendo siempre en su brillante carrera. En el sitio de Lérida un proyectil le destrozó un brazo, que perdió Zabala, y en otros combates recibió heridas que cubrieron su cuerpo de cicatrices. Era caballero de la Orden de Calatrava, y merecía ya el dictado de gran Zabala, que le aplicó el deán Funes, cuambo en 11 de julio de 1717 tomó po-sesión del cargo de gobernador y Capitán General de Buenos Aires, con el grado de Mariscal de Campo, que se le había conferido en premio de sus servicios. En dicho año, en las costas de lo que hoy es República Oriental del Uruguay, realizó una tentativa de toma de posesión el corsario francés Esteban Moreau, que desembareó en la costa de Maldonado. Desalojo Zabala al corsario y le capturó dos de sus buques; pero Moreau reaparecio 1720), aprovechando el aban-dono en que había quedado la costa oriental del Plata. El gobernador Zal ala envió entonces al capitan Pando y Patiño, que trabó con el audaz aventurero un combate en el que pereció el corsario y se rindieron a discreción sus tropas. Poco despues los portugueses se posesionaron (1723) resueltamente de Montevideo, lo poblaron, lo fortificaron, y á la intimación de Zabala para que lo desalo asen contestaron invocando el dominio de su nación sobre aquel territorio. Sin demora Zabala armó y equipó tres navíos, euyo mando retuvo en persona, y se dirigió à reivin-dicar el puerto usurpado. Antes de que el jese español llegase à Montevideo, el portugués le comunicó su retirada «por no quebrantar las paces y en vista de los aparatos con que intentaba atacarles, "Sin embargo Zabala, para no incurrir en la desidia de sus predecesores, continuo su marcha hasta la ensenada, la fortificó y dispuso au ocupación de una manera sólida y per-manente. Dando comienzo en febrero de 1724 à la construccion del fuerte de San José, que se conservó hasta hace pocos años, no cesó en su labor, en la que desplegó extraordinaria actividad y energia hasta dejar cerrada la linea de tortificaciones. Hecho esto dirigió á la corte una expresiva comunicación, dando cuenta de sus trabajos y encareciendo la necesidad de atender à aquella parte de los dominios españoles. Por tin consiguio su objeto. Aprobados sus procedimientos por Real cedula de 16 de abril de 1725, en ella se di-puso también que 400 hombres fueran à constituir la guarnicion, de Montevideo y Maldonado, y que 35 familias del teino de Galicia y otras tantas de las islas Canarias formaran la primitiva población. En dicha cédula el rey da muchos gracias à Zalula. Este, por orden expresa del virrey del Perú, tuvo que trasladard Paraguay para someter à Antequera y restiddecer el orden alli perturbado; mas cumplida de un modo energico su misión, volvió i ocupar-se de la población de Montevideo; y como no hubicran asin Hegado las familias pobladoras que se esperaban de Espana, procedió sin nuevo aplazamiento à la fundación solemne con seis familias de Buenos Aires, compuestas de 33 individuos, entre los que se contaba Juan Antonio Artigas, ascendiente del céletre candillo de la República oriental, Hizo Zabala delinear la futura cindad por el capitan de corazas D. Pedro Millan, y en 30 de enero de 1726, bajo la advoeación de San Telipe y Santingo, el primero en recherdo del soberano a la cazon reinante, Feli pe Y, tundé solemne y definitivamente la hermosa ciud de destinada à ser capital del l'ru guny. Barbati dice que en 22 de enero de 1724 neron desalojados los portugueses, y que en 1,1 de mayo de 1726 se fundo la ciudad. Benigno Arartinez da como fecha de este suceso el 20.

de enero de 1726, y Juan Zorrilla de San Martín, á quien seguimos, la fecha en este artículo adop-tada. No perdonó medio Zabala para fomentar la recién nacida población. Declaró hidalgos y personas nobles de linaje y solar conocido à los pobladores de Montevideo y sus descendientes; ofreció transporte libre, solares, campos, gana-dos, semillas y exención del pago de alcabalas á todos los que quisieran pasar de Buenos Aires à incorporarse à la nueva ciudad; fué à inspeccionarla, y la dotó entonces de una organización definitiva al organizar en ella el Cubildo, Justicia y Regimiento para su gobierno político y eco. nómico. Dió al aeto de la instalación del primer Cabildo (Ayuntamiento) toda la solemnidad posible; él mismo recibió el juramento de los ca-bildantes electos; mandó abrir los cimientes de la iglesia parroquial al N. de la plaza Mayor; distribuyó auxilios de todo género à los vecinos; fundó un hospicio de Franciscanos, y terminada su obra regresó á Buenos Aires, donde el rey, para premiar su celo, inteligencia y discreción demostrados en siete años de gobierno de la provincia del Río de la Plata, le promovió, siendo ya Zabala Teniente General, á la presidencia de Chile. Antes de emprender su viaje al través de los Andes, y cuando regresaba del Paragnay, á donde otra vez tuvo que acudir para apaciguar disturbios que severamente sofocó, le sorprendió la muerte.

- ZABALA (JOAQUIN): Biog. General y político nicaraguense. Dióse á conocer en la segunda mitad del presente siglo. Dotado de un gran amor al estudio, y animado por una fe inquebrantable en el porvenir, triunfo de los obstáculos que en su primera juventud le opuso la pobreza. Al ver amenazadas de muerte la libertad y la independencia de Nicaragua tomó las armas en detensa de su patria, y se distinguió por su valor y peri-cia. Concluída la guerra, obtuvo el grado de eapitan de ejército; mas tarde el presidente Fernando Guzman le ascendio á general de brigada (enero de 1871). Zabala, llamado (febrero) en el mismo año á desempeñar la cartera de Hacienda, sirvió el cargo con honradez y acierto. Poco después era elegido senador, y hasta 1879 ocupó casi siempre la presidencia del Congreso. Rehusó, atendiendo á las circunstancias políticas, la presidencia de la República, que le ofrecían en 1874; y como se resucitase su candidatura para el mismo cargo en 1879, para el período que termina-ría en 1.º de marzo de 1883, dió un manifiesto regando á sus compatriotas que eligieran á otra persona.

- ZABALA Y DE LA PUENTE (JUAN DE): Biog. General español, conde de l'arcdes de Nava y marques de Sierra Bullones. N. en Lima (Perú) à 27 de diciembre de 1808. M. en Madrid à 29 de diciembre de 1879. Era hijo del marqués de Valle Umbroso, que por amor á España, después de Inchar en el Petú contra los americanos hasta el último día de la guerra de Independencia, salió de América, dejando en ella una brillante fortuna. Empezó (8 de marzo de 1818) su carrera como cadete; ascendió (1820) á portagnión en el regimiento de milicias disciplinadas llamado Dragones de Lima; vino á España (1821) con su padre, encargado de una misión secreta, y, á posar de sus pocos años, en la travesía demostró gran valor peleando contra un corsatio argenti-no, que le hizo prisionero. Continuando sus cstudios en nuestra península, fué nombrado (agosto de 1825) alférez de lanceros de la Guardia Real, Con esta formo parte (1827) del ejército de observación del Tajo al mando de Sarsheld, y luego estuvo en Aragón y Cataluña, Capitán del regimiento de caballeria de Vitoria (1832), sirvio de ayudante de campo 1833) al general Val-des, jete del ejército del Norte, y en la guerra contra los carlistas figuró hasta la conclusión de la misma. Al lado de dicho general, siempre del modo más activo é intrépido, concurrió á las ac-ciones de Barambio, Miravalles, Ceverio, Oroz-co, Harra, Salvá y Dima, y á los encuentros de Muniqueta, Santa Cruz de Vizcarriz, Mendata, Rigoitia, Arrieta, Larrabesna, Arechavalagana y Munguía, como también á la salvación de las escasas tuerzas encerradas en la Casa de las Juntas de Guernica. Como ayudante de campo del general Espartero, en la segunda acción de Guermen, cargo dos veces á los carlistas y los desordenó por completo; fué de los primeros que pe-netraron en Bermeo cuando Espartero empren-dió la marcha sobre Bilbao, y en cierta operación

combinada, como el último general citado se viera envuelto por fuerzas superiores, Zabala, solo y en país enemigo, marcho de Ormáiztegui á Vi-llafranca para dar á Jáuregui aviso de la grave situación en que se hallaba Espartero. De este mereció continuas alabanzas. Después de haber ganado la cruz laurcada de San Fernando, luchó 1835) en las acciones de Segura, Miravalles y Villaro, donde fue herido; y nombrado comandante del escuadrón de húsares de la Princesa, hizo una corta y feliz campaña en la sierra de Burgos persiguiendo al cura Merino. En el combate de Orduña (1836) con 200 húsares de la Princesa derrotó a más de 200 jinetes y 600 infantes carlistas. Por este hecho recibió las gracias del gobierno y su pase á lanceros de la Guardia en su mismo empleo de comandante. De nuevo supo distinguirse en las acciones de los Arcos y Monte Jurra, en Barbastro y en Gra, alcanzando por su heroísmo el empleo de coronel. Luego, en la acción de Aranzueque (19 de septiembre de 1837), ganó la cruz de tercera clase de San Fernando. Mandó la caballería que persiguió á don Carlos, y en la batalla de l'eñacerrada (junio de 1838), viendo arrollados unos 1 000 tiradores por dos escuadrones earlistas, se arrojó à la carga con el regimiento de húsares de la Princesa, acuchilló y dispersó á los enemigos, mató á 400, hizo 800 prisioneros, y quedó dueño de una batería de obuses y multitud de fusiles, lanzas y trofeos. Entonces fué ascendido à brigadier. Como persona de confianza de Espartero, conferenció en distintas ocasiones con el general carlista Maroto hasta conseguir que se celebrase el convenio de Vergara. Como comandante general de la caba-Ilería pasó (1840) á Aragón, ya promovido á Mariscal de Campo. Concurrió entonces á la toma de las fortalezas de Segura y Castellote, Capitan General de Valencia en 1842, y jese de una de las divisiones que en 1849 pasaron à Italia para res-tablecer en Roma à Pío IX, ascendió à Teniente General en 1852, fué Capitán General de Castilla la Nueva en 1854, Ministro de Estado en 1855, de Marina en 1858, senador en el mismo año, y en 1859 jese del segundo cuerpo de ejercito en-viado contra el Imperio de Marruecos. Desde 1856, como político, figuraba en la Unión liberal, dirigida por el general O'Donnell. En el tiempo que tuvo la cartera de Marina se empezó la construcción de buques blindados y de gran número de cruceros, mejoraron nuestros arsena-les y se protegió á la industria nacional ligada con la marina. Luchando contra Marruecos, en la batalla de los Castillejos se portó del modo que indican estas palabras de O'Donnell: Ud. como siempre. Ha salvado Ud. al ejercito y a la patria de una catástrofe. Con justicia se le concedió la grandeza de España de primera clase con el título de marques de Sierra Bullones. Aunque siguió afiliado al partido de la Unión liberal, mantuvo siempre cierta independencia y no ocultó sus simpatías por las ideas moderadas. Persiguió infruetnosamente á Prim con una division en enero de 1866, y en el mismo tiempo, como Ministro de Marina, mantuvo la política belicosa que dió por resultado la lucha con las Repúblicas americanas. No fué de los que más contribuyeron al triunfo de la revolución de 1868, ni tampoco de los que permanerieron indiferentes. Reinando Amadeo I ejerció algunos mandos militares, y acepto puestos y comisiones impor-tantes (1871-73). Alejado de la política desde que se proclamó la República (11 de febrero de 1873), volvió á ella después de los sucesos del 3 de enero de 1874, y aceptó (mayo) la presidencia del poder Ejecutivo y el Ministerio de la Guerra. Por aquellos días, siendo Ministro, se le ascendió a Capitan General de ejercito. Con incansable trabajo y pericia para impedir los progresos de los carlistas, reunió fuerzas, formó columnas y divisiones, que puso al mando de generales reputados, uno de ellos el marqués del Duero, y así preparó los triunfos del ejército liberal en Bilbao, las Muñecas y Somorrostro. No bien supo la muerte (27 de junio) del general Concha marchó à tomar el mando del ejército del Norte, lo que efectuó (1.º de julio) en Tafa-Ha. Reanimó á sus tropas, las distribuyó del modo que juzgó más conveniente, tormó almaceues de víveres y municiones, y dió tuerza à su base de operaciones fortificando á Larraga, Lerín, Lodosa, Logroño, Miranda y Vitoria. Preparó una defensiva activa, resuelto à no emprender la ofensiva hasta que le enviaran refuerzos. Consiguió algunas ventajas, y por motivos políticos regresó

á Madrid é hizo dimisión (agosto) de la presidencia del Consejo de Ministros y del mando del ejército. Hasta fines de aquel año favoreció á los constitucionales disidentes que combatían á Sagasta. Sentado en el trono Alfonso XII, fué Zabala elegi lo senador por la provincia de Alicante; pero sancionada la Constitución de 187°, figuró ya, hasta su muerte, como Capitán General de ejército, entre los senadores por derecho propio. En la lucha política, como adversario de Cánovas, aspiró à la presidencia del Consejo en concepto de liberal, no conforme con Serrano ni con Sagasta. Falleció sin haber logrado su deseo. Poseia algunas grandes enuces extranjeras y muchas españolas, así militares como civiles.

- Zabala y Gallardo (Antonio': Liey. General español. N. en Valladolid à 9 de enero de 1842. M. en el camino de Imús isla de Luzon) en uno de los primeros días de marzo de 1897. Ingresó (23 de junio de 1857 en el Colegio de Infanteria, del que salió (octubre de 1859) con el empleo de alférez, destinado al batallón de Cazadores de Ciudad Rodrígo. Con este cuerpo pasó al Africa, y en la campaña contra Marruecos asistió a los principales combates. Por su comportamiento en la batalla de Guad-Ras obtuvo una eruz de San Fernando de primera elase, en permuta del grado de teniente que se le concedió. Prestó desde fines de marzo de 1860 sus servicios en un regimiento de ingenieros, de guarnición en Madrid, y al ascender á teniente por antigüedad (noviembre de 1811) se le trasladó al provincial de Pontevedra. Al cabo de un mes era alta en el batallón de caza lores de Baza, con el cual perteneció à diferentes guarnicio-nes y operò por Despeñaperros a consecuencia de la sublevacion del general Prim en 1866. En el combate contra los sublevados de Málaga gano (1.º de enero de 1869) una cruz roja. Perteneció desde el siguiente mes de febrero al de Zaragoza, y en fin de mayo de 1870 tuvo empleo en cazadores de Vergara, cue po con el que se embarcó (diciembre de 1871) para Cuba. Lle-gó á esta isla en enero de 1872; emprendió en seguida las operaciones contra los insurrectos, y 1 or mérito de guerra alcanzó (31 de mayo) el empleo de capitán, que se le permutó (julio de 1873) por el grado de comandante, en atención á que el empleo lo tenía por antigüedad un día antes de aquel en que se le concedió por el mérito referido. Siguió, à pesar de su ascenso, en el batallón de cazadores de Vergara, del que fue nombrado ayudante en propiedad; tomo parte en muchos combates, y por mérito de guerra se le etorgó (enero de 1877) el empleo de comandante. Ya poseía, en virtud de la amalgama de los ejércitos expedicionario y permanente, el so-bregrado de teniente coronel. Después de haber figurado en el batallón de guerrilleros de Cuba, quelló de reemplazo (febrero de 1882; hasta que se le dió de alta (marzo de 1855) en el regimiento de Nápoles, al cual se incorporó en Baracon. De esta plaza fué comandante mayor. Volvió á España (abril de 1886), y tras breve período de reemplazo logró (septiembre) colocación en el cuerpo de cazadores de Reus, y desempeño el cargo de comandante fiscal hasta su ascenso, por antigue lad, á teniente coronel (junio de 1887). Tuvo entonces destino en la reserva de Logroño. Coronel en enero de 1895, al año siguiente se traslado à Filipinas, y desde su llegada peleo con heroísmo contra los rebeldes. Con fecha 20 de febrero de 1897, decía por telégrafo Polavie-ja, Capitán General de Filipinas: «En clataque de hoy à Silang, el coronel Zabala, en vanguardia de la brigada Cornell, venciendo obstáculos y atrincheramientos, logró el primero posesio-narse del pueblo.» l'or este hecho Zabala obtuvo el ascenso al generalato. Al mes signiente, en el camino de Imús, encontro una trinchera de 1000 m., en la que se concentraban los rebeldes, y lauzándose sobre ellos con sus infantes á la bayoneta destrozó á las partidas, que aban-donaron 70 cadáveies; pero una bala le hizo caer moribundo al pie de la trinchera, expirando un momento después. De ello daba cuenta Polavieja en esta forma; «Muerto (Zabala) en primera línca al asaltar la trinchera.»

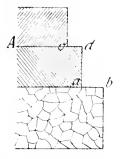
ZABALCETA: Geog. Lugar del ayunt. de Uncite, p. j. de Aoiz, prov. de Navaria: 63 habits.

ZABALDICA: Geog. faugar del ayunt, de Esteríbar, p. j. de Aoiz, prov. de Navatra; 70 habits.

ZABALEGUI: Chag. Barriada del ayunt. de 1

Cerain, p. j. de Azpertia, prov. de Guipúzcoa; 31 habits. Elugar del ayunt. de Elorz, p. j. do Aoiz, prov. de Navarra; 47 habits.

ZABALETA: 4. Arq. y Const. Pequeño plano que se deja sobre el de cimientos de un muro y el zócalo, ó en la pute superior de este, formando como escalones, para dar mayor segunidad à la construccion, en la forma que representa la fig. adjunta en ab y cd; además, la de cimiento, ó ab, horizontal siempae, sirve para corregir los pequeños errores que pudieran cometerse en el replanteo de la oltri, replanteando ésta de unevo



al llegar al plano de enrase Anh; reparte las presiones sobre mayor sujerficie del terreno, y aleja las humedades del suelo del resto de la obra.

La zabaleta ed sobre el zócalo no se hace siempre, pero es un motivo de decoración natural de los muros, porque acusa la mayor resistencia del muro en su base, inspirando la obra cierta confianza al que la observa. Conviene tenga una ligera inclinación al exterior, para que no se detergim en ella las aguas de lluvia; esta sólo es de 2 ó 3 centímetros, y se la llama también berma.

- Zabateta: Geog. Barrio del ayunt, de Navaniz, p. j. de Guernica y Luno, prov. de Vizcaya; 41 habits.

- ZARALETA (JUAN DE): Etog. Poeta v eseritor español. N. en Madrid hacia 1627. M. des-pués de 1667. Inmediato sucesor de dos mayorazgos, antes de heredar al ultimo se vió disputada la hacienda por otros, que le pusieron pleito y ann llegaron à tomar posesion de los bienes. Y escribe: «Yo me hallaba sin manos y sin pies: no tenía dinero; tan cabal estaba mi miseria, que no alcanzaba mi caudal á la costa del pliego llado con que se empieza una demanda. Diómele un amigo ... Fué menester abogado que hiciese el pedimiento, y era menester que le hicieso sin la prompta satis acción del estilo ordinario. En mi vida me he hallado tan atligido.» En aquel apuro acudió à D. Francisco Navario, abogado en los Reales Consejos y de los pobres presos en el de la Inquisición. Navarro, sin interés alguno, antes bien ayudando a Zabaleta con socorros pecuniarios, le consiguió el triunfo las tres veces que el pleito se vio en el Consejo de Castilla. En adelante hubo de vivir Zabaleta con mas desaliogo. Dotado de clarísimo ingenio y adornado de solidos conocimientos en Filosofia, Historia v Humanidades, se aficionó y consagro al cultivo de la Poesía lírica dramatica, y ann más á la descripción, ya crítica, ya novelesco moral, de las costumbres de su tiempo. Estuvo en relaciones con los mejores ingenios de la corte, v eseribió alguras comedias con Calderón, Mates Fragoso, Cancer, Martinez de Meneses, Villaviciosa y Vicente Suarer. Estas piezas, con las que compuso per si solo, se insertaron en la colección general de Comedias escogidas de Madrid, des le el año de 1654 al de 1678. Perteneció Za-baleta á la Academia Poética de Madrid, llamada Castellana, y Câncer en el Vejomen le cita de este modo: «Vimos junto à nosetros un hombre tan feo que nos atemorizó; y mi camarada,... dijo: - ¡Valgame Dios y que cara tan endemoníada! ¡Quien es este hombre tan feror - Este es D. Juan de Zabaleta, le respondi yo; es excelente poeta, y es de los mayores; ha cerrito muy buenas comedias; aunque le sucedio un desman con la de . Lún vive la ha va en los muertes, que fue t in mala, » Este V . . . . n es de fines de 1649. Zabaleta conentrió (1660) a la justa poética con que Madrid celebró la traslación de la imagen de la Soledad, y fue premiado, En el *Urja ca* decia Francis o de Avellaneda: «D. Juan de Zabaleta, coronista del reino, merced hecha en

Cortes por lo delgado de su pluma, con trabaio | su cara, escribe gramlemente los Dias de Fiesta. En 1644 compuso Zabaleta su comedia de El hojo de Marco Anrelio, y sucesivamente sin duda las demás producciones que publicó desde 1652 hasta 1667. Por resultado de una amaurosis ó gota serena amanecio ciego en 9 de diciembre de 1664 Prosignió, no obstante, sus tate is literarias, y todavía dió á las prensas la Historia del emperador Cómodo y la colección de sas obras en prosa. E-cribió varios versos al rente y en elogio de diversos libros, y un discreto y erudito prologo á las *Obras* de su amigo Cáncer, impresas en 1651. De Barrera, en enyo atalogo pags, 500-502 se hallaran noticias bibliograficas y biográficas, copiamos esta lista de sus obras dramaticas: El ermitaño galún, con ti-tulo de La mesonera del cielo atribuída á Mira de Amescua: El hijo de Marco Aurelio, que Zabaleta refundió titulándola El emperælor ! morir da la cida; No amar la mayor fineza; El hechizo imaginado; Cuerdos hay que parecea lo-cos; El disparate er ido, impresa como de Luis Vélez de Guevara con titulo de El embuste ucreditudo y disparate ercicio, y también titulada Otro demonia tenemos y los encontos de Merlin: la tercera jornada de La mujer contra el consejo, comedia escrita en colaboración con Matos y con Martinez de Meneses: el título lo es también de una pieza adjudicada á Luis de Ullou Pereira; una jornada ó escenas de LI rey D. Enrique el Entermo, con Martinez, Rosete, Sebastian Vi-llaviciosa, Cancer y Moreto; La dama corregi-dor, con Sebastian de Villaviciosa; la primera jornada de La Margarita preciosa, con ión y Cincer; la segunda jornada de La razón hace dishosos a traveión desdicha las, con Mar-tinez de Meneses y Cancert la tercera jornada de Amor lover hablar a los orados (El amotate mudo 6 la fuerza de la sunne), con Matos y Villavicios i; una jornada de La l'irgen de la Fuencisla, con los mismos; otra jornada de Amor vencido de amor, con Huerta y Juan Vélez de Guevara: la segunda jornada de El principe de la Estrella y castillo de la vida, con Martínez de Meneses y Vicente Suirez de Deza; Aún viv la haara en los muertos, pieza silbada; y El hierro ricio, baile, Entre sus comedias la que mas se distingue es la de El ermitaña gulán, y de sus obras en prosa la que le ha delo más tama es la de 121 dia de fiesta, primera y segunda parte, colección de verdaderos enadros de costumbres de sa época, que present in la vida in-tima de aquella socieda l'con tanto colorido que bast in pria que conozcamos el retratomoral del siglo xvit. Sus demás producciones en prost son de empelaçoso estilo y afectada crudición. He a parel título, sin embago, de to las las debidas à Zibaleta: Thoutmond Handire: il Hand ve, histaria a ci la del cando Matisio Madrid 1652.

- Problema, de la ulmatra sutural id., id., compañ e los de consideraciones morales. « Eximica e stripada, de la artepedar de 1, 1653, en 8-1, 1653, en el. - El dia de pesta par la mañana (d. 1654, en el. - El dia de pesta por la tarde (d. 1669, en 8, « Esta obra y la anterior forman per e de la Bibliotea l'aiscessal con este titulo: El dia de festa por la mañana y par la tarde abservada y tandada par Aupl Baltiena. Chires « El emperadar Comado, H. Grita de vica segua el tarda de Heradiana Madrid, 1665, en 8 ° » Malagus de la tardana, e que conceenos. Roum Zaledeta todas e las producciones compañ e los de consideraciones morales. - Erros nos, Benin Zabaleta todas e las produccione con el Cala de Obra, en pres e Madrid, 1867, on 1.2. The esta color claim so hiereron varies edi-cione — (1.2), tibrus en proce de D. Juan de Zacabeta, e conseta del L. a Nacita Schar, For Zas eletry expose to del E. a Nacita Schar, For el misse anasce a su canada suppresson dem, 4672, en 3, so the E. tamera, politicas, filmatica executada se está decide to ta par musicama a forde a les mesos anos en el perun del 1602 en 17, et al. 1775 en 1877, e del 1788, 1788, 435 en 2. . Le lluma mere son estada no deba de ci de tinta de a que flevre en apune hecha en 1773. Ma linh, 335, e escocio estada norde de presentativo la Historica estada en arabido el 1875, e en 1875, e de la menta de Misse Al India estada de la Zas del transcriptor en en el Cata españo antono electro de 17 Agest en Al Cata equina autombiles de la tracer por herdo par la Academia de produ

ZABALETA MENDI, Geog. Burna te del avun tamento di Elemeta, p. p. de Verenna, prov. de Cumpo e apos habito.

ZABALZA Go g. Lingar con cynnt, iliqui eta

agregado el lugar de Ubani, p. j. v dióc. de Pampiona, prov. de Navarra; 267 habits. Sit, à la izquierda del rio Arga, cerca de Otazu, en el valle de Echauri. Cercales, vino, legunabres y frutas. Lugar del ayunt. de Ibargoiti, p. j. de Aoiz, prov. de Navarra; 39 habits. Lugar del ayuntamiento de Urraul Alto, p. j. de Aoiz, prov. de Navarra; 111 habits.

- Zabalza (Damaso); Bieg. Músico y com-positor español. N. en Irurita Navarra) à 11 de diciembre de 1825. M. en Madrid à 27 de febrero de 1894. En su pueblo natal recibió del organista Sagaseta las primeras lecciones de solteo y piano, y allí fué niño de coro y luego organista muy aprovechado. Más tarde pasó a Pamplona, ciudad en la que continuó con Vidaola sus estudios de piano, y cursó la Armonía con Mariano García. A los quince años de edad desempeñaba en un colegio de San Juan Pie de l'uerto la clase de solfeo y piano, à cambio de la enseñanza general y de la manutención que dicho establecimiento le proporcionaba. Descando oir buenos modelos que imitar se trasladó á Madrid (1855), y en la capital de España, para ganar la subsis-tencia, tocó el piano en el Cafe de la Perla, con gran aplauso de todos los concurrentes. Músico mayor de un batallón de ligeros, y profesor del Conservatorio (1857), obtuvo en esta escuela el puesto de numerarie, y en ella ejerció las funciones de la enseñanza hasta su muerte. Formó parte (1858) de la Sociedad de Cuartetos, y se hizo aplaudir extraordinariamente al sustituir como pianista al maestro Guelbenzu. Escribió gran número de composiciones, editadas en Madrid, París y Milán, que le dieron gran renombre co-mo compositor distinguidísimo y conocedor protundo de todos los secretos del arte. Cuando Saint-Saens visitó España quedó prendado de las obras didácticas del maestro navarro, y las adquirió para estudiarlas con la detención requerida, dado su mérito indiscutible. También se hizo famoso Zabalza como pianista delicadísimo y tierno, hasta el punto de que sus muchos admiradores llegaran á denominarle con justicia clChopia español. Un critico decia en 1890: «Zabalza es un pianista que toca mucho, no hablo en el sentido de la cantidad, sino de la calidad. Nervioso hasta la exageración, lleva al reclado la resultante de este temperamento, combinado con un alma de artista, y ejecuta con vi-gor extraordinario, pasmosa claridad y una facilidad que para sí quisieran muchos de los virtuosos que tienen fama por Emopa,» El último año que Gayarre cantó en Pamplona durante las fiestas de San Fermín figuró Zabalza en aquellos conciertos. Tocó admirablemente y lleno de pasión; convirtió el piano en mua orquesta, y en-tusiasmo al público, que le llamó repetidas veces y quería que estuviese tocando siempre. Zabalza ha producido una verdadera plévade de pianistas notables, que distribuidos por Europa y América difunden la escuela de su maestro. Como compositor luc de los más fecundos. Su áltima producción, t'aprucho sobre motivos de El dua de La Africana, lleva el mímero 218 en la lista de sus obras, todas mareadas por el sello de ar antor, que tenía dentro del arte una envidiable personalidad. A la memoria de su amigo y paisano Gayarre pagó tributo cariñoso en la composición titulada Lors campanas del Roncal, en Madrid estrenola (1890) en el Conservatorio en Levelada que este centro dedicó á honrar el re cuerdo del gran tenor. Un crítico hablaba así de dicha obra: «Alli, entre el crescendo de tresillos, sa destacan las notas que imitan el sonido de las campanas. Es una pieza musical llena de triste poesia, y Heva la imaginación a la aldea usvarra que guarda los restos de Julian Gavarre, « Otros elogian las composiciones de Zabalza por su grathe visit espont in ideal. Entre las mas populares se chantan II con del mante Anso, tanti da sobre un ane va concado; El cento de los montañois, espricho de salon; La Puria de flores, mazirlas de : den España y sus oradores, bullante pol-pourer; Tanta va del Travador; gran andante final de Nurma; Tanta sa de concierta sobre moteros del Fansto, etc. Zabalza publicó ademies los signientes obras del acticas para piano: Estados de meccarismo; (d., segunda colocción; Lan hora de quantism; Estudos especiales; Sonatinas, y 25 estados arladicas y de bracura. Posefa la crus de Carlos III. En el Discionario técnico, histori in a hingratico de la Ma wa pag. 390% con los apuntes biograticos relativos a este maestro so

agregado el lugar de Ubani, p. j. y dice. de Pampiona, prov. de Navarra; 267 habits. Sit, à la izquierda del rio Arga, cerca de Otazu, en el valle de Velagri, Cercales, vino, leguadores y frutas.

> ZABALLA: Geeg, Lugar del ayunt, de Junta de Villalba de Losa, p. j. de Villareayo, provincia de Burgos; 47 habits. Barrio del ayuntamiento de San Salvador del Valle, p. j. de Valmaseda, prov. de Vizeaya; 132 habits.

> ZABARAH Ó SABARA: G. og. Monte en el desierto criental de Egipto, no lejos del Mar Rojo, próximamente en el paralelo de Edín. Contiene esmeraldas, granates y otros cristales preciosos. Es el Smaragdus Mons de los antiguos. Il C. de la prov. de Katar, Omán, Arabia, sit. en la península que termina con el Ras-Rekkán, en la costa que da frente á las islas Bahrein. La rodean hermosos jardines.

ZABARCEDA: f. Prov. Ast. Mujer que revende por menudo trutos y otros comestibles.

ZABARCOS: Geog. V. SANTO TOMÉ DE ZABARCOS.

ZABARELLA Ó ZABARELLIS (FRANCISCO): Biog, Canonista italiano, llamado el Cardenal de Florencia. N. en Padua en 1339, M. en Constanza en 1417, Terminados sus estudios en Bolonia, dedicose con especialidad al Derecho eanónico, que después enseño en Florencia y en Padua. El duque de Carrara, Francisco II, le encar-gó que solicitase el apoyo de Carlos VI, 1ey de Francia, contra los venecianos, que querían des-pojarle de sus Estados. Negóse el rey á prestarles su auxilio, y Padua pasó á poder de la República. La influencia y consideración de Zabarella anmentaron más bajo la dominación veneciana, siendo destinado después al obispado de Nicosia. Juan XXIII le llamo a su corte, le dió el obispado de Florencia, y en 1411 le nombró cardenal. Tres aspirantes se disputaban en esta época el trono pontificio: Zabarella fué uno de los que nnis trabajaron por el restablecimiento de la paz en la Iglesia, y en 1413, con Manuel Chrysoloras y el cardenal Chalant se avistó con el emperador Segismundo, que pedía se celebrase un concilio general, el cual después de grandes debates se acordó que se reuniera en Constanza, en donde se abrió en 5 de noviembre de 1417. Zabarella dirigió los trabajos y ocupó verdaderamente la plaza del Papa depuesto. Dedicéso especialmente à extinguir la discordia que existía liseía tiempo entre los polacos y los caballeros tentónicos; aconsejó la deposición de Juan XXIII, y fue uno de los comisarios delegados para intetrogar a Juan Hus y examinar su doctrina. Pronum ió varios discursos muy notables; su palabra elocuente tuvo gran influencia en las decisiones del concilio; en la sesión 38 habló con tal energia contra el parecer del emperador, que quiso se procediera inmediatamente à la elección de nuevo Pontifice, y saliendo de la Asamblea cravemente indispuesto, murió á los pocos días. A sus funciales, celebrados con rara magnificencia, asistieron el emperador y el concilio en masa. Sus principales obras son las signientes: De schismate; Consilia; De horis canonicis; De felicitate, libri III; Varia legum repetitiones; Opuscula actibus liberalibus; Commentarii in naturalem et movalem philosohiam; Historia sui temporis, etc.

ZABÁRRULA: Grog. Aldea del ayunt, de Ojacastro, p. j. de Santo Domingo de la Calzada, prov. de fogreño: 14 habits.

ZABDICENA: Geog. ant. Región de las orillas del Tigris. Asia, sit. entre la Gordiena al N. y la Miglonia d S.

ZÁĽIÐA: L. ZABILA.

ZABILA del år, cabira, åloe): f. Ate E.

ZAIMOTOW: Geog. C. del dist, de Sniatyn, cheulo de Celomea, Galizia, Austria-Hungría, sit, al O. de Sniatyn, en la orilla izq. del Pruth y en el 4. e. de Kolomea à Czernowitz; 1500 habitantes.

ZABOLA: Geog. Caserio agregado á la anteiglesia de Ascoaga, ayunt, de Aramayona, particlo judicial de Vitoria, prov. de Alava; 119 habitantes.

ZABORDA I. Mar. Acción, ó efecto, de zabordar.

Parto à la isla con favor del vicuto. Y, sin amama, vira ni zaborda, Con silencio, valor y atrevimiento Mi nave con sus árboles aborda. LOPE DE VEGA.

ZABORDAMIENTO: m. Mar. Zaborda.

ZABORDAR (de za, por sub, bajo, y abordar): n. Mar. Tropezar, varar y encallar el bajel en tierra.

.. no fuera posible dejar de ZABORDAR en ella con la travesia, etc. P. José de Acosta.

... algunos nadadores saltaron al agna, y à fuerza de brazos y de instrumentos rom-pieron ó apartaron aquellos estorbos en que ZARORDABAN los buques, etc.

Sonis.

ZABORDO; m. Mor. ZABORDA.

ZABORRA: f. Const. Piedra pequeña, ó mejor, conjunto de piedras pequeñas ó arena gruesa; antiguamente, cuando los buques no tenian carga, se acostumbraba à lastrarlos con zaborra; al alienzón ó yesón se le suele llamar zaborro. La zaborra proviene del desgaste que sufren las piedras de mayor tamaño arrastradas por las corrientes fluviales ó marítimas, y en muchos pun-tos se emplea en la construcción de tapiales mezclada con tierra areillosa, à pesar de sus malas condiciones para este uso, pues siempre, como todo canto rodado, es de superficies curvas muy pulimentadas, sin arista alguna. Los grandes destrozos que ocasionó en el pueblo de Villalgordo, de la provincia de Jaén, en mayo de 1876, en la que tuvimo: que intervenir, se debieron à que el cercado frente al Egido, propie-dad del conde de Villar lompardo, estaba hecho con tapial de zaborra, así como las casas del pueblo, y al reblandecerse por la acción del agua y granizo que rebalsaron en el corral, se hundió la cerca y arrasaron el Egido. También se emplea la zaborra en algunas provincias para hacer enchinados en el piso de las calles y patios, formando dibujos muy caprichosos, en que los colores de las piedrecillas, hábilmente combinados, producen un efecto sumamente extraño y no pocas veces bastante agradable. Al albañil que se dedica á trabajar en obras de zaborra, se le llama zaborrero en los puntos en que se emplean estas construcciones.

ZABRA (del lat. suppăra, nave alejandrina ligera); f. Especie de fragata pequeña que se usa en los mares de Vizcaya.

Yo me embarqué en una ZABRA con la com-pañía en que fui, annque con diferente capi-

Vicente Espinel.

Con nuestros vientos el vigor refresca, Cual por vidriado mar ligera ZABRA, etc. Fr. Nicolás Brayo.

ZABRO (del gr. ζαβρός, voraz, glotón': m. Zool. Género de insectos del orden de los coleopteros, familia de los carabidos, tribu de los ferouinos Los caracteres más importantes que distinguen à este género son los signientes; menton transversal, fuertemente escutudo, provisto de un diente medio muy tuerte, simple o ligeramente bifido; sus lóbulos laterales anchos, oblienamente redondeados; lengueta truncada ó con dos senos por delante; sus paraglosas obtusas; palpos cortos, casi iguales; el último artejo casi cilíndrico ú ovalado, siempre mucho más corto que el anterior; las mandibulas robustas, mas ó menos surcadas por encima, rectas, después arqueadas en su extremidad y poco agudas; el labro casi enadrado, ligeramente escotado por delante; la cabeza gruesa, abultada posteriormen-te, obtusa por delante; las antenas llegan hasta la base del protórax, lilitormes, con el primero y tercer artejo más largos que los otros é iguales; los demás son cónicos, cilíndricos ó moniliformes; el protórax grande, de la anchura de los élitros en su base, cuadrado, trapezoidal o lateralmente redondeado; élitros convexos, oblongos ó cortos, un poco sinuados en su extremidad; las patas robustas y cortas; tibias anteriores terminadas por tres espinas; dos apicales; los tres primeros artejos de los tarsos anteriores del mismo par muy ensanchados en los machos, cordiformes ó triangulares, transversales; el cuerpo alado ó úptero.

Los zabros son insectos de tamaño mediano  $\delta$   $\bot$  en una parte, o cultiuse con algo.

muy grande y de formas toscas y pesadas. La mayor parte de las especies presentan un color negro uniforme, y algunos con reflejos metálicos mas o menos pronunciados. Se les encuentra debajo de las piedras en los campos, o corriendo por los caminos, muy frecuentemente sobre los tallos de los cereales, á los cuales devoran los granos. En el estado de larva son fitófagos. La larva del Zabrus gibbus es alargada y deprimida; su cabeza, casi cuadrada y muy aplastada, está armada de fuertes mandibulas en forma de tennzas; las antenas, compuestas de cuatro artejos, están estriadas por delante de los olos; el primer segmento toracico es casi cuadrado; los otros dos son transversales, así como todos los segmentos al dominales, que son casi iguales en tie si, salvo el ultimo que es notablemente mas pequeño que los otros; los ocho primeros llevan dos tubérculos guarnecidos de algunos pelos; el ano se prolonga en un apéndice pequeño, y lleva por encima otros dos apéndices requeños triarticulades y vellosos. Estas larvas causan grandes destrozos en los campos de cereales, viven en el suelo y tardan tres años en metamorfo-searse en in-ectos adultos. La distribución geográfica de las especies de este género es notable. Exceptuando el Z. gibbus, que se encuentra extensamente repartida y avanza hasta el N. de Europa, las demás especies son propias de la fanna mediterianea, de las regiones próximas al Mar Caspio, y cada una de ellas está encerrada en un area poco extensa.

ZABRZE: Geng. C. cap. de circulo, regencia de Oppeln, prov. de Silesia, Prusia, sit. al S.E. de Oppeln, en el f. c. de Gleiwitz a Kattowitz; Oppeln, en el f. c. de Gleiwitz a Rattonia. 12000 habits: es uno de los más importantes centros industriales de la Silesia.

ZABUCAR (metat. derbazuear): a. Bazucar.

ZABUCEDA: Gross. Aldea de la parroquia de Morlán, ayunt. de Trazo, p. j. de Ordenes, provincia de la Coruña: 55 habits.

ZABULÓN; Biog. Sexto hijo de Jacob y de Lía. N. en Mesopotamin hacia el año del mundo 2556. M. á la edad de ciento catorce años. No tomó parte en el proyecto criminal de sus hermanos de deshacerse de Jose; antes por el contratio, trato de hacerles desistir. Mientras habito en la tierra de Canaán, construyó una embarcación provista de velas y golernalle para dedicarse á la sca durante el estío, y en el invierno apacentaba los ganados de Jacob. Este le bendijo en su lecho de muerte. Sus descendientes, que formaron la tribu de Zabulón, recibieron, al llegar à la tierra prometida, la parte que se extiende desde el lago de Galilea, por el Oriente hasta el mar por el Occidente. Cuando esta tribu salió de Egipto tenía por jefe a Elon, nieto de Zabulén, y constaba de 57400 hombres en esta lo de tomar las armas. La profetisa Debora, durante su judicatura, destino á dicha tribu á pelear en la guerra de Barac contra Sísara, general de los ejércitos de Jabín. La fecha de su nacimiento arriba citada es la que generalmente citan los escritores religiosos, pero no tiene valor crítico ni científico alguno.

ZABULLIDA: f. Zabullidura.

Yo aseguro no haber buzo tan diestro que sacase un garbanzo de cuatro ZABULLIDAS. Mareo Alemán.

ZABULLIDURA: f. Acción, ó efecto, de zabullir ó zabullirse.

ZABULLIMIENTO: m. ZABULLIDUBA.

ZABULLIR (del lat, sub, debajo, y jultive, arrojar : a. Meter debajo del agua con impeta ó de golpe. U. t. c. r.

... luego le echó la garra y le ZABULLÓ al fondo, que es diligencia que ellos bacca con natural instinto.

P. JUAN EUSEBIO NIEREMBUTG.

Si en el profundo mar te has ZABULLINO. Con el tuego, que exhalo, enjugarele

Si estuviésemos en otra estación, yo aconse-jana á usted los baños en el mar: pero alla volvera, y convendrá proburlos aunque su Za-BULLIR ni mojar la cabeza.

JOYPHANOS.

- Zantilinst; f. fig. Tsconderse o meterse

Por san Junco, que es Peinado El one vo ne hasta el cogote Zabuttibo en su capote. LOPE DE VEGA.

ZABUQUEO: m. BAZUQUEO.

ZACACALCO: Georg, V. SAN FRANCISCO ZACA-

ZACACUAUTLA: Groy. Pueblo de la municipalidad de Acayochitián, dist. de Tulancingo, est. de Hidalgo, Méjico: 550 hal its. Sit. en la sierra, à 12 kms. al N. de la cal. municipal.

ZACANDE: Geogr. Lugar de la parroquia de San Vicente de Nogueira, ayunt, de Meis, p. j. de Cambados, prov. de Pontevedra; 75 habits.

ZACAPA: Geog. Dep. de la Rep. de Guatema-lar. Está limitado al N. por el de Livingston, del que lo separan las montañas de las Minas, hasta el punto llancado l'almilla, desde donde la división la forma el río Motagua; al E. linda con la Rep. de Honduras por una pequeña extensión de terreno; al S. con Chiquimula, y al O. con Jalaja y l'aja Verajaz; 3500 kms.º y 43000 habitantes. El clima de este dep, es muy variable: en algunes puntes el calor es sofocante; en otres, aunque caliente, es soportable, y tiene también tierras frías en las montañas que rodean los jueblos de Teculutan, Usumatlan, etc. Por logeneral se cultivan en los pueblos de este dep. los artículos de primera necesidad, con excepción de San Agustín, en donde se encuentran algunas pequeñas sementeras de cacao. En otros tiempos añil tuvo alli alguna importancia; al presente el café y caña de azúcar se producen en poca cantidad. En cambio el cultivo del tal aco ha adquirido un notable desarrollo, se produce en abundancia y de buena calidad, siendo la tabricación de puros (ya famosos) y ciguros una industria general. El río principal que atraviesa y rioga el dep, es el Motagua, navegable para pequeñas embarcaciones. Los habits, ladinos de Zacapa, son industriosos y buenos soldados. Los indigenas tienden á civilizarse; han olvidado su idioma y visten diferente traje del que ha u-ado su raza. La v. de Zacaya, cab. del dep., está sit. a 165 m. sobre el nivel del mar, cerca del río Motagua, à distancia de 35 leguas de la cap. de la ltep. y à 65 del puerto de Santo Tomás, en el Atlantico Golfo de Honduras ; 3500 habits, la c. y 10500 el municip. I s población antigua, que en época no remota fue centro de algún comercio, debido al que se hacía para toda la Rep. 1 or el puerto de Izabal. Verificandose hoy las importaciones por los puertos del S., el comercio de Zacapa se redujo à la importación para el consumo de sus pueblos, desmereciendo hasta el punto de que los pobladores que contal an con recursos vinieron al centro de la Rep., reduciendose los que quedaron á vivir de la ganadería y algunos pequeños cultivos de arroz, algodón, achiote, cacao, frijoles, yuca, café, maíz, tal aco. etc.

Los demas municips del dep. son Acasaguastlán, Chimalapa, Estanzuela, Gualán, Magdalena, Río Hondo, San Agustín, Santa Lucia, Teculutan y Usunatlan (Informes de la Pirección General de Estadestica de Gentemale).

ZACAPALA: God, V. SAN JUAN ZACAPALA

ZACAPELA: f. Riña ó contien la con mido y bulla, que mueven muches.

ZACAPELLA: f. ZACAPELA.

Y todo fue un enticiro de doncella, Dotrina muerta, letra no tocada, Luces, y flores, grita y zacapilla. -Огругро,

ZACAPOAXTLA: Geog. Dist. del est, de l'uebla, Méjico, cuyes límites son; al X-y O, el distrito de Tetela de Ocampo; al E. Tlarlanquitepec y al S, el dist, de Liebres. En sus montañas hay vetas de metales plomosos y argenticus, y criadero de avogue y carbón de pácha, encon-trándose el cristal de roca en la montaña de Coa-calco. Riegan el territorio, los 108 de Zengeala y Apulco, tribmarios del rio Te olutla. O labits, distribudos en cuatro a unicipalidades: Zacapoaxtla, Cechitlan, Cuchalan y Nauxontla, C. cab. de la municip, y dist, de su nombre, est. de l'u Ua, Mejico, sit, en una meseta de la sierra, circumdada por las eminen-cias de Tomaquilo, Cacaloco y Apulco, que ofrecen las más lo llas perspectivas, a 1801 m. de al-tura sobre el nivel del mar y a 132 kms, al N.E. de la cap, del est. La namicip, tiene 10725 ha198

bitantes, distribuídos en la e. mencionada, haciendas de Mazapa, Apulco y Calatepec, y ran-chos de Molino, Zapotepec, Zoquitlán y Cuahuazalpa (G. Cubas).

ZACAPÚ: Geog. Municip. del dist. de Pátz-enaro, est. de Michoacán, Méjico, con 8 700 ha-bitantes, distribuídos en la v. de Zacapú de Mier, pueblos y tenencias de Naranja, Tirindaro y Tarejero, haciendas de Zipimeo y Buenavista, y 8 ranchos.

ZACARADE: Geog. Lugar de la parroquia de San Cosme de Cusanca, ayunt, de Irijo, parti-do judicial de Carballino, prov. de Orense; 62

ZACARIAS: Biog. Sumo sacerdote, hijo de Joyada, Vivía en el siglo IX a. de J. C. Muerto Joyada, los príncipes de Judá se postraron a los pies del rey Joas, el cual, halagado con sus obsequios y lisonjeras razones, se dejó llevar de ellos; así fué que abandonaron el templo del Señor Dios de sus padres y dieron culto à los simula-cros y besques à ellos consagra los, pecado que acarreó la ira sobre Judá v Jernsalen. Entretanto el Señor les enviaba profetas para que se convirtiesen à él; pero por más intimaciones que les hacian, no eran escuehadas. Por último revistió Dios de su espíritu al sumo sacerdote Zacarías. hijo de Joyada; y presentándose delante del pue-blo, les dijo por qué buscaban su ruina traspasando los mandamientos del Señor, à quien habían abandonado para ser de el abandonados. Mas ellos, armados contra Zacarías, le apedrearon por orden del rey, en el atrio del templo del Señor. Y no se acordó el rey Joás de les beneficios que le había hecho Joyada, padre de Zacarías, sino que mutó á este hijo suyo, el cual, al morir, dijo: «Véalo el Señor, y haga justicia.»

- Zacanias: Biog Rey de Israel, Hijo de Jereboam II, sucedió à su padre en el año 773 antes de J. C., después de un interrezno de quince años. Hizo el mal d'lante del Señor, así como lo habian heche sus padres. Conjurose contra el Sellum, hijo de Jabes, y acometicndole en público le mató y reinó en su lugar. Zacarías ocupá el trono de Israel sólo seis meses.

- Zveanias: Diog. Penúltimo de los doce profetas menores. Vivía en el siglo vi a. de J.C. hijo de Baraquías y nieto de Addo, y algunos creen que es el mismo de quien Jesucristo dijo que fue muerto entre el templo y el altar, aunque San Jer mimo es de opini n contraria. Ignorase el lugar y fecha de su nacimiento, y también la de su muerte. Llevado cautivo à Babilonia, volvió con Zorobabel y principió à profetizar, siendo todavía joven, el segundo año del reina-do de Durío. Envi de Dios, casi al mismo tiempo que a Ageo, para alcutar à los judios à proseguir concluir la restauración del templo, por lo cual el argumento de ambos profetas es el mis-mo, bien que el estilo de Zucarías es mas alto y misterioso. Lo que dice del Mesías es tan claro y terminante, que parece un evangelista. Habla también de la conversión de los judíos al fin del mundo, y por ultimo del Antieti-to; pero kay otros muchos lugares tan diliciles de entender, que San Jerónimo, al comenzar su comentario, dire que es el mas obsenro de las dace protetas menores. Algunos opinan que ciertas expresiones grandiosas y magnificos emblemas de que usa cluden à la segunda venida de Jesucristo al mundo en gloria y majestad.

Zaca) (as: Eige, Padre de San Juan Bau ti ta Vivia en el siglo ta, de J. C. Siendo He-to be rev de Judea, desempeñ da Zacarias las funcios el sacerdatales en el templo. Este y su esposa Santa Isabel, prima de la Virgen, eran justos a los opor de Tuos, guardando todos los mandamicotos y legas del Senor irreprensibles mente: su ed el era acsanzada, y no tenian hijos Hallandose ejere endo las tunciones del sacerdario aparem els su sucel, con cuya vista Zuen to, Mes et sur no roy que la sobreca isla de segan-to, Mes et suget le dijo spolno tenne e, que la onarion había sido bien de ple hello, que et ver a al Mes es y que su mujer I vect le pariña un haro que les a en procuración, a comen parella por nombre Juan. A lo cual respondio Zierra e que por dende podr a contineur e de ello, cua col era y a vie e a un una r de e lad avanzada. El en el, que es tribuel, le replicó que decle entoners que laboro da ve en poder hablar ha tredela en que sue le en oquelle com por encuto na ficher creulo sun palabar. Entictanto le lless à Isabel el tiempo de su alumbramiento y le dió  $^{\dagger}$ à luz un hijo. El día octavo vinieron à la cireuncision del niño y llamibanle Zacarías, del nombre de su padre. La madre se opuso, diciendo que se había de llamar Juan. Al mismo tiempo, y por señas, preguntaban al padre cómo quería que se llamase; y él, pidiendo la tablilla o re-ca lo de escribir, puso: Juan es su nombre, lo que llenó à todos de admiración. Y al mismo punto recobró el habla y uso de la lengua, y empezó à bendecir à Dios. Además Zacarías quedó Îleno del Espíritu Santo, y profetizó.

ZACA

- Zacarias (San): *Biog.* l'apa. N. en Grecia. M. en Roma á 14 de marzo de 752, Sucedió (28 de noviembre de 741) á Gregorio III. Con motivo de las luchas de los duques de Benevento y de Espoleto contra Luitprando, rey de los lom bardos, tuvo ocasión de mostrar gran solicitud en la protección al pueblo y al elero de Roma. Visitó (743) en Pavía à Luitprando, que le recibió con grandes honores, y más tarde celebró una entrevista con Raquis (sucesor de Luitprando), á quien decidió à levantar el sitio de l'avía (744) y à dejar la corona para encerrarse con su esposa en un convento. De Luitprando había obtenido para el patrimonio de San Pedro las previncias de Harni, Oscino, Ancona y otras, y del mismo rey alcanzó la cesión de una parte del exarcado de Ravena al emperador de Constantinopla. Después consiguió que Raquis electuara aquellas cesiones. Por sus consejes, Carlomán, duque de Austrasia, abrazó la regla de San Benito en Mente Casino (747). Pipino el Breve envió (751) á Burkhard, obispo de Wurtzburgo, y á Fulrad, abad de San Dionisio, para que consultasen al l'apa lo que se debía hacer en Francia, donde á la sazón los reyes carecían de la potestad real. Según Eginhardo, «el Pontífice respondio que valía más que fuera rey el que poseia la potestad real; y habiendo sancionado esto con su autoridad, hizo que l'ipino se con-virtiera en rey.» Pocos meses habían transcurri do desde este suceso cuando falleció Zacarías, à quien sucedió Esteban H. Dejó en griego una traducción de los *Diálogos* del Papa Gregorio I, versión que cuenta varias ediciones, y varias cartas dirigidas á San Bonifacio, que se hallan en los Concelios del L. Hardonín. La Iglesia celebra su fiesta en 15 de marzo.

- Zacarias (Justo Federico Guillermo); Biog. Poeta alemán. N. en Frankenhausen (Turingia en 1726. M. en Brunswick en 1777. De la escuela de su ciudad natal pasó à la Universidad de Leipzig à estudiar Derecho, que abandonó al poco tiempo para dedicarse a la l'oesia y Bellas Artes, Agregado à la Escuela de Gottsched, fué su primer trabajo como poeta un poe-ma heroico-comico, primero también de este género que apareció en Alemania, y para el cual tomó por modelo à Pope. Posteriormente ingresó en una sociedad de jóvenes que preparaban la regeneración del buen gusto en Alemania, presentando al público las obras maistras de Literatura de otras naciones. En 1747 fué á Gottinga à terminar sus estudios; al año siguiente se le contirió una cátedra en el Calegio del duque Carlos de Brunswick; en 1761 pasó á la de Poesía, siendo después nombrado director de la imprenta y librería del Hospicio, Escribio las signientes obras. Los lenomenist, Las notamortosis; Factor; El jainala; Las entro partes del dia; Las cautro idades de la imper; pries accendos, tamados de los meiores palas Trojos escendos, tamados de los meiores palas alemanes deale Opitz hasta, muestros días; El tentro español; Fabulas y enentos al estilo de Euchard Waldis; Otalicti, o La is' e afortuna-da; Los precirinos del Golyeta; una traducción del Paraiso pardido de Milten, etc.

- ZACABIAS CABLO: SALOMÓN: Lioy, Jurisconsulto alemán, N. en Meissen (Sajonia) en 1769, M. en Heidelberg en 1843. Descendia de una familia protestante originaria de Bohemia ó de Austria, que se habra establecido en Sajonia con motivo de la guerra de Treinta Años, Terminada el estudio de las Humanidades con su pare, marché à la odad de discioche años à Universidad de Leipzig. Klaussing, tro de Curlos Salomón, le hito conserrar e dos años á los tra-leiper que, fecundando el espáritu, la disponen para los estudios serios. Durante estos dos años Zusainer estudió, printicul irmente. Filosofía, Fi Inlogen, Historia y Matematicas, Como su padro no cra hambre de fortuna, Carlos e vió precisado a interiumpii are estudios. Acepto el ofreci-

miento que se le hizo de acompañar en calidad de ayo d'un joven conde de Lippe, que iba á estudiar en la Universidad de Wittemberg. Al cabo de dos años volvió á Leipzig. En 1794 hizo en esta Universidad un examen que le permitió dedicarse à la enseñanza. Treinta años después era su nombre célebre en toda Europa. A consecuencia de una larga enfermedad, vió su escuela desierta y estuvo à punto de abandonar una carrera que le reservaba una gloria imperecedera. Acousejado por uno de sus amigos se presentó en la Facultad de Wittemberg, que después de un examen brillante le confirió el título de doctor, con lo que ya podía consagrarse á la enseñanza oficial, Mientras obtenía una plaza en una Universidad se ocupó en reorganizar su escuela, y abrió un curso que comprendía todas las ciencias relacionadas con el Derecho. A los dos años Zacarías era profesor extraordinario de la Universidad de Wittemberg; en 1802 consiguió una catedra como titular, dedicandose entences por completo a su ciencia favorita y dando principio à los importantes trabajos que debían inmortalizar su nombre. En la Facultad de Derecho de Wittemberg se había establecido una comisión compuesta de profesores, ante la cual se despachaban algunos asuntos remitidos por los tribunales inferiores. Zacarías formó parte de ella; después tué nombrado asesor del Tribunal de los Regidores, pasando más tarde con el mismo título a Lubben. En 1806 la Facultad de Derecho de Heidelberg le ofreció una cátedra que por fin aceptó. En la Facultad de Heidelberg enseñó sucesivamente Derecho filosófico en sus nes con el Derecho civil, Derecho público y constitucional, Derecho penal, Derecho público de la Contederación del Rhin, la constitución del Gran Ducado de Baden, Derecho eclesiástico (católico y pretestante), Derecho feudal y Derecho criminal. De 1810 à 1821 explicó Derecho civil francés. Zacarías había acogido con entusiasmo los principios que la Revolución francesa había difundido por Europa, y fué uno de los primeros que sostuvo en las Universidades de Alemania este nuevo Derecho social, que debía servir de regla política á todas las naciones. En 1820 fué encargado de representar á la Universidad de Heidelberg en la primera Camara de los Estados del Gran Ducado de Baden, cargo que desempeñó hasta 1825, en que pasó como diputado á la se-gunda Camara. Por esta época se le contió la redacción de un proyecto de Código penal y una traducción oficial del Código Napoleón. En 1824 fué nombrado consejero intimo. El gran duque de Baden confirió à Zacarías la nobleza con el nombre de Lingrathol, con título transmisible de varón á varón. Además de los muchos artículos inscrtos en las principales revistas de Alemania, publicó Zacarías nuncrosas obras, entre las que se citan las siguientes: Manual del Derecho fen-dal de la Najonia electoral; la Unidad del Esta-do y de la Iglesia, con consideraciones sobre la constitución del Imperio germánico; Ensayo de una hermenéntica universal del Derecko; El Estudo y la Iglesia; Curso de Derecho civil francés, etc.

- Zacarías (Enrique Alberto); Riog. Jurisconsulto alemán. N. en Herbsleben (ducado de Gotha) en 1806. M. en Canstatt en 1875. Estudió Derecho en Gottinga, en enya Univer-sidad se recibió de Doctor en 1829. En 1835 fué nombrado profesor extraordinario y en 1842 protesor ordinario de Jurisprudencia, extendiendo sucesivamente sus lecciones al Derecho celesiás-tico, al público, a la Enciclopedia del Derecho y al Derecho internacional europeo. Tomó parte muy activa en los acontecimientos de 1848, especialmente en los que tenían por objeto la reforma de la Constitución alcumna; representó á la cindad de Gottinga en el Vor-Parlamento y en la Comisión de los Cincuenta; en abril del mismo año de 1818 recibió el nombramiento de plenipotenciario de la corona de Hannover en el colegio llamado de confianza de la Dieta germanica, y tuvo parte mny importante en la confección del primer proyecto de una Constitu-ción del Imperio de Alemania, Elegido individuo de la Asamblea Nacional alemana, formó parte de varias comisiones de la misma, así como de la diputación enviada al emperador (abril de 1819) y do la Asemblea de Gotha (junio de 1849). Nombrado en 1863 individuo del Consejo de Estado, no defendió en ninguna ocasión la política e terior ni interior de Hannover, Elegido en febrero de 1867 individuo de la primera Dieta de la Confederación germánica del Norte, tomó parte en les debates relativos à la Constitución de la misma, y hacia fines del dicho año fue presentado por la Universidad de Gottinga como individuo vitalicio de la Cámara de Señores de Prusia, elección que fué confirmada por el rev. Publicó varias obras, entre las que se eitan las siguientes: Plan de un curso sobre el Derecho privado de Brunswick; La fuerza retroactiva de las nuevas leges penales; Princi-pios del procedimiento criminal común alemán; El Derecho publico y federal aleman; Las leyes constitucionales de Alemania en nuestra ipoca; Los vicios y reforma del procedimiento penal alemán; Manual del procedimiento penal alemán, etc.

ZACATE: m. prov. Filip. Forraje compuesto de plantas gramíneas.

- ZACATE GRANDE: Geog. Isla de la Rep. de Honduras, América central, sit. en el Golfo de Fonseca, muy cerca de la costa N. de esta bahía. Es la mayor de las situadas en dicho golfo: mide unos 10 kms. de E. á O. por 6 de N. á S., y su punto culminante alcanza unos 600 m. de alt. Está en parte enbierta de excelentes pastos ó zacatales, en que se cría mucho ganado.

ZACATECAS: Geog. Est. de la Confederación mejicana. Confina por el N. con Coahuila, por el E. con San Luis Potosí, por el S. con Agnascalientes y Jalisco y por el O. con Durango y Jalisco. Su área mide 6 t 134 kms.2, según García Cubas, y 65 167 según el Almanaque de Gotha. La po-blación es de 526 966 1894. El país en general 65 167 según el Almanaque de Gotha. La poes montañoso. Sólo en la parte septentrional, dice García Cubas, en los partidos de Zacatecas y el Fresnillo, y en la región que comprende el de Mazapil existen llannras más ó menos dilatadas, las enales se extienden hasta el pie de lejanas cordilleras que limitan sus horizontes. contrastando con las demás comarcas del estado, caracterizadas por sus terrenos erizados de cordilleras que limitán bellas cañadas y circundan elevadas mesas. La serranía de Zacatecas forma un importante grupo de montañas minerales, termina al N. de la cap., cerca del rancho de San Antonio, y se liga por el S. con las sierras de l'alomas y Fria, la eual limita el est. de Aguascapor la parte septentrional del partido de Calpulalpán, extendiendo sus ramales al de Calvillo. Dicha serranía está constituída por un grupo de montañas que, desprendiéndose de las cordilleras que recorren la región austral del estado, avanza hacia las llanuras que por el E.. N. y O. la eircundan. La Bufa, á inmediaciones de la e., la cima de San Francisco y la de Veta Grande, forman los puntos más culminantes de la cresta de la serranía, de la eual se desprenden sus ramales, que sirviendole de estribos y contrafuertes determinan las extenses barrancas y los cauces de los arroyos por donde conduce sus aguas torrenciales en tiempo de lluvias, á las campiñas que por el E. se pierden de vista, y por el N.O. terminan al pie de las dos cónicas montañas conocidas con el nombre de las Tetillas. Hermosos crestones, y entre ellos el de la Bufa, de abigarrado color, coronan las alturas, revelando la existencia de potentes vetas metaliteras. Las acacias, yucas y los cactos, que en otro tiempo revestían las montañas, casi han desaparecido por completo, observándose solamente algunos caetos, mezquites, sauces y palmas en las cercanias de los Ojos de Agua y en la canada del rancho de Muleros, que da salida para la ha-cienda de la Calera. La mesa del Cerrillo une la sierra de Zacatecas con las montañas del S., que se ligan con la sierra de Palemas, y determina las eminencias australes de la cañada que desciende de la Bufa y Zacatecas de O. à E. y termina en la población de Guadalupe; y por el S.O. desde la Bufa se abate el terreno, formando otra cañada que lleva sus aguas al río de Juchipila, y en la cual tienen su asiento las antiguas haciendas de San Agustín y Cinco Señores. Toda la región que se describe es esencialmente mineral y una de las más opulentas de la República. Once son los principales asientos de minas que posee el rico est, de Zacatecas. Dichos minerales son; Zacateeas, Veta Grande, Pánuco, Fresnillo, Pinos, Angeles, Sombrerete, Chalchihuites, Nieves, San Mignel del Mezquital y Mazapil. Según las observaciones y noticias relativas á los productos actuales de las minas y á las diversas clases de metales que en tiempos pasados

se sacaban de otras minas que hoy están aterradas y abandonadas, resulta que todas las vetas del dist, de Zacatecas pueden dividirse en tres grandes porciones o grupos, o reducirse á las tres formaciones ó depósitos metálicos siguientes: El primero consta de plata sultúrea, menos plata nativa, muy poca galena y pirita sulfúrea en pequeños cubos, diseminada en un cuarzo casi puro, con muy poco espato calizo; a este depósito pacrtenece la veta Canteia y la mayor rece que l parte de las que quedan al S. de ella. El segundo consta de plata sulfúrea y agria y poca plata nativa; más rosic'er obscuro y menos galena; pirita sulfúrea, argentítera, dominante en hermosos cristales con una blenda negra; sobre cuarzo piedra córnea y roca verde muy endurecida, con venillas de cuarzo y espato calizo, y poco brunoespato. A este tipo, que es de la veta de San Bernabé, pueden referirse todas las de-más que cruzan el grande espacio comprendido entre la Cantera y Veta Grande; es el más extenso y el que abraza mayor número de criadetercero y último consta de plata sultúrea rosicler, á veces dominante, más ó menos plata nativa, galenas de todos granos, blenda parda, negra y amarilla, no muy abundante, poca pinita sulturea y algún cobre amarillo, sobre cuarzo y piedra córnea, algún espato calizo y brunoespato; à este depósito pueden referirse. Veta Grande y las que se hallan al N. de ella. Todas las eminencias del est., por sus declives occidentales, llevan las aguas á los ríos de Jerez y de Tlaltenango, uno y otro de curso diferente; el primero toma su origen al N. en las montañas de los Organos de Jerez y montes de García, y se dirige al S., reciliendo en su curso el río que procede de los mismos montes de García, en Susticacán, y riega el hermoso valle de Huejúcar; prosigue por el N. de Colotlán; recil e el río de Tialtenango al O. de esta población, y se une al de Bolaños (atl. del Tololotlán) en Jalisco; el segundo nace al S. del Teul, en las vertientes de la Mesa Colorada, cerros del Tambor y del Teul, y establece su corriente hacia el N. pasando por Tlaltenango, y se une al anterior en el punto ya indicado. Los montes de García. ligados á las eminencias de la hacienda de la Sauceda, cerro Prieto y cerros de Valdecañas, dan origen al río de Nieves, conocido también con el nombre de rio Grande, que abrió su cauce de S. á N. entre montañas y lomas. La cañada está limitada hacia el E. por las eminencias de mineral de Plateros, cerros de Santiago y Teti-llas, serranía de Guadalupe y cerro de Pichihualtepec, punto limítrofe con el est. de Durango. En este lugar el río Grande recibe las aguas que proceden de las lejanas serranías llamadas de San Juan de Ahorcados al S.E. y de Novillos y pieo de Teyra al N.E., y prosigue con la denominación de río de Aguanaval, formando la línea divisoria entre Coalcuila y Durango y llevando su tributo á la laguna de Parras. La misma sierra de Corrales y Abrigo por sus opuestas vertientes, y las de Chalchihuites, Chacuaco y Sombrerete, dan origen à otro río que, dirigiéndose al O., se abre paso por los montes del valle de Ameca y San Andrés del Teul, limitrofes del est, de Jalisco. Tales son las únicas corrientes establecidas en los terrenos del est. de Zacatecas, y las que particularmente en el cañón de Juchipila y serranías y montes de Valparaíso dan vida, frondosidad y hermosura á los terrenos, y hacen resaltar más la aridez que caracteriza las campiñas septentrionales, limitadas por la sierra mineral de Mazapil, sierra Hermosa, sierra de Piquita, cerros de San Antonio, Candelaria y Calabazal, y las ya referidas de Altorendos, Novillos y Pico de Teyra, todas en el extenso part, de Mazapil, El elima del est., aunque designal, es generalmente sano. En las partes altas la temperatura es fría y en las bajas calida, sin ser una y otra excesivas. Aunque hay pocos ríos, las lluvias por una parte, y por otra las presas y ojos de agua que existen, tertilizan los terrenos, propios para ería de ganados y productivos do varios artículos que, además de proveer a las necesidades de los habits,, constituyen un ramo importante del conscicio con otras localidades de la Rep. Las principales produc-ciones son: maderas de todas clases, como eneinos blanco y colorado, mancano, rolde, aliso, fresno, álamo, madroño, hnizache, mezquite y toda especie de pinos. Frutas: peras, manzanas, duraznos, chavacanos, membrillos, capulines, moras, nueces, uvas y otras muchas. Hortali as,

ZACA

legumbres y raíces: cebollas, ajos, repollo, lechugas, remolacha, ranahoria, camote, calabaza, chayote, pepino, tomates chicharo, haba, lenteja, etc. Las producciones de mayor importancia son el maíz, trigo, frijol, chile, cebada y papa. Las industrias son las derivadas de la Minería y la Agricultura, y algunos tejidos de algodón y lana. Part, del est, del mismo nombre, Mejico. Linda al N. con el part, del Fresnillo, al E. con el estado de San Luis Potosí y el part, de Ojocaliente, al S, con el est, de Aguascalientes y el partido de Villanueva, al S.O. con este mi-mo partido y al O, con el de Jerez. Se halla dividido el part. de Zacatecas en nueve municips.. con una población de 103115 habits. Dichas municipalidades son: Zacatecas, Calera, Chupaderos, Guadalupe, Pánuco, San José de la Isla, San Pedro, Sauceda y Veta Grande. Municip del est. y part, del mismo nombre, Mejico, cuya población alcanza la cifra de 63 553 habits., distribuidos en la c. de Zacatecas: haciendas de beneficio de metales de Cinco Señores, Araña. Malinche, Juan Alonso, San José, San Juan, La Purisima, Mercedes, La Junta y San Bernal é; haciendas de Campo Cieneguilla y Magney, y 16 ranchos, C. y sede episcopal, cap, del est, y cab, del partido y municip, de su nombre, Mejico. Sit. a los 22° 46′ 34″ 69 de lat. N., en una cañada en el centro de la sierra, rodeada de áridas y altas montañas que por todas partes interceptan sus horizontes, á 706 kms. al N.O. de Méjico por el F. c. Cential, y á 2442 m. de altura solac el nivel del mar. La planta de la c. es muy irregular y su suelo con notables diferencias de nivel, ofreciendo desde cierta distancia al espectador el caserio agrupado y escalona lo en la talda de los cerros del Gillo y de la Bufa. Esta montaña eleva á 2786 m. sobre el nivel del mar su hermoso crestón de abigarrados colores. Los principales edifs, de la c. son los palacios del l'oder Ejecutivo, del Poder Judicial en la plaza prin-cipal, y el Municipal, en la plaza de Juátez; el Instituto García; la Escuela Normal de Señoritas y la de varones, y el Seminario conciliar para la carrera eclesiastica. Los principales templos son: la catedral con su hermosísima portada al estilo Churriguera, Santo Domingo, San Juan de Dios y San Francisco, Plazas: la de Armas, la de Juárez y la de Villarreal; paseos: la Alameda y Cañada de San Francisco. Zacatecas posee un teatro llamado Calderón y una Casa de Moneda, Población 30 000 habits. El mineral fué descubierto por el capitán Juan de Tolosa en 8 de septiembre de 1546. La cédula de su erección en e., con el nombre de Nuestra Señora de los Zacatecas, tué expedida en Monzón por el rey D. Felipe II en 17 de abril de 1585. Dos años después se estableció el Ayuntamiento, á cuya con oración, lo mismo que a la c., se le concedieron los privilegios que gozaban la de Castilla y la de Mejico. Su primer corregidor, nombrado en 1580, lo fue D. Felix de Guzmán y Avellaneda, y el primer cura, nombrado en 1569: D. Fernando Maldonado: pero la iglesia parroquial no se trazó en el lugar que hoy exis-te sino hasta el año de 1567, reedificandose des-pués por haberse arruinado en 1612, operación que se concluyó en parte el 8 de septiembre de 1625; entretanto sirvió de parroquia el templo de San Agustin García Cubas, Die, Geog. de Mérice l.

ZACATECOLUCA: Geno. Dist, del dep. de La Paz, Rep. del Salvador. Comprende la c. de su nombre, cap, del dist, y del dep.; las v. de Santiago Nomualco y San Pedro Nomualco, y los puebles de San Sebastian Analco, San Juan Nounalco, San Ratael, Santa Maria Ostuma y I a Ceiba. La c. de Zacatecoluca tiene 5 000 habitantes y está sit, a la dra, del Sapuyo, a 48 kilometros al S.F. de la cap, de la Rep.; Santa Lucía de Zacatecoluca es una población antigna, de calles rectas y empediadas. Censta de cinco prios, llamados El Calvario, Santa Lucia, Candelaria, San José y Los Remedios. Sus principales edifs, públicos son: el Cabildo, la iglesia parroquial, el hospital, las casas de escuelas y el templo de El Calvario, Tiene una hermosa tuente pública en la plaza principal; haños magnificos, como el de Ichannicha, y un banito parque. Cerca de la c., contigna al cerro Marroquín, corre el río subterranco l'amado Mero, notable por lo periodico de su aparicion sobre la superficie. El clima de Zacate, oluca es sano. Su temperatura media es de 27 ,10 c. Se encuentra a 125 me

tros sobre el nivel del mar. Durante el mes de diciembre tiene lugar la gran fiesta popular de Nuestra Señora de los Pobres, que es la más concurrida del dep. Zacatecoluca: obtuvo el título de v. en febrero de 1823, y fué elevada à la categoría de c. en mayo de 1838. El principal patrimonio de los habits. de Zacatecoluca consiste en el cultivo del café y la industria salinera. Es notable por haber sido cuna de los Sres. Yúdice, los primeros que en 1822 importaron de la Habana las primeras semillas de café, à cuyo cultivo se debe en gran manera la prosperidad de la Rep. G. J. Dawson, Geoy. del Salvador).

ZACATELCO: G-oq. Pueblo cab. de la municipalidad de su nombre, dist. de Zaragoza, estado de Tlaxcala, Méjico: 1150 habits. Sit. à 14 kms. al S. de la c. de Tlaxcala, à 22 al N. de la de Puebla y cerca de la vía férrea que conduce de esta c. à Apizaco. La municip. tiene 6 450 habits.. distribuídos en los pueblos de Santa Inés Zacateleo. San Lorenzo Axocomanitla, Santa Catarina Ayometla, San Marcos Contlancinco y Santo Toribio Jicot inco, haciendas de Tlalipachilla y la Torrecilla, y el rancho de Briones.

ZACATEPEC: Geog. V. SANTA CATARINA, SANTA MARÍA CONCEPCIÓN Y SANTIAGO ZACA-

ZACATIN del ar questin, ropavejeros : m. En algunos pueblos, plazuela o calle donde se venden ropas.

A enjaular flores convida Las damas del ZACATÍN En cañas, cuantas retinan Los trapiches de Motril.

GÖNGÖRA

- ZACATIN: Geog. Caserio del ayunt, de Santa Ursula, p. j. de La Laguna, proc. de Canarias; 82 habits.

ZACATINEJO: Geog. Caserio del ayunt, de Letur, p. j. de Veste, prov. de Albacete; 168 habitantes.

ZACATLÁN DE LAS MANZANAS: Genj. Distrito del est. de Puebla, Méjico, cuyos limites son: al N. el dist. de Huachinango y el est. de Vergernz; al E. el dist. de Tetela de Ocampo; al S, el misma dist. y el de Alatriste, y al O, el est. de Hidalgo. Terreno muy quebrado, que forma parte de la sierra Madre oriental. Las vertientes de esa gran cordillera declinan en Zacatlan al N.E. hacia el rio de Tecolutla, determinando el cauce de los ríos de Axaxalpán, San l'edro y Zempoula, que siguiendo la misma dirección conducen sus aguas al mencionado río de Tecolutla. Las principales eminencias son los cerros de Metepec, Camotepee y Matlahuacala. El territorio del dist. es muy rico en produccio nes naturales. Respecto del reino mineral existen veta- de hierro y plata que permanecen en sa mayor parte sin explotación; el reino vege-tal es en extremo variado. El dist, enenta con 22500 habits., distribudos en 12 municipalidades: Zaertl'in, Ahmacrilan, Amixtlan, Tlapaco-yan, Xopa'a, Ofintla, Atlaquizayan, Hucytlalpin, Comocautla, Tepetzintia, Tepango y Hu-chuetla - C. cab. de la municip, y dist. de su nombre, e-t. de Puebla, Méjico, sit. á 1996 menombre, est, de f'ucola, Mepeu, sit, a 1990 metres de alt, sobre el nivel del mar y à 106 kilometres al N. de lu cap, del est. La municipalital tiene 2250 s'adots, distribuidos entre Zasatlan de las Manzanas, los pueblos de Ocotlan, Tenango, Tomatlán, Tlalistiipam, Tepeixeo y n. Cartobal, y los ranchos de Ayotla, Meteto , Kuncho Viejo, Camotepee, Cocona all i y Mital , Ca

ZACATZONAPA: Grow, V. San Juan Zugat-

ZACCAR of ZARKAR; Grog. Dos montañas de la prov. d. An ell, An ello. El Zuenn o cidental tranhi trene 1579 so, de olt, y domini la proconocia es de Milanna, El Zuenn escrital del bari trene 1530 m. de ello con escrital del situacia procelecciale. Se escrita especial del controla procelecciale. Mes no estacia della

2. CCARR 1. A vertice A creation R or literactions. No. on Venezia en 13.1. Mon 1. A creation of the Mon 1. A creation of

enseñó Retórica en Goritz y tradujo la Historia de los Padres Catrou y Rouille. Llamado a Roma per sus superiores recibió las órdenes sagradas en 1740, y en este mismo año se atrevió á dirigir observaciones críticas al cardenal Querini sobre su l'ida de l'aulo II. Recorrió diferentes puntos de Italia, dedicandose á la predicación; adquirió gran reputación de elocuencia y reunió los in-mensos materiales de su *Historia literaria*. Tomó la defensa del P. Ghezzi, atacado por el Dominico Concinna; pero de todas las querellas literarias en que temó parte, ninguna metio tanto ruido como su disputa con el P. Lami. Bajo el nombre de Atromo Trasimaco hizo imprimir en Venecia algunas cartas contra el libro De cruditione Apostolorum de este último, y el ataque fué tan vivo que Lami, no pudiendo contenerse, contestó con las más violentas invectivas. A pesar de la protección del cardenal Querini, Zaccaria no pudo lograr la dirección de la Biblioteca de Brescia; pero en 1756, Francisco III, duque de Módena, le nombró conservador de la Biblioteca de Este, cargo vacante desde la muerte de Muratori; engrandeció este establecimiento con el auxilio de Gabardi y Troili, y redactó un catálogo que ha permanecido inédite. Expulsada de Modena la Compañía de Jesús, Zaccaria se retiró à Roma, en donde desempeño el cargo de biblio-tecario é historiógrafo de los Jesuítas; escribió contra las pretensiones de la Iglesia galicana y defendió el poder temporal de la Santa Sede. Su-primida su Orden en Roma, estuvo á punto de ser encerrado en el castillo de San Angelo, y el cardenal Marefoschi le abrió su biblioteca para que continuase sus trabajos. En 1775 le encargo Pio VI la dirección de los estudios de Historia eclesiástica de la Academia de Nobles, y le nombró profesor honorario del Colegio de la Sapienza. Cuando murió era individuo de 19 Academias itulianas y socio de muchas del extranjero. Publico 106 obras, que tratan de Teología, Historia Sagrada y Profana, Arqueología, etc., eitándose entre las más notables las siguientes: Storia let-teraria d'Italia; Difesa della Storia letteraria; Anuali letterari d'Italia; Theologia moralis R. P. Tamburini; Ancedotorum medii avi, maxinorm partem ex archivis pistoiensibus collectio; Biblia sucra, uberrimis prolegomenis dogmaticis et chronologicis illustrata; D. Fetavii opus de theologicis dogmatibus; Jus canonicum, auctore R. P. Vito Fichler; Institutiones numismatica,

ZACCONE (PEDRO): Liter, Literato francés. N. en Douai en 1817. M. en Morlaix en 1895. Hijo de un oficial de infantería, se educó en el regimiento de su padre. En Brest tuvo por maes tro à Emilia Sonvestre, bajo cuya dirección inició (1827) su carrera literaria insertando versos y enentos en varios periodicos de provincias y dando al teatro de Brest una pieza, Aurelia é el amunt bujo lluce. Poco después imprimió en la misma ciudad su libro titulado Epocas históricas de Bretaña (1845). Desde los dieciocho años de edad estuvo empleado en la administración de correos, à cuya dirección general, en París, sir-vió desde 1843. Fué secretario de la comisión organizadora del Congreso Internacional Literario cunido en Paris bajo los auspicios de Víctor Hugo, Escribió para el tentro: El reinticuatro de Trigo, Estato para et amática en verso, con Fevel; El primo Verdure, vaudeville en un acto 1855), con Pommereux y con Saint-Yves; El tio Truah (1862), ópera cómica, con Valois; Las no-cles del bontevard (1880), drama en cinco actos, sagado de su novela del mismo título, con Teodoro Henry, etc. Autor de gran número de novelas inscrtadas como folletin en los periódicos, publico aparte: Historia de las savudades secretas autiquas u mudernus, con este título traducida al ca tellano Madrid, 1879, 2 t. en fol., con lá min - por Estelan Fernandez y Fernandez Los obrevos de Loris y los obrevos de Londres, con Feval; Ecien el mendina; Los misterios del viejo Peris, El mucco Pucis; El hijo del vielo, novela china; Locdos Robaros es; Los dramas de las ca tacambas; Los na teriosil Easter; El condenado a part of Historia de la Internacional; Los deanavede la Internavana", Los aciserables de Lon-dres; Menavia de un verei avia de policia; La Ada namera 7; 12 le era rom, etc.

ZACEAR: a I spantu v heer huit los petros con la vo. "za"

ZACRITA 'de minter, n. pr. ; 1. Bol. Género de plantas (Zacinthor) perto neciente à la familia

de las Compuestas, subfamilia de las ligulifloras, tribu de las chicorácias, cuyas especies habitan en la región mediterránea, y son plantas herbáceas, dicótomas, lampiñas, con las hejas inferiores runcinadas, las ramas junciformes, las cabezuelas laterales y terminales, sentadas y amarillas: cabezuelas paucifloras homocarpas; involucro semicarnoso, angulosocilindrico, con las escamas interiores plegadas, convenientes, y las exteriores membranáceas y patentes; receptáculo plane, sin pajas; corolas semiflosculosas; aquenios casi todos semejantos, los exteriores envueltos por las escamas involucrales, algo encorvados, con pico muy certo, planocomprimido y no alado; vilanos todos semejantes, peloses, formados por una sola serie de cerditas ásperas.

ZACINTOS: Geog. unt. V. SAGUNTO y ZANTE

ZACOALCO DE TORRES: Geog. Pueblo cabecera de municip. del cuarto cantón del est. de Jalisco, Méjico, sit. en la orilla de la laguna de su nombre, á 49 kms. al N. de la c. de Sayula. Sus habits. son agricultores y ganaderos. La municipalidad tiene 11400 habits. distribuídos en la villa de Zacoalco de Torres, pueblo de Atotonilcos y Santa Clara, hacienda de las Playas y 86 ranchos.

ZACOTEIRAS: Grog. Lugar de la parroquia de Santa Maria de Oleiros, ayunt. de Salvatierra, p. j. de Puenteareas, prov. de Pontevedra; 117 habits.

ZACOZ: Geog. Aldea del ayunt. de Magaz, p.j. de Astorga, prov. de León; 218 habits.

ZACUALPA: Geog. Municip. del dep. del Quiché, Guatemala, sit. à 11 lenguas hacia el N.E. de la cab. en un extenso valle; 2500. Lo riegan los rios Sajboj, Aguacaliente, Tunajú, Nolotabal y el Arriquín à Pensativo. La industria consiste en la fabricación de tejidos de lana. Se cultiva maíz, patatas, yuca, caña de azúcar, fríjol y tabaco.

- Zacualpa: Geog. Pueblo de la municip. y dist. de Ometepec, est. de Gnerrero, Méjico, á 12 millas al E. de la cab., en terrenos muy quebrados: 1100 habits.

ZACUALPÁN: Geag. l'neblo y rico mineral caleccera de la municip. de su nombre, dist. de Sultepec, est. de Méjico; 3150 habits. Sit. à unos 30 kms. al E.S.E. de la cab. del dist. Terreno muy escabroso, pues corresponde à una sierra que cruza el dist. de S.E. á N.O., y á la cual dan cierta nombradía sus ticas vetas y sus elevadas cumbres, siendo las más notables las que constituyen las montañas conocidas con los nombres de Coronas, Tres Cruces, de Mamatla, el Espinazo del Diablo, el Cerro del Picacho y el de la Canal, El mineral fué descubierto en 1529 por una compañía cateadora del mineral de Saltepec, v mé crigido en Real de Minas por decreto del rey de España treinta años después de su descubrimiento, recibiendo el nombre de Zacualpán. Este asiento de minas, tan afamado por sus ricos y abundantes metalcs, ocupa quiza el primer lugar entre los demás minerales con que cuenta el estado de Méjico, y su docadencia tan sólo puede atribuirse a falta de expeditas vías de comunicación y de empresas pudientes. La municipalicación y de empresas padrentes. La mantepad-dad do Zaenalpán tiene 11058 habits, distribuí-dos en los pueblos de Zacnalpán (mineral), Co-loxtitlán, Tecicapán, Mamatla, San Antonio, loxtitlán, Tecicapán, Mamatla, San Antonio, Amealeo, Teocalcingo, Huitzeltepec y Zacualpillo: barrio de Rivera y Zoczocola, haciendas de Sitio, Cortijo y Huertas, rancherfas de Gann, Canal, Alacran, Ayotusco, Santiago, San Jeronimo, Apetlahusean y Tepetixla, Los minerales mas comunes son resicler, plata sultúrica y na-tiva, blenda, galena, pirita de hierro, cobre ama-tillo y antimonio gris. Pueblo cala de la muni-cipalidad de su nombre, cantón do Chicontopee, est, de Veraciuz, Méjico, à 70 kms, al S. de la cab, del cautón. La municip, tiene 2000 habitantes, con los ranchos de San Francisco Cojo-lite, Zaenalpilla, Tlachichileo, Atistaca, Otales y Madotzi. V. San Francisco y San Jeróni-

Zvet atean ó Amileas: Gieg. Pueble cabecca de la municip, de su nombre, dist, de Jouncatepec, est, de Morclos, Mejico; 1000 habitantes. Sit. à 17 kms. al X. de Jouncatepec y à 16 S.E. de Cuermavaca, cerea de una barranca. La municip, comprende los pueblos de Zacualpan Amileas, Temose, Huzulco, Popotlan, Amileingo y Tlacoltepec; haciendas de Chicomucelo, y Cuantepec, y ferrerías de Tepoxtitlán, Ahuehuetitla y San Felipe; 4 600 habits. (García Cubas).

ZACUALTIPAN: Geog. Sierra en el dist. del mismo nombre, est. de Hidalgo, Mejico. Entre sus montañas sobresalen por su masa colosal las de Chilapa, Tepeyahuala y Tescopan, que posee nna hermosa eaverna en jurisdicción de Tepe-huacán, y la montaña de Tiahuacatlan al N. En esta sierra se encuentran varias vetas de plata, hierro, carbón de piedra, alumbre, vitriolo, cuarzo, selenita, cal, pizarra, piedra litografica, canteras de diversas clases y colores. En la municipalidad de Zacualtipan, á inmediaciones del pueblo de San Bernaido, hay criaderos de hierro en explotación. Dist. del est. de Hidalgo, Mé-jico. Tiene por límites al N.E. el dist. de lluejntla; al O. y N.O. el de Molango; al S.O. y S. el de Metztitlán, y al E. Huayacocotla é Ila-matlán, del est. de Veracruz. La población del dist. asciende á 14 000 habits., distribuídos en las municip. de Zacualtipán y Santa Ana Tiano. V. cab. de la municip. de su nom-dist. y est. de Hidalgo, Mejico, con guistengo. bre, del d 2500 habits. Sit. en la sierra de su nombre, à 81 kms. al N. de la c. de Pachuca y à 1869 m. sobre el nivel del mar. La municip, tiene 8 007 babits., distribuidos en las v. de Zacualtipan, pueblos de Sietla, Coatlela, Tzin oatlan, Matlallan, San Bernardo, Tlahuelompa, Tiza-ran Santo Domingo, Xeopantla, Jalapa, Tetzipán. Santo Domingo, Xeopantla, Jalapa, Tetzi-zimico y Miniahuaco, hacienda de San Miguel y cinco ranchos.

ZACUT (ABRAHAM BEN SAMUEL': Biog. Sabio indio español. N. en Salamanea. M. proba-blemente en Lisboa hacia 1520. Enseñó la Astronomía en Cartagena y Salamanca, y, al dietarse (1492) el decreto de proscripción contra su raza, era profesor de la misma ciencia en Zaragoza. Pasó entonces á Lisboa, donde el rey Mannel I le nombró más tarde su eronista v astrólogo. Debe su fama à su cronología judaica titulada Sefer Jucasín o Libro de los linajes (Constantinopla, 1566, en 4.°; Cracovia, 1550, en 4.°; y Amsterdam, 1717, en id., obra curiosa que contiene muchas noticias históricas, que se extiende desde la Creación hasta el año 1 500 de la era vnlgar, y que tradujo al latín Aarón Margalita, rabino polaco. No son menos celebres sus trabajos astronómicos: Tabula motuum calastium (Venecia, 1496, en 4.° y Almanach perpetuum solis, traducido al latin por J. Vizinus (Leiria, 1496, en 4.°, y Venecia, 1499, 1502 y 1572, en 4.°). Es muy probable que estos dos títulos diferentes pertenezean a una misma obra. A Zacut se atribuye además un opúsculo cabalístico, Matok Lannephese o Indeis Anima necia, 1607, en 8.º), euyo asunto es el estado del alma en la vida futura.

ZACHA: Geog, V. ZAACHA

ZACHARIÆ: Biog. V. Zacarias,

ZACHILA o TRINIDAD: Goog. Pueblo con ayuntamiento del dist. de Villa Alvarez, est. de Oaxaea, Mejico; 7000 habits. Sit. en un llano, à 2 leguas al N.E. de la cabecera del dist., y à 4 al S. de la cap. del est.

ZADAGÓS: Geog. Lugar de la parroquia de San Juan de l'ineira, aynnt, de Sandianes, p. j. de Ginzo de Limia, prov. de la Coruña; 100 habits.

ZADENO: m. Zool. Género de insectos del orden de los coleópteros, familia de los tenebriónidos, tribu de los pedininos. Los earacteres más importantes de este genero son los siguientes: menton trilobado; su parte media aquillada en su mitad, con un reborde muy fino en los lados, truncada por delante, y las partes laterales muy salientes; la cabeza transversal; el epistoma obtusamente redondeado por delante y algo sinuado en su mitad; los ojos transversales y sinuados por delante; las antenas notaldemente más cortas que el protérax, muy robustas, con el tercer artejo apenas tan largo como el cuarto y quinto reunidos, los siguientes cortos decreciendo poco á poco, el último grande y redondeado en su extremo; el protórax contiguo a los élitros, transversal, parabolicano nte estrechado y medianamente escotado por delante, con un reborde fino por todas partes, con dos ligeros senos en la base y con los angulos de esta anchos, trígonos y oblicumente salientes; el escudo en forma de un triangulo curvilineo transversal; los élitros elíptico ovaladas, apenas cortados obli-

enamente en cada lado de su base; las epipleuras muy anchas: su repliegue sube por delante al nivel de las coxas, siendo estrecho en el res-to de su longitud; las patas muy largas: las tibias anteriores un poco triangulares, las otras redondeadas; el primer artejo de los tarsos posteriores tan grande como el cuarto; el mesosternón cóncavo por delante; el apendice prosternal bisurcado, un poco prolongado y redondeado por detras; el euerpo ovalado y muy corto.

ZADI

El tipo de este genero es el Zudenos muricatus Kirby, insecto de gran tamaño, propio del Africa austral, con los élitros finamente estriados; los intervalos que presenta entre la estrías tienen además asperezas muy finas: los machos tienen los tarsos anteriores, y en menor grado los intermedios, muy ensanchados y guarnecidos de un pincel de pelos; los femures posteriores arqueados y lanosos por debajo, así como las tibias del mismo par, que son un poco flexuosas.

En sus primeros estados estos insectos presentan una forma alargada, delgada, eilindrica o un 1 oco deprimida, y tienen al mismo tiempo un aspecto rigido, debido a los escudos cerneos o apergaminados que revisten sus tegumentos tanto por debajo como por encima; su cabeza, igualmente cornea, es convexa por encima, y su epistoma es distinto; la boca, un poco inferior, esta compuesta del labro y de dos mandibulas robustas y bu das en su extremidad; dos maxilas libres, terminadas por un lóbulo espinoso o provistas de un gancho corneo, v con palpos de tres artejos; en fin, de un menton corto precedido de una lengueta carnosa muy saliente y con palpos muy requeños y biarticulados: las antenas, insertas lateralmente cerea de la base de las mandibulas, estan compuestas de cuatro artejos, de los cuales los dos intermedios son los mas largos; los órganos de la visien taltan por lo general, y cuando existen su número varía de dos à cinco; el protorax es más largo que los otros dos segmentos torácicos, que son poco diferentes de los ocho primeros segmentos del abdomen; el último segmento abdominal se distingue de los anteriores por su forma y los apendices, consistiendo en dos uñas que le terminan; por debajo está provisto ordinariamente de un mamelon bifido, que sirve de punto de apoyo a la larva durante la locomoción; las patas anteriores son algo más robustas que las otras y estan com; uestas de cinco piezas, de las cuales la última representa el tarso; los nueve pares de estigmas estan situados: el primero cerca del l'orde anterior del mesotorax, los otros á cierta distancia de los angulos anteriores de los ocho primeres segmentos abdominales: estas larvas, cuando llega el momento de su metamorfosis se fabrican su capullo para proteger su existencia durante el estado de inmovilidad en que van a vivir.

Algunes autores han tratado de separar de este género el Zadenos rugicollis, formando otro género que han llamado Minorus, por sus antenas cortas y con los artejos muy apretados: los eli-tros enbiertos de costillas cortantes, con intervalos anchos y ásperos; el cuerpo oblongo ovalado y mny convexo. La mayor parte de las especies que forman este género son africanas.

ZADIQUE DE UCLÉS JAHACOB: Biog. Judío converse español. N. en Veles en el segundo ter cio del siglo xiv. M. de edad muy avanzada en techa que ignoramos. Dedicose con especialidad à la Medicina, y a las Ciencias morales y filoso-ficas. En estas últimas le califica de insigne el crítico Jose Amador de los Rios. Distinguido Zadique entre sus contemporáneos, que le llamaren D. Jahacob, por su pericia en el arte de curar, mercció que el Maestre de Santiago, D. Lorenzo Svarez de Figueroa, le eligiese su medico, y alcanzó no pocas distinciones bajo la protección de este esclarecido magnate. Como el Maestre le encargara que pusiese en castellano una obra de l'ilosofia moral e-crita en lemosin, el erudito converso cumplió el mandato, dando à su versi n'este título: Libro de dichos de subice philosotes è de otros exemplos e destrinas un y tornas. En la o' ra se procuraba formar el corazen de les jóvenes y dictar reglas para cuantos en el mando aspirasen a la perección l'undaen el mando aspirasen a la pertección l'unda-base el autor en las maximas de les libros sogrados y en les diches y sentencias de les proctas y Santos Ladies, así de la Iglesia latina como de la griega, sin olvidar las autoridades de l'occio, Aristoteles, Seneca, Aurelio, Ciceren y otros es critores de la antiguedad romana Dividió Za-

dique, apartándose del orden establecido por el autor, el Libro de dichos en siete capítulos, á los que dió el nombre de Partidas. Aunque no le perten-ce la gloria de los pensamientos, en su version abundan apreciables dotes, consistiendo su mayor merito en la sencillez y soltura del lenguaje, manejado en toda la obra con mucha tacilidad, atendido el estado en que todavia se hallaba. Amador de los Rios escribe: «No hay duda en que la obra traducida por D. Jahacob Zadique debia ser de suma importancia en la época en que fué escrita. Esta manera de presentar los rensamientos con aplicaciones a un principio generalmente admitido, no solo contribuia à esclarecerlo, sino que ayudaba à la memoria para retenerlo mas facilmente. Esta especie de catecismo merece, por tanto, ser examinado por los eruditos y apreciado por los literatos, como un testimonio que da à couocer el estado de la lengua » Amador copia algunos fragmentos de la obra y recoge noticias del traductor en los Estudios historicos, políticos y literaries sobre los indios de España Madrid, 1848, pags. 443 a 446. Acabó Zadique su versión à 8 de julio de 1402 en la villa de Velez, propia del maestrazgo de Santiago. De ella hay en la Biblioteca Es urialense dos ejemplares, ambos acompañados de otros dos tratados, que entran en uno y otro eódice, y que se titulan: Epístolas de San Bernar-Lupa Eugenio, cardenales y obispos de la co te de Roma, y Libro que fizo Fray Lernal (filver, de la tirden de San Amistin, que tracta del levantamie do de la volvintad de Lios,

ZADONBK: Grot. C. cap. de dist., gobierno de Voroneye, Rusia, sit, al N.N.O. de Voroneye, en la crilla izq. del Don y en la confl. del Techefka: 7500 habits. Fab. de jabon.

ZADORIJA 'del lat. satorius, perteneciente al semi rado]: f. l'AMPHINA: planta herbacea, pequeña y anual, con flores de cuatro petalos amarillos y designales, dos exteriores y dos interiores; enatro estambres, y caja articulada y eon muchas semillas. Infesta por abril y mayo los sembrados, que de lejos aparecen eual teñidos de amarillo.

- Zaporija: f. Bot. Nombre vulgar con que se designan las especies pertenecientes al genero Hyeccoum, de la familia de las Fumariaceas. Estas son el Hepecoum grandiflorum lith., el Hu. pendulum L., y el Hy. procumbeus L. De estas especies dos van descritas en otro lugar. V. Hipecoemo.

Hypecoum pendulum L. - Planta annal, lam-piña, verde ó de color garzo, con las flores de color amarillo de azufie, salpicadas, como los filamentos, de algunos puntitos pardorrojizos, principalmente en los petalos interiores; tallo liso, sin estrias, derecho y ramificado; hojas radicale- amontonadas, algo erguidas, pinnadopartidas, con los lobulos hendidos en lineales muy largas y delgadas, las eaulinares cortas y situadas delajo de las ramiticaciones; sepalos ovales, agudos, mueronados, denticulados generalmente en su apice, mucho mas cortos que la corola, con los dos peralos exteriores aovado oblongos y los interiores algo mas cortos, trifidos, con la lacinia intermedia dentadopestañosa y rara vez entera; caja silieniforme, no arqueada, fusiforme à cilinduca, sin costillas longitudinales ni articulaciones y colgante en toda su longitud. Florece de al til a junio, y es muy trecuente en los sendiados de los terrenos ligeros, y especialmente de los arenosos, en las provincias de casi toda España, excepto de su jarte septentrional.

ZADORRA: Geor. Río de las provs. de Alava y Burgos, Según Adan de Varza ( Descripcion o a prov. de Alava), en las cercanias de Salvatierra se van reuniendo diterentes arrovos que descienden los unos desde las cumbres de San Adrian y les otres desde la sierra de Andra. Con el caudal de todos elles se forma el 150 Zadorra, recibiendo en su curso por la Llanada otros nuchos riachuelos, algunos de los cuales lle, in a secarse por completo en el estro. Uno de los mas importantes es el cue, pasudo por Alegria y El litrgo, se le une entre le queblos de Gamaria y Zurbano. Otro all del Zadorra es el no Urquiola, que, a mendo ecrea de la cumbre en que estre edificulo el santuario del nisu o proche de la cumbre en que estre edificulo el santuario del nisu o proche de la cumbre en que estre edificulo el santuario del nisu o condenda. nombre Vi.cave, pasa por el pueblo de Villa-treal. En el de Urunaga se junta al río Urquio-la el que nace en el alto de Barvar. Vi cava'y

pasa por Ubidea. Reunidos ambos desaguan en el Zadorra al E. de Mendíbil, no lejos de este pueblo. Pasa el Zadorra al N. y al O. de Vitoria, donde se le van agregando otros arroyos, entre elles el que tiene origen en una gruta situada en el barranco existente entre los mentes Gorbea y Gorbeachigui, el cual se ha utilizado recientemento para el abastecimiento de aguas à la capital. Aumentan asimismo el caudal del Zadorra los arroyos que descienden de las laderas orientales de la sierra de Badaya. Atraviesa lnego este río los montes de Tuyo per una es-trecha garganta, y penetra en el condado de Treviño, bañando a la Puebla de Arganzon, Arminón y otros varios pueblos, para arrojarse finalmente en el Ebro tiente á Ircio (prov. de Burgos), 5 kms. aguas abajo de Miranda. Un poco antes de su desembocadura recibe el Zadorra las aguas del río Ayuda, llamado tambieu Treviño porque recorre casi toda la longitud de este condado, recogiendo la mayor parte de sus aguas y pasando por el pueblo que le da nombre. El curso del Zadorra es de unos 70 kms.

ZAFA

ZADRACARTA & ZANDRACARTA: Geog. ant. C. de Hircania, en el país de los tapirios. Era residencia de los reyes de Hircania en tiempo de Alejandro Magno.

ZAEHRINGEN: Geog. V. ZAHRINGEN.

ZAEL: Geog. Lugar con ayunt. p. j. de Lerma, prov. y dioc. de Burgos: 375 habits. Sit. al pic de una colina, cerca de Villamayor. Terreno fertilizado en parte por el arroyo Argel; cereales, vino y legnmbres.

ZAFA (del ar. cahfa, escudilla): f. ALJOFAI-NA

ZAFADA: f. Mar. Acción de zafar ó zafarse (desembarazar, libertar, quitar los estorbos de una eosa'.

ZAFAR (del ár. cachafa, guarnecer eon franjas): a. Adornar, guarnecer, hermosear ó cubrir.

ZAFAR (del inglés to safe, salvar): a. Mor. De-embarazar, libertar, quitar los estorbos de una cosa. U. t. c. r.

A guarnir aparejo, á zafar cable. Que se ha de echar el anela. PÉREZ IE MONTORO.

ZAFAUSE: r. Escaparse ó esconderse para evitar un encuentro ó riesgo.

> .. asi que conozco Que no le rindo, ME ZAFO. PÉREZ DE MONTORO.

...ahora, que estan bien divertidos, Me zafo; en mis pies vayan mis sentidos. Morieto,

- Zarake: Salirse del canto de una rueda la correa de una máquina.
  - Zaransi: fig. Excusarse de hacer una cosa.
  - I sted ya no quiere à la niba, y busea pre textos para ZALABSE de la obligación en que

L. F. DI. MORATÍN.

- Zaransin fig. Librarse de una molestia.

Me está moliendo M c- ha de un mes Sin cer profile Zafarm de di

L. F. or Monativ.

Gracia , inmenso Poder. Que un breve in trute Mi, 2410
D. la per furable Safo
Q. e. med. te per muser!
Entrés de Los Hirarnos,

ZAFAR Gog. Prov. del Oman, Arabia, si tracke on the man atom dique se le tiende por la corta S, de la Sarban haven he fronteras del Hadramant There ere 10,000 habit i distributios en numero ere 20 car, la curea localidad de alguna importanta e el pepaco puerto de Mirbet, can 100 ledat.

ZAMARA Good Lugar con ayant, a j di De millade Sajago, previolice, de Zicora Sa Sata cara de Vulon i de la Leire, Liver of the constraint que at a propiera ad ture coole, patitely legimber

ZAFABAMBOLLO ZAFRANBOLL Govy, Ciudad raje de sinton, dist, y prov. de Kosturoun, An Star T. - Conseitrer, it acoulle de un pequeño atl. dro. del Aray-Su; 28 000 habits. Su 1 nombre significa Boli del azafran, pues hay otra Boli, y se cosecha en su término mucho azafrán, que se exporta a Siria y a Egipto.

ZAFARECHE (de zafariche): m. prov. Ar. Estanoue.

ZAFARI (del ar. cafari, de Cafr, personaje del siglo ix, que introdujo la planta en España): adj. V. Granada zafari.

ZAFARICHE (del ar. cahrich, estanque): m. prov. Ar. Cantarera ó sitio dende se ponen los cántaros.

ZAFARRANCHO (de zafar, desembarazarse, y rancho): m. Mar. Acción, ó efecto, de desembarazar la embarcación, deshaciendo los ranchos y dejando libres las baterías.

- ZAFARRANCHO: fig. y fam. Riza, destrozo.

- Zafarrancho: fig. y fam. Riña, chamus-

ZAFARRAYA: Geog. V. con ayunt., al que está agregada la aldea del Almendral, p. j. de Loja, prov. y dióc. de Granada; 3110 habits. Situada en el llamado Campo de Zafarraya, que se extiende entre las sierras de Loja al N., Tejada al S.E., el cerro de los Castillejos al S. y la sierra de Marchamonas al O. La v. de Zafarraya, llamada antes Calar del Rey ó Chozas del Rey, se halla en la parte occidental del Campo, en los confines de la prov. de Málaga. Cereales, almendra y legumbres. Esta v. fué casi por completo destruída por el terremoto de 25 de diciembre de 1884, y hubo entre sus vecinos muchos muertos y heridos. || V. Ventas de Zafa-

ZAFARVAL: Geog. C. del distrito de Sialkot prov. de Amritsar, Penyab. India, situada al E.S.E. de Sialkot, cerca de la orilla izq. del Degh: 5 200 habits. Comercio de azúcar y gra-

ZAFIAMENTE: adv. m. Con zafiedad. ZAFIEDAD: f. Calidad de zafio.

ZAFIO, FIA (del ár. chafi, rudo): adj. Tosco, inculto, ignorante ó falto de doetrina. U. t. c. s.

..., vestí de seda y bordados á un zario, y parece que no le asientan los vestidos, ni nació para ello.

MALON DE CHAIDE.

Mas yo debo ser un zario. Un... - Empieza ya. - Un pollino, Una mula de alquiler, etc. Terso de Molina.

ZAFIO: m. prov. And. Sario; congrio. ZAFIR: m. Zafiro.

En cabellos, en ojos, boca y pecho, Oro, ZAFIB, coral, mármol, al culto De la deidad, debido á la belleza, Hiperboles junto Naturaleza, Tirko de Molina.

... si quisiera (ella) Competa todo el ciclo, le venciera: Porque la luna ya se ve en su frente, En sus ojos el sol resplandeciente, Estrellas en las luces que desata, En su tez el zafir tocado en plata. Morrero.

ZAFÍREO, REA: adj. ZAFIRINO.

ZAFIRINA (de zaficino): f. Agata de color azul celeste.

- Zaffiina: Min. Silicato alumínico magnésico, conteniendo hierro en pequeñas proporcioel ciul, determinado al estado de protóxido de hierro, no llega al 2 por 100 del peso del mi-neral sometido al ensayo; también suelo definirse este considerandole síficoaluminato, para lo cual se admite que el sesquióvido de aluminio ejerce aqui papel de ácido como en los aluminatos. Pura darse cuenta de la tormación del mineral que nos ocupa, e - menester figir sus relaciones con otro del cual parece derivir, mediante sustrtución de alguno de sus elementos emacterístic co: la zafirma se culaza, directa, c infimamente con la est urotida, sobre fodo por su composi-ci a química. Es la ultima un silicato de diuninio y briaro, rómbico, que responder la formula Al, l'el Si Ó, a suponiendo que parte del hierro o la totalidad ha eldo su tituado per el magnesio. Meurice admiter que el silvo aliminato objeto de nue troir induce e resordo por alteraciones y mezclas, en cnyo sentido explícase bien asimismo su origen, admitiendo que es un silicato doble de aluminio y otro metal, que en parte ó en totalidad puede ser reemplazado por el mag-nesio. En este sentido, el mineral denominado turingita vendría á enlazarse con la zafirina, pues de su análisis resulta que, en 100 partes, contiene: acido silícico 22,35; sesquioxido de aluminio 18,39; sesquióxido de hierro 14,86; protóxido de hierro 33,34; óxido de magnesio 1,25, y agua 9,81, formando, de censiguiente, un término transitorio para llegar á aquellos puntos denominades propiamente sílicoaluminatos, entre los cuales incluímos la estaurótida y la zafirina. Mejor que derivar esta última de aquellos productos resultantes de la mezela, más o menos íntima, de diversos silicatos ó de sus no bien determinadas alteraciones, debidas á la mutua influencia de sus elementos, es en nuestro sentir considerar-la alteración, cuando en el sílicoaluminato do hierro este metal es reemplazado casi totalmente por el magnesio en fenómenos de sustitución regular, cuya frecuencia está altora demostrada. La conjetura hállase fundada en la analogía de propiedades, y aun mediante ella explicase que la zafirina contenga hierro, á cuyo elemento debo por ventura el color azul de zafiro, de donde viéncle el nombre, y diferénciase al propio tiempo de la estaurótida, también llamada piedra de cruz, á causa de las frecuentes maclas de sus cristales en la forma de éstas; la sustitución regular y mutua de dos metales enyas funciones no están muy distantes, es hecho frecuente en la naturaleza y facilmente reproductible en la practica de la sintesis mineralógica en los laboratorios, y así cabe afirmar que de la estaurótida, tantas veces citada, se puede pasar al sílicoaluminato magné-sico, mediante el simple cambio de un elemento metálico, conservando el cuerpo su misma estructura molecular, pero adquiriendo nuevas propiedades individuales, suficientes para formar otra bien caracterizada especie, cuyas relaciones con el sílicoaluminato de hierro saltan á la vista y marcan su procedencia análoga en fenómenos de sustitución ó de asociaciones del silicato de aluminio y otros cuerpos.

Constituye un carácter muy esencial de la zafirina, bastante para determinarla, distinguiendola de todos los otros sílicoaluminatos sus congéneres, la forma cristalina, mejor reconocida en el examen óptico que en las medidas goniométricas; el mineralogista Des Cloizeaux, que se ha consagrado al estudio de sus formas y al examen de las mismas por medio de la luz, tiene demos-trado que el sílicoaluminato magnésico cristaliza en el sistema del prisma monoclínico, cuya propiedad distínguelo al punto de la estaurótida, la cual, conforme ya queda dicho, es siempre rómbica. Nunca son grandes ni voluminosos los cristales del mineral que describimos, antes por el contrario suele presentarse, y es su manera única de estar en la naturaleza, constituyendo una cspecie de granos cristalinos, los cuales se unen y agregan entre sí, á veces con gran fuerza, pero las más medianto simple contacto, de donde vie-ne el poder separarlos con el menor esfuerzo que para conseguirlo se haga; tiene en su manera de presentarse grandes analogías, siquiera sólo sean externas, con el zatiro, y las semojanzas so acen-túan más todavía siendo el color azul ó azulado de la zalirina, que casi se confunde con el que es propio do aquel mineral. Es de una transparencia eriecta el sílicoaluminato magnésico, y presenta bien murcado y apreciable el fenómeno del di-eroísmo; su peso específico yaría entre límites bastante cercanos y se halla comprendido entre los números 3, 12 y 3,47; la dureza, ya algo ele-yada, corresponde al número 7,5 do la eseala relativa, de sucrte que está cercana de la asignada al topacio, y ofrece, por consiguiente, mucha resistencia a ser rayado, dando una huella blanca, cuyo color es asimismo el del naneral redu-cido á polvo fino. En cuanto á la composición química, alguna diferencia, aunque no sea de consideracion, se nota en los análisis, y de alif que no se den los numeros sino entre límites no nmy alejados; en tal sentido se expresa la refe-rida composición, diciendo que en 100 partes de zafirma hay: 15 de ácido siluico, 63 de sesquiovido de aliminio, 17 a 19 de oxido de magnesio y 2 à 1 de protóxido de hierro; la permanenem de los dos primeros elementos, y la varia-ción de los dos ultimos, nótase que viene á confirmar lo dicho al principio, cuando se habiaba de las sustituciones muturs del magnesio y del hierro come origen probable de los sílicoaluminatos. A la composición del que nos ocupa asígnale Tsehermak la siguiente fórmula, prescindiendo del hierro, Mg\_Si\_O\_6+Mg\_Al\_6O\_11, de la cual resulta que las relaciones del oxígeno, en

MgO, Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> y SiO<sub>2</sub>,

son 1:4:1. La zafirina es uno de los minerales más refractarios que se eonoceu: por vía seca y al más vivo fuego del soplete ni se descompone ni se funde, siendo también insoluble en el borax fundide: por vía húmeda no le atacan los ácidos más energicos, aun á la temperatura de su ebullición. No abunda el mineral descrito, y puede decirse que su único yacimiento bien determinado está en Fiskenan, de la Groenlandia, en cuya localidad ha sido encontrado en un micisquisto, teniendo por asociados, y puede decirse obligados acompañantes, la mica blanca y la tremolita.

ZAFIRINO, NA (del lat. sapphirinus): adj. De color de zafiro.

Del agradable esmalte ZAFIRINO Nuestra Madre común perteccionalas. ALONSO DEL CASTILLO SOLÓRZANO.

ZAFIRO (del lat.  $sapp\bar{\imath}hrus$ ; del gr.  $\sigma \acute{a}\pi \phi \epsilon \iota$ ροs): m. Corindón cristalizado, de color azul.

... poniendo (los sacerdotes de Egipto) al pecho de sus principes un ZAFIRO, cuyo nombre retrae al de la verdad, etc. SAAVEDRA FAJARDO.

Estaba (la esmeralda) con un ZAFIRO; Mas la esmeralda llevaron Solamente, y me dejaron Esta azul piedra que miro; etc.

Calderón.

CALDERO:
... la lazada
De diamantes y ZAFIROS.
Que entre sus joyas me dió
Mi Gerarda al despedirnos,

Que entre sus joyas me dió Mi Gerarda al despedirnos, Honra Armesinda en su banda. Tirso de Mollina.

- Zafiro Blanco: Corindón cristalizado, incoloro y transparente.

-ZAFIRO ORIENTAL; ZAFIRO muy apreciado por su brillo ú oriente.

- ZAFIRO: Min. Sesquióxido anhidro de aluminio, que puede considerarse como la variedad de color azul muy puro del corindon ó corundo, que es el sesquióxido de aluminio anhidro, puro é incoloro, el cual, al igual de todas sus variedades eoloridas, constituye una piedra preciosa de elevado precio y muy usada en la Jovería, aun después de haber sido realizada su síntesis y reproducido en cantidades bastante grandes, por ejemplo la variedad roja ó rojiza, la cual se llama rubi oriental, y en otra parte queda descrita (V. CORUNDO y RUBI. Aquí recordaremos brevemente las propiedades del sesquioxido de aluminio anhidro y eristalizado, refiriéndolas à aquella variedad suya, denominada desde muy antiguo zafiro, que forma el asunto del presente ariculo. Tratase por de pronto de un cuerpo que tiene aplicaciones industriales, siquiera hallense éstas limitadas á las artes suntuarias y a la joyería de más elevado precio, y á ello contribuyen sus propiedades más notables. La hermesura de su color, le perfecto de la cristalización, la transparencia de los cristales y la talla de los mis-mos, el punto de hacer de esta variedad del corundo una piedra preciosa de la mayor estima, euyo precio se aproxima bastante al de los y euyo precio se aproxima cacana. Unido a esto brillantes y en ocasiones lo iguala. Unido a esto la seneillez de la composición química, limita la à un compuesto binario, el único existente del oxígeno y el aluminio, ha motivado un estudio minucioso, y á la hora presente muy completo, del zafiro, y fue causa de los felices ensayos que acerea de su repro lucción tichense hechos, à partir del primer trabajo debido al famoso Gandín. Al ignal de todas las variedades de corindo, que no contienen grandes cantidades de óxido de hierro, ó sea como todos los enerpos pertenecientes á la especie y distintos del esmeril, presentase el zaliro eristalizado en el sistema romboedrico; su forma general es la de un rombocdio de 86°, 4 y las habituales son las siguientes: un prisma hexagonal y combinaciones de ambas tormas entre si, y también con las caras del romboedro primitivo. Es casi un fenómeno común veren la base estrias triangul ires, y las caras de las pirá-mides suelen estar acanaladas en un sentido quo

es perpendicular al eje principal. Poseen estes eristales, prisma hexagonal è escalencedro agudo's exfoliaciones distintas, según las variedades que se consideren; pero en general puede decirse que son l'astante claras y fáciles, ya siguiendo la dirección de las caras del nomboedro primitivo ó en el sentido de la base del cristal. No son nunca de gran tamaño los cristales en ninguna de las variedades que luego se mencionarán, mas distínguense por su perfeccion y no suelen estar modificados sus elementos de tal modo que se produzcan alteraciones importantes; es de notar que en todos ellos, sin excepción determínanse claros y distintos, varies, sino todos les elementos del romboedro primitivo, indicándose así la forma originaria y primitiva, que de tal manera se denuncia y manifiesta en sus transformaciones, indicando la particular simetria que constituye la más esencial y constante de sus propiedades.

ZAFI

Presentase el zafiro en pequeños cristales aislados, en masas exfoliables compactas y granudas ó en granos redondeados de mayor ó menor tamaño; la estructura es casi siempre laminar; la fractura concoidea o desigual, de continuo muy brillante; el lustre es vítreo intenso y à veces nacarado en el sentido de la base de los cristales, los cuales suelen ser de la mas perfecta transparencia ó cuando menos muy translúcides: sólo por excepción aparecen opacos algunos ejemplares muy impuros y proximos de la variedad denominada esmeril, que contiene ya bastante hierro. El color del zafiro es azul, y así se le ha llamado variedad azul del corindo ó espato diamantino; mas partiendo del incoloro y hialino, diversos minerales ú óxidos metálicos pueden teñirlo, y así genéranse la csmeralda oriental de color verde, el topacio oriental de color amarillo, la amatista oriental de color violeta, el rubi oriental de color rojo, el incoloro zafiro blanco, y el azul zafiro oriental ó simplemente zafiro que estudiamos; hay asimismo otras variedades menos interesantes, dotadas de color gris y aun de tonos pardos más ó menos acentuados, y debidos, al igual de los casos anteriores, á diversos óxidos metálicos que impurifican el sesquióxido de aluminio y sirven de materias tintoreas cuando se interponen en su masa; luego veremos, al tratar de la reproducción artificial ó síntesis del mineral que nos ocupa, como es posible obtener à voluntad las distintas variedades, con sólo añadir al sesquióxido de aluminio destinado a cristalizar el óxido metálico correspondiente á cada una de ellas, y considerado, en este case particular, materia colorante suya. Pero no es solo el color azul el principal earacter y lo que define al zafiro, aunque de el parece desprenderse aquello que ópticamente distingue al cuerpo que nos ocupa de las otras varie ades de corindo; es un mineral dicroico, y semejante propiedad es sólo peculiar y privativa de las variedades azules del sesquióxido anhidro de aluminio. Los cristales detados del más hermoso color and son precisamente los más dieroicos; mirados en dirección perpendicular al eje son ese tivamente de color azul puro, y examinados paralelamente al propio eje, este mismo color pasa al verde intenso y puro; así se dis-tingue el zafiro de sus congeneres; pero además, y sin salir del cuadro de los caracteres opticos, varios ejemplares presentan el curioso fenómeno del asterismo, aunque no es propiedad tun general como la anterior; tiene doble refraccion de un eje y con signo negativo, midiendose su poder refringente por 0,739; el peso específico del mineral que se describe no es grande, y según las mas precisas determinaciones hallase comprendido entre les números 3,93 y 4,08; en cuanto à su dureza, sólo la tiene mayor el diamante; así ocupa el noveno y penúltimo lugar en la escala de Mohs. En esta propiedad del sesquióxido de aluminio se funda el empleo del esmeril, que se presenta en la naturaleza constituyendo masas compactas ó granudas de color pardo obscuro. Respecto de la composición química, más de

Respecto de la composición química, más de una vez queda dicho cómo es el zitiro la variedad azul del sesquióxido anhidro de aluminio o el corindon azul: trátase, por consiguiente, de un cuerpo de singular pureza, formado por la única combinacian conocida del oxígeno y el aluminio, notable por su estabilidad, y es de notar como el caso presente es uno de aquellos en los que la especie mineralógica y la especie química coinciden perfectamente, si se hace caso omiso de las impunezas y substancias extrañas, de las cuales

luego se hará mención, reducidas, en suma, á las l'equenisimas y no determinables proporciones de oxidos metalicos que ejercen papel de materias colerantes, indicados por los diferentes tonos que al mineral comunican, y son las distintas varied des, cuyos nombres quedan antes consignados. Los analisis del zafiro, que han sido numerosos, concuerdan en los números de ellos deducidos y permiten establecer de un modo exacto, ó cuando menos aproximado, su composi-ción química, fija y casi invariable; en tal concepto se dice que el cuerpo objeto del presente artículo contiene, en 100 partes: 53,40 de aluminio y 46,60 de oxígeno, y las impurezas reducen al óxido de hierro (0 à 5 por 100), oxido de calcio (0 à 1 por 100), ácido silícico (0 4 por 100 y agua 0 à 3 por 100 ; por donde se ve que solo en determinados casos, y tratándose de las variedades más próximas del esmeril, ya opacas y de colores pardos ú obscuros, las impurezas pueden cambiar de modo sensible la composición apuntada: en los casos generales, y para los resultados prácticos el corindón y sus variedades coloridas, es sencillamente el sesquióxido de aluminio puro, y en semejante concepto aquella composición se representa en la formula ordinaria de semejante cuerpo, cuyo símbolo es Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, sin contener nunca agua, y eso que procede de fenómenos metamórficos, y conforme se verá más adelante puede reproducirse acudiendo á la vía húmeda, disociando sencillos compuestos minerales aluminosos à presión considerable y temperatura elevada, operando en tubos cerrados. En cuanto á las propiedades que por medios químicos pueden reconocerse en el zafiro, sirviendo unidas al conocimiento de la forma cristalina para determinarlo, indicaremos las más importantes: primeramente debemos notar que se trata de uno de los cuerpos más fijos que se conocen v más refractarios à las acciones de los reactivos; así tenemos que por vía seca y al fuego del soplete mas vivo y sostenido mucho tiempo, permanece inalterable y no llega jamás à fundirse; tampece es reductible de ningún modo, ni a la más elevada temperatura; en cambio tiene la propiedad de formar aluminatos y hasta ciertas tendencias á contraer semejante linaje de combinaciones y precisamente se aprovecha esto como el mejor medio de recono er no solo el zafiro, sino todas las variedades del co-rindón; para ello se pulveriza el mineral lo más fino posible y se humedece con nitrato de cobalto, luego se somete al fuego vivo del soplete y vese que la mezcla se convierte en aluminato de cobalto muy característico por el color azul vivo, que no es confundible con ningún otro

Por vía húmeda nótase la misma resistencia à las acciones de los reactivos, porque el zafiro es completamente insoluble é inatacable por los ácidos minerales más enérgicos y concentrados, lo mismo en frío que en caliente; los álcalis tampoco atacan al sesquióxido de aluminio cristalizado y puro, mas el cuerpo puede hacerse soluble sometiéndolo à operaciones previas; consisten en tratar al zafiro en caliente por el bisulfato potásico, y entonces la masa resultante ya es soluble, pero ha experimentado medificaciones químicas, y en realidad ya no se trata de la misma substancia natural.

Encuéntrase el mineral, cristalizado en masas exfoliables compactas ó granudas, y también en granos redendeados de muy variable volumer, yaciendo en el granito, en el hasalto, en los elorosquistos y en las arenas diamantiferas, y se halla en Ceilán, en China, en Siberia, en la tarolina del Norte, en los Estados Unidos, en el Alto Loira y otras localidades. Indica Naranjo que en España parece encontrarse el zafire en diminutos y desgastados cristales yaciendo entre las arenas del río Sil, en Galicia, y también en las arenas de la playa occidental de Marbella: pero ambas cosas sen dudosas.

Zabro de agua, - Su composición na la tiene que ver con el sesquióxido de aluminio, porque se trata de un complicado silicato aluminio y otros enerpos de variable composición, y considerada variedad bien definida de un importante mineral, que es la serficiente; es asimismo un enerpo rombico, cuyos cristales son de ordinario prismáticos, dotados de intenso brillo vitreo y fractura concolde y la composición de esta sul stancia se halla componenda entre los siguientes limites; acido silacico de 42 a 50 por 100; sesquiexido de alumino 50 a 37; sesquiexido de

hierro de 1 à 11; óxido de magnesio de 6 à 13, con ligeras proporciones, à veces, de óxido de calcio y de protoxido de manganeso como impurezas; à tal composición responde la fórmula

## $Mg_3, Al_2Fe_2\rangle_3Si_5O_{28}.$

ste mineral presenta muy marcado el fenómeno del policroísmo, y así ciertas variedades con luz natural transmitida parecen de hermoso color azul obscuro en un sentido; blanco agrisado en otro y blanco amarillento en otro. La variedad de cordierita, dotada de tonos azulados y azules puros, es el zafiro de agua, y procede de Ceilan; sue-le tallarse como el verdadero zafiro, y los ejemplares más hermosos se emplean, al igual del zafiro propiamente dicho, en la Joyería fina. Es carácter de todos estos cuerpos la resistencia al fuego y à los reactivos por via húmeda; el que nos ocupa, tratado por vía seca y al más vivo fuego del soplete sostenido mucho tiempo, apenas se logra fundirlo en los bordes; no se ataca timpoco por los reactivos de la vía seca; por la húmeda también resiste muchísimo, y solo los ácidos más energicos le atacan muy poco en caliente. Existen muchas variedades de cordierita dotadas de los mismos caracteres, y algunas de ellas son piedras finas, cuando tienen bello y uniforme color; la más interesante es el zafiro de agua, cuyos caracteres quedan indicados para no ser confundido nunca con el verdadero zafiro dicho oriental.

Sintesis del zafiro. - Enlàzase la reproducción artificial de este enerpo con la sontesis del co-rindon o sesquióxido de aluminio, anhidro, cristalizado é incoloro, de cuyo mineral es en definitiva una variedad, conforme repetidas veces se ha indicado en este artículo, tratando de sus propiedades; y como la síntesis de que se habla constituye uno de los más interesantes trabajos respecto á la cristalización de un cuerpo por vía seca, coloreándolo al propio tiempo diversos óxidos metálicos en pequeñísimas cantidades, llevando á cabo las operaciones á elevadisimas temperaturas y bajo la influencia muchas veces de agentes tan activos como el fluor, y en otros easos del ácido elorhídrico puro y gascoso, es menester tratarle con cierto detenimiento y describir los métodos más importantes con ciertos permenores, reffriendones en ocasiones à los modernamente usados, que se adoptan enando ha de reproducirse la variedad roja V. el artículo Rubi en otro lugar consignados; cuanto aqui se diga respecto del zafiro, y aplicando à el, como à un caso particular, procédi-mientos de cierta generalidad, completa, en cierto modo, todo lo expuesto relativamente à las distintas variedades, incoloras ó coloridas, del sesquióxido de aluminio natural. Debe recordarse como el mineral envo estudio bacemos es cuerpo cuyos vacimientos están á la hora presente bien conocidos y determinados; así, sabemos que se le ve de continuo en filones de granulita, y puede tambi in afirmarse, por los ditos seguros que acerea del particular existen, que se ha formulo en los es juistos cristalinos por virtud de fenómenos de metamorfosis, y el dato es de gran valor cuando se trata de reproducir los avules eristiles de una piedra preciosa cuvo valor y bermosur esólo per el diamante son superados. A los comienzos de la sintesis mineralógica, y cumbo estaban los metodos en sus albores, en ano de 1837, tuvieron su principio los ensayos de reproducer in de las diferentes variedades de corindón con un trabajo de Gaudiu, proseguido en 1-57 cuando ya los procedimientos habam nd purelo mayor desarrollo y su aplicación exdice natablemente, y desde el primer monoute la dorde notar e la facilid d'eon la enal el es pro el acuminio cristaliza disponiendo de ma temperatura bastante elevada y sometrendole de la dirente cierto tiempo; Care din en sur en ca e et als la producela por el hi-drogeno ardien lo en el oxegeno en el sojdete oxhidrico, y no part con la alfonna ameria y artificial, sino de una mese a hecha à partes norder eon alumbie, sociato por le oly carbón; el trimovela, en polso facilito con colo odren in err of que en cerratary em et i, por mi cu irto de hora tim solo, a la eb valt, le citra per dura in emilierti, agmiciptore fuero curen i contri to the factors halve moved delicited continuous In real mobile on seemple rejets to recomments, to only start larges, queliance pe le de arer i ferma la por cirefolitor le corio

don, en este caso incoloros, de pequeñas dimensiones; pues sólo alcanzaban los mayores un milímetro de largo, siendo su espesor de un tercio de milímetro, podía, sin embargo de su peque-nez, apreciarse y aun determinarse su forma, y veiase como eran láminas hexagonales distintas, enya base hallábase surcada de estrías, las cuales seguian tres direcciones paralelas á los lados; no era solo notable esta apariencia de los diminutos cristales, que asegura su identidad con los hallados en los terrenos, sino que además advertíanse, á manera de inclusiones, muy finos microlitos, cuya semejanza con la silimanita ya a primera vista podía ser comprobada. Tales fueron los resultados de la primera tentativa para reproducir los cristales de sesquióxido de aluminio anhidro, y los experimentos de Gaudín inauguran toda una serie de ellos, que llegan hasta nuestros días y permiten obtener á voluntad las variedades de colores diversos, siendo ya industrial alguno de los modernos procedimientos, usado de preterencia en la síntesis del rubi oriental, y aplicable, no obstante, á todos los otros cuerpos congéneres suyos, y sólo de el diferen-ciados mediante el color que toman de diver-sos óxidos metálicos, el de cromo particular-

Aplicò Elsner otro procedimiento más directo, poco distinto de los modernos, para conseguir el corindon rojo o rubi oriental; el punto de partida de su trabajo fue el sesquióxido de aluminio amorfo y procedente de operaciones químicas, el cual, mezclado con una pequeña cantidad de bicromato potásico y encerrado en un crisol, fué sometido, como en el caso anterior, á la elevada temperatura del soplete oxhidrico; no se recogieron al término de la operación cristales propiamente dichos de formas definibles, sino granos cristalinos de intenso color rojo, poseyendo la dureza del rubí.

De 1851 datan los experimentos de Senarmont relativos á la cristalización de la alúmina, no ya por vía seca, sino apelando á sus clasicos medios por vía húmeda, á presión elevada, reducidos á provocar de tal suerte la disociacion de sales disueltas en el agua, operando de continuo á temperaturas correspondientes à 300° centesimales o todavía más; en el caso presente los enerpos disueltos en el agua fueron el clormo de aluminio ó el nitrato alumínico. Puestas las disoluciones en muy resistentes tubos de vidrio, y soldados éstos de modo conveniente, eran calentados durante algún tiempo á la temperatura de 350°, en envas condiciones no pueden existir las sales empleadas, y de la acción que sobre ellas ejerce el agua, à la presión desarrollada y a la temperatura dicha, se origina el sesquióxido de aluminio, que cristaliza en romboides desprovistos de todo color, pequeñísimos, hialinos, y euvas aristas aparecen truncadas, demostrando así su perfecta identidad con los cristales naturales de corindón. El experimento, cuya práctica no es facil ciertamente, y requiere gran destreza en el experimentador, demuestra de un modo terminante cómo, partiendo del agua y do compuestos alumínicos sencillos, es dable generarse el sesquióxido de aluminio cristalizado, trabajando en determinadas y bien conocidas circunstancias de presión y temperatura.

Son los experimentos relatados á medo de precedente ó preliminar del magno trabajo de Ébelmen, hecho también en 1851, y originalisimo per todos conceptos, no sólo atendiendo á sus result clas, que le dieron cierta generalidad para ulteriores aplicaciones, sino mejor à ses mismas circunstancias, en las cuales aparece demostrada la influencia de substancias particulares en la cristalización de otras distintas con las en des no aparecen relacionadas, ni se advierten, por otra parte, sus acciones con las rescrictes genera loras y como si dijeramos principales. El metodo de Ébelmen relativo à la síntesis del corindón, y bien puede decirse aplicable à todas sus variedades, constituye uno de los más enriosos y concluyentes estudios de la reproduccion artificial de los minerales, y bien meiece al resumirlo aquí lo mes el a amente posible, entrar en algunos de sus mas interesantes pornon<mark>ores.</mark> El jamicode partida es la abandon puia y amorto, jancedente a cos de la descomposicion del alvada e amento il parel calor, que la produce may para; se torce una mezcla de este sesquiest la de alumnara con le rev, pomendo para cuda parte del primer cuerpo tres ó enatro del segun-do, dicha mezela, hecha muy intima y en polvo tinísimo, se coloca en un cristal de platino, sometiéndola largo tiempo á la temperatura de un horno de cocer porcelana, donde debe permane-cer algunos días bajo la acción de aquel calor, enyas acciones no se limitan à hacer cristalizar el hórax totalmente y á provocar la formación de otro cuerpo muy curioso, que es el borato alumínico, el cual, al término de la operación, aparece en los bordes del crisol termando agujas prismáticas bastante largas, que han de separarse del corindón cristalizado en el fondo, aprovechando la circunstancia de ser solubles en el ácido clorhídrico; distínguese muy bien el borato alumínico, no solo por la forma de sus cristales, sino quizá mejor por su color azulado más ó menos intenso. Cuando se recoge el corindón así formado adviértese que se presenta constitnyendo láminas hexagonales, cuya forma recuerda la del hierro especular de los volcanes, y se asemejan en todo á las que Gaudín había conseguido en sus felices ensayos; la base de las referidas láminas está surcada por tres sistemas de rayas ó estrías paralelas á sus lados; hay en la masa muchísimas inclusiones vítreas, notables por su irregularidad, y microlitos que se parecen mucho á la silimanita; el peso específico le los cristales es 3,98, y su dureza tal que sin dificultad rayan el topacio. Diversos cuerpos influyen en la cristalización del corindón aplicanel método que nos ocupa: en primer término indicaremos cómo en este caso, quizá el único, el bórax no puede ser sustituído por el ácido bórico; en cambio, añadiendo à la mezcla de bórax y alúmina carbonato sódico, favorece de modo notable la formación de los cristales y el desenvolvimiento de las caras romboédricas, pues consíguense así de algunos milímetros de largo, lo cual es causa de poder medirlos sin dificultades y apreciar sus caracteres y modificaciones; añadiendo à la masa carbonato cálcico, ó sustituyendo totalmente el bórax por el carbonato sódico, consiguense de la propia suerte láminas de reculares dimensiones hexagonales y dodecagonales nmy perfectas; la adición de diversos óxidos metálicos ha permitido á Ebelmen obtener dos distintas variedades coloridas del sesquióxido de alámina anhidro y cristalizado; en semejante orden de experimentos citase la obtención de la amatista oriental, de hermeso color violado, sin más que añadir à la mezcla de alémina y bórax una pequeñísima cantidad de

óxido de manganeso. Cuando Senarmont hacía los trabajos que se han reasumido, ya Sainte Claire Deville y Caron se ocupaban en el mismo asunto, aplicando aquellos procedimientos que complementan, en cierto modo, sus magníficos trabajos, ejecutados á elevada temperatura, respecto del aluminio y de su

procedimiento de obtener el metal, descomponiendo el cloruro de aluminio anhidio por el dio en presencia del carbón, añadiendo criolita. Fué base y punto de partido de los experimentos que nos ocupan el finoruro de aluminio anhidro; este enerpo, que es sólido y estable, se co-loca bien seco en el fondo de un crisol hecho de carbón de retortas, conteniendo ácido bórico lo más puro posible; así preparado el aparato, se calienta á la temperatura correspondiente al rojo blanco; cuando la reacción se ha terminado, y luego de frío el crisol, se abre, y su interior se encuentra tapizado de grandes láminas hexagonales de corindón incoloro. Una cualidad muy curiosa distingue este sesquióxido de aluminio cristalizado del procedente de los métodos anteriores; carecen de todo género de estrías en la bose, y solo se advierten rosetas hexagonales salientes y acrupaciones cristalinas de color parde: hay ademas conclusiones vítreas de ácido bérico, con burbujas gascosas dispuestas formando coronas, y hay asimismo los microlitos de los anteriores enerpos; la operación no es larga, y basta sostener una hora tan sólo la temperatura del blanco, no excesiva, para que la reacción pueda ofectuarse. Una variante del procedimiento descrito, y cuyo fundamento es sencillísimo, con-siste en añadir al fluoraro de aluminio un poco de fluoruro de cromo: operase en este caso en crisol de arcilla, y la corela es de platino; al término de la operación se recoven cristales rojos de rubi oriental y algunos azules de zatiro; un aumento en la dosis de lluoruro de cromo da

cristales verdes de comercida oriental, El hecho

demuestra cómo un solo óxido metálico puede producir cristales diversamente col ridos, y cu-

yos tonos dependen, conforme aqui aparece pro-

bado, de las cantidades de óxido metálico ó de sal metálica, del cual puede conseguirse alguno dotado de color, en cuvas condiciones se encuentra en primer término el cromo, cuyo metal forma compuestos oxigenados distintos, y que precisamente se distinguen por sus colores ver-des, azules y rojizos de variable intensidad.

En 1861 Debray uso muy varios procedimientos para reproducir el sesquióxido de aluminio cristalizado en todas sus variedades, desde el hialino é incoloro hasta el de más obscuros tonos verdes y violados: consiste uno de sus métodos, el primero en el orden de la antigüedad, en partir de la sal denominada aluminato sódico, calentarla á la temperatura correspondiente al rojo vivo en un tubo de porcelana, y hacer pasar una corriente lenta de acido clorhídrico gaseoso; también puede practicarse la misma operación con una mezcla de fosfato alumínico y óxido de calcio, sólo que en semejante caso el mineral reproducido ó sintetizado es la vague-rita (véase esta palabra; también se llega á ignales resultados, y se consiguen idénticos á los que se presentan en la naturaleza, haciendo una mezcla de fosfato alumínico con tres ó cuatro veces su peso de sulfato potásico ó sulfato sódi-co, en cuyo caso genérase al propio tiempo un fosfato alcalino. Trabajando Grandeau en la síntesis que nos ocupa, y aplicando el procedimiento de Debray que se ha descrito, á diversos óxidos metálicos de la familia de los sesquióxidos, susceptibles de cristalizar por vía seca, noto particularmente que, tratándose de la alúmina, no sólo producíase corindón en todas sus variedades colóridas, sino generábase, al mismo tiempo y también cristalizado, un fosfato doble alumínico potásico, es decir, que se forman á la vez dos cuerpos en los cuales bállase el aluminio combinado, de suerte que el calor no solo provoca la cristalización de la alúmina, sino que causa la combinación del ácido fosferico con el aluminio y el potasio en la forma que se ba indicado y está comprobada en muchos experimentos.

Hautefeuille, en una serie de experimentos hechos en 1865, aprovechó las acciones minera-lizadoras del ácido fluorhídrico para hacer cristalizar el sesquióxido de aluminio; su procedimiento consiste en calentar este cuerpo al estado amorfo y à la temperatura del rojo en un tuho de platino por el cual se hace atravesar una corriente lenta de vapores de ácido fluorhídrico diluído en nitrógeno gaseoso ó en vapar de agua; los fenómenos producidos son del mayor interés, porque en la parte más caliente del tubo es don dese forman y agrupan, constituyendo tolvas, las láminas hexagonales del sesquióxido de aluminio, el cual se asemeja muy particularmente al hierro especular procedente de los volcanes, y los cristales son tanto más regulares y hermosos cuanto más dure la operación, porque los mas pequeños se van poco a poco destruyendo a costa de los mayores, viniendo al fin á unirse a

ellos para hacerlos mayores y perfectos. Volvió Gaudín en 1869 à sus estudios acerca del coriudón, y publicó un método nuevo muy sencillo, consistente en someter el sesquióxido de aluminio amorfo á la elevada temperatura del soplete oxihídrico; en tales condiciones se funde el cuerpo dando un vidrio incelero, limpido y muy fluido, el cual al enfriarse se concreta en un glóbulo de apariencia cristalina, cuya dureza es la misma del corindón natural, y cuyos lemás caracteres convienente asimismo, siendo esta la síntesis más directa del cuerpo que es tipo de la

especie en la cual el zafiro se incluye. En 1877 emprendieron Fremy y Feil sus estudios acerca de la síntesis general del corindón todas sus variedades coloridas, llegando, ya desde los primeros ensayos, á conseguir grandes cristales y masas cristilinas voluminosas, cuyo peso es de kilogramos en ensayos recientes relativos al rubi oriental, del cual puede decirse, à la hora presente, que es objeto de industria y obtiene en grande, pudiendo aumentar el volumen de los cristales cuando, después de forma-dos, permanecen en el seno de la masa fundida donde han sido generados. El método queda reducido en sus fundamentos á una doble descomposición por vía seca, operando del siguiente modo: en un gran crisol de arcilla muy silícea se funde una mezela hecha con partes iguales de sesquióxido de alumínio y mínio, á la temperatura correspondiente al rojo vivo, formandose de esta suerto un aluminato de plomo fusible, el cual no tarda en ser destruído por el ácido sili-

cico del crisol, dando un silicato plúmbico todavia más fusible y dejando libre el sesquióxido de aluminio, que cristaliza de este modo en el seno del fundente; sólo parte del plomo es reducido o volatilizado por los gases del horno; al remper el crisol, luego que se ha entriado, hallase primero una capa superficial vitrea de silicato de plomo y debajo un agregado de magnificos cristales de corindon agrupados formando geoda; añadiendo un poco de bieromato potásico se presentan con el color rojo propio del rubi oriental, y con el oxido de cobalto por materia colorante, se consigne el zanro dotado del mas puro color azul, siendo estos los mejores cristales que de él se tienen conseguidos, identicos á los naturales.

Si en lugar del aluminato de plomo se emplea el fluoruro de bario, se consiguen agujas de un silicato doble de aluminio y bario, los cuales pueden sublimarse y se obtienen por tal medio bas-

tante voluminosos y muy claros. Meunier logró en 1880 cristales de alúmina formando láminas hexagonales, descomponiendo el cloruro de aluminio, a la temperatura del rojo y en tubos cerrados, por medio del vapor de agua, reaccionado a veces además metales no muy distantes del aluminio, como sen el magnesio y el zinc. De su parte Fouqué y Michel Levy han consignado la formación del corindón cristalizado en hermosas laminas hexagonales cuando se funde el feldespato llamado microclino con espato fluor, en cuyo caso tapizaban por sublima-ción la tapadera del crisol de platino donde se hacía el experimento, y Parmentier, en su trabaje acerea de las acciones de los molibilatos sobre los óxidos metálicos por vía seca, comprobó el hecho de que la alúmina amorfa, fundida con el bimolibdato amónico, da láminas de corindón semejantes à las de tridimita, é importa en este caso practicar el recocido á una temperatura muy elevada, porque si ésta es baja, producése una re acción inversa. Para más pormenores acerca de la síntesis del sesquióxi lo de aluminio y sus variedades, remitimos al lector al artículo Rubi, donde los hallará extensos, en particular tratándose novísimos y ya industriales procedimientos.

ZAFO, FA (del inglés safe, salvo : adj. Mar. Libre v desembarazado.

... y porque conviene que los gale nes, na-vios y bajeles de la Armada de Indias naveguen zafos, etc.

Recapilación de las leges de Indias.

- ZAFO: Libre y sin dañe.

... y así dicen en el juezo salir zono por salir libre ó salir en paz. Diccionario de la Academio de 1729,

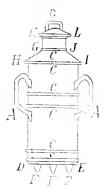
ZAFÓN: m. ZAHÓN.

ZAFORTEZA FRANCISCO): Biog. Prelado español. N. en l'alma de Mallorca. M. en Siracu-sa (Sicilia) en 1693. Fue hijo de Pedro Zaforteza Tagananent y de doña Francisca Suñer Moix y Juan, Recibio la borla de Doctor en ami os Perechos; emprendió un viaje á Italia, y allí contrajo matrimonio con doña Josefa Barrani Castro, princesa de Sanci, que falleció muy pronto. Abrazó inmediatamente el estado celesiástico, y va sacerdote fué nombrado abad de San Vi ente, dignidad de la iglesia de Tole lo. Más tarde se le confió el cargo de vicario general de Madrid, el de inquisidor de corte, y en días poste riores, el de presidente de la Junta general de bienes confiscados de abadías, obispados y arzohispados de patronato real en Sicilia. Por los servicios que presto en estos destinos y otras comisiones obtuvo la silla episcopal de Siracusa, de la que tomo posesión cuando la capital de su diócesis se hallaba sitiada por los franceses. Previo el dictamen de sabios canonistas, convo-có al elero siciliano, juntó 1000 sacerdotes y diáconos, y al freute de ellos se unió a los sitiados y venció al enemigo. Como después huliera en todo el país graves alborotos y motines, logró la paz formando tajo su presidencia uma junta de todos los estados, que dictó energicas disposiciones. Dejó impresas siete pastorales y dio el dictamen para la publicación del *tra lata espi-ritual*, obra del Padre Lorenzo Escápoli, traducida del italiano al español por Dunian Ganzá-lez del Cueto, y en eastellano dada a luz por primera ve en Madrid.

ZAFRA del ar. çafr, visa vaco : f. Vasija de metal ancha y poco profunda, con agnicitos en el fondo, que los vembedores de aceite colocan en las tinajas para que escurran en ella las me-

- Zarra: Vasija grande de metal en que se gnarda accite.

- Zafua: Art. y Ot. La manufactura de esta clase de vasijas es del dominio de los hojalateres, y la hoja de lata más é menos gruesa, según el tamaño de aquella, es el metal que se emplea. La zafra propiamente dicha, ó vasija para guardar aceite, en general, es de forma cilíndirica. tondo plano, un collete troncoccinico en la parte superior que une el cucipo del utensilio con la cha pata que pueda pasar por ella el cazo con que se ha de sacar el líquido, cuando no tiene espita la zafia; tres pequeños conos invertidos Lajo el fondo y á 120° uno de otro en la circunferencia inferior sirven de pies: en el tercio su-perior del enerpo de la zafra y á los extremos opnestos de un mismo diametro (/ 1. 1 dos gran-



des asas A y A' completan la vasija, que se cieria con una tapa del mismo metal que el resto, la que encluta en la teca y tiene su asa *B* para poderla encajar: varies cordones *C* ó mediasca-ñas en torma de superficie toral sirven de refuerzo par impedir la determación de la vasija; en las zafras de grandes dimen-iones, del fondo sale un reborde I/E en el que se ajusta exterior-mente un fondo de madera clavado por sus cantos y en este se ajustan los pies F.

Para construir este utensilio lo primero es determinar su cabida, que es el volumen de un cilindro, en el que, llamando R al radio de la base y H à la altura, serà  $\pi R$ -H, en que

$$\pi = 3.14159$$

es la relación de la circunferencia al diámetro; à cuyo volumen hay que agregar el del tronco de cono *GHIJ*, en que si r es el radio de la base superior y h su altura será

$$\frac{\pi h}{3} L^2 + r^2 + Rr ,$$

y todavía el volumen del pequeño cilindro GILK, que es, llamando a su altura,  $\pi r^2 a$ ; por tanto, el volumen total sera

$$V = \pi R^2 H + \pi r^2 a + \frac{\pi h}{3} (R^2 + r^2 + Rr)$$

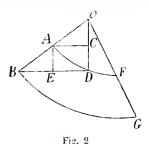
$$= -\frac{\pi}{3} \left[ 3R^2H + 3r^2\sigma + h \left[ R^2 + r^2 + Rr \right] \right], \quad 1$$

Para hacer una zafra de volumen determina-do, l'astarà, conocidas todas las dimensiones de sus diferentes partes, o tomadas á capricho, menos una, determinar esta por la fermula anterior 1'; se acostumbra a hacer a=h, y tambien  $r=R-h_i$  con lo que la térmula citada se reduce à esta otra, mos sencilla:

$$I^{**} = \pi [ k^2 (H + 2h - 3Rh^2 + \frac{4}{3} h ) ],$$
 2

Una vez determinadas las dimensiones de la vasija se corta el fondo, se determina el des-arrollo de la hoja que ha de formar el cilindro, cuvo desarrollo es  $2\pi R$ , y se sueldan las hoias, de modo que den un rectangulo de longitud. Hy de ancho  $2\pi E$ , mas algun contimetro de creces en el ancho para el solaj e de la soldadura, y en el largo para el fondo y gollete; se labran en el torno de mo duras los refueras y se sueldan los bordes de la hoja para fernar el cilíndro; des pués se redobla la parte inferior, se suelda el

fondo, que se apoya en este redoble, y se hace el redoble para el gollete; se traza en otra hoja un sector que represente el desarrollo del tronco de sector que represente el desarrollo del rondo de cono; este desarrollo, en el caso de r=R-h ó h=R-r, es decir, cuando la generatriz del cono forma  $45^\circ$  con la vertical, prolongando ( $\hat{ng}$ . 2) la generatriz BA del cono hasta el eje de la va-



sija  $\phi$ , y se traza la vertical  $\phi D$  y las horizontales AC y BD, los triangulos semejantes  $\phi BD$ y OAC dan

$$OB : ED :: OA : AC$$
,

y llamando x á OB é y á OA, será, observando que BD = R y que AC = r,

de donde

$$\frac{x-y}{x} = \frac{R-r}{R} = \frac{h}{R}, \qquad (3)$$

en virtud de la hipótesis, Pero  $CD=AE=h,\ y$  además  $AB=x-y,\ y$  en el triángulo rectángulo AEE es

$$(x-y)^2 = \overline{AL^2} = \overline{AE^2} + \overline{BE^2} = 2h$$
,

de donde

$$x-y=h\sqrt{2}$$
,

valor que, sustituído en la ecuación (3), da

$$\frac{h \times 2^{-}}{x} = -\frac{h}{R} ,$$

de donde se deduce

$$x = R\sqrt{2}$$
,

y por lo tanto

$$y = x - h\sqrt{2} = (R - h)\sqrt{2} = r\sqrt{2};$$
 (4)

de modo que haciendo centro en O, y con los radies  $R\sqrt{2}$  y  $r\sqrt{2}$  trazando los arcos de longitudes  $2\pi R$  y  $2\pi r$ , se tendra el desarrollo AFRB pedido; pero como practicamento es dificil medir un arco, mientras que es muy ficil medir un ángulo, bastará encontrar el ángulo que en el círculo de radio IN/2 corresponde á un desatrollo 2π R, lo que llamando n el número de grados de este ângulo, se obtiene por la proporción

$$\frac{2\pi R \sqrt{2}}{360} = \frac{2\pi R}{n} ,$$

de donde se deduce n, que será

$$n = \frac{360}{\sqrt{2}}$$

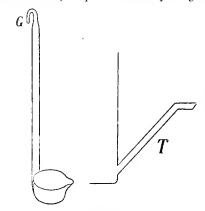
bastură, por lo tento, tomer el ângulo BOG iguidă a para obtener la hoja trazi fa, y se cortar ele, in lo algunos nálimetros de creces, para hacer le addichira; e cerrará el cono y se soldará a la parte "uperior del cilimbro, y contando una hoja rectur, ular de de atrollo 2mr y de altura h, ha tara formar con ella el cilindro y soldarlo al gollete. La come chacen formando y tros cilindros del grueso de la que se sueldan unos à otros para formar a, y despues se cur in-unos à otros para formar a, y despues se cur in-chan los estremos y occadenta al emerjo de la calia. Conviene recercida interiormente con un arcide palestro à hoja de l'ija y dentro de esto ero se pose entonece un diser de neidera del un uno grue or que el uro, y los pre el la de llecube. El alta per se falor a como de ordinario, por en cotros e parte uband el alguna.

A la atra sor le reomprisar una azo de mongo l'argo, eme se con eny e un tido en la zada, para

io que lleva un ganche el (pg. 3, que apo ta en

una presilla de hoja de lata, que interiormente se suelda a la boca.

Las zafras pueden ser de dimensiones muy variadas; cuando son pequeñas se les adapta á un costado un tubo doblado que parte del fondo T ( $f_{ij}$ , 4) como el de las regaderas, y no llevan cazo; si, por el centrario, la zafra es muy grande, se coloca una espita con su llave de paso cerca del fondo, pero no en el fondo mismo, porque las grandes cantidades de aceite, reposando mucho tiempo en la zafra, dejan turbios apesados en el fondo, los que no conviene que salgan



Figs. 3 y 4

por la Have, sino que, vaciada la vasija por ésta, pueda volcarse para sacar aquéllos, y limpiarla. En las grandes zafras se suele poner como

tapadera, en la boca, otro útil también llamado zafra, que no es más que un embudo cónico con colador de rejilla, en la que se coloca invertida la medida que se ha empleado para entregar el aceite, à fin de que escuira bien en la zafra, y a prepio tiempo que la rejilla impida pasen el polvo ó los insectos.

- ZAFRA: Geog. Part. jnd. de la prov. de Ba-dajoz, comprende los ayunt. de Alconera, Feria, Fuente del Maestre, La Lapa, Medina de las Torres, La Morera, La Parra, l'uebla de Sancho Torres, La Morera, La Parra, l'uebla de Sancho l'érez, Los Santos y Zafra; 31834 habits. Sit. en la parte meridional de la prov., entre los partidos do Almendralejo, Llerena, Fregenal de la Sierra y Jerez de los Caballeros. ¶ C. con ayuntamiento, eab. de p. j., prov. y dive. de Badajoz; 6120 habits. Sit. al S. de la Tierra de Barros y al E. de la sierra de Jerez, en un espacioso valle bañado por el Guadajira y los primeros al de éste con t. c. à Hueba y cerca del ferrode ati, de éste, con l. c. à Huelva y cerca del ferto-catril de Mérida à Sevilla, donde tiene estación, intermedia entre las de Los Santos y Matanegra. Terreno designal, peñasceso en la parte que corresponde à la sierra del Castellar; cereales, vino, accito y legumbres; cría de ganados; fa-bricación de curtidos. Zafra es poldación grande; tuvo muros y un fuerte eastillo que perteneció á los duques de Feria, enyo alcázar ha figurado siempre como el mejor edificio de la población. Tiene ésta buenas plazas, tales como la Mayor o de la Constitución y la de Isabel II, y calles rectas en general y bastante espaciosas, con mu-chas casas de dos y tres pisos, algunas del pasa-do siglo. La plaza de la Constitución os un cuadrilongo circundado de soportales con cascifo simétrico. La de Isabel II ó del Mercado se conunica con la anterior por un arco abierto en uno de sus ángulos. El castillo ó Alcázar domi-na con sus almenas y esheltos torreones todos los edificicios de la población; su patio interior, del siglo xvi, es muy notable. La iglesia parroquial de la Candelaria es un templo antiguo, de arquitectura gótica, con portada de marmol y malamente restaurado; en el interior hay buenos cuadros, y altares de talla antigua. Citaremos también el Hospital de Santiago, edificio de principios del siglo XVI, con tachada gótica de laren gusto y hermoso portal. Por último, hay en Zafra un elegante teatro, casino, Plaza de Toy bonitos pascos y alamedas. Es Zatra uno de los pueblos más anticnos de Extremadura, y dice que lo tundaron los celtas, con el non Fre de Segeda, en el siglo y 11 a, de J. C. Quedo de trublo durante las guerras que los españoles estuvieron con los references, y e repoblo y en grandecio en los deces de Augusto con el nombre de Restituta Julia. En tiempo de los árabes era

un centro comercial de gran importancia, y ya se le llamaba Zafar, nombre luego convertido en Zafra, y que según algunos es el de un capitán visigodo, ó árabe según otros. Sin embarge, Vicente Paredes, al estudiar el origen de los nombres de Extremadura, hace notar que zafra es el nombre que se da á la cosecha de la caña de azúcar en la isla de Cuba, y que en Extremadura se aplica á arbustos y hierbas cortadas y revuel-tas que dificultan la marcha. Ceifa en árabe significa siega, y el nombre antigno puede derivar de Seges, que significa rastrojo, y las gabillas que se forman de la mies segada y se dejan en el rastrojo para formar con ellas los haces. De modo que el nombre antiguo y moderno concuerdan en su significación. Conquistada la v. por Fernando III, vino á formar parte del ducado de Feria en los últimos años del siglo xiv. Ya entonces se celebraban las concurridas ferias de Disantos y San Miguel, que ban llegado hasta nuestros mismos días como centro de contratación y venta para los labradores y ganaderos del Mediodía de España y del vecino reino de Por-tugal. En 1882 el rey Alfonso XII concedió á Zafra el título de ciudad. Su escudo de armas ostenta en campo dorado una jarra azul con azucenas à la dra., y un castillo sebre peñas à la iz-quierda. || Caserio del ayunt. de Monóvar, par-tido judicial de id., prov. de Alicante; 50 habi-tantes. || Caserio del ayunt. de Villena, p. j. de id., prov. de Alicante; 167 habits. || V. con ayuntamiento, p. j. de Belmente, prov. y dióc. de Cuenca; 760 habits. Sit. à la dra. del río Zán-cara, cerca de Villares del Saz. Terreno de voga eon algún monte y un escarpado cerro; cereales, vino, aceite y hortalizas. En la cumbre del citado cerro construyeron los árabes nn eastillo, que luego perteneció á los marqueses de Villena. Il Lugar de la parroquia de San Miguel de Piteira, ayunt. de Carballine, p. j. de id., prov. de Orense; 115 habits.

ZAFRA (¿del ár. aafra, borde?): En algunas partes, cerrea ancha que sujeta los varales del carro y sirve de apoyo á la carga.

ZAFRA: f. Cosecha de la caña dulce y fabricación del azúcar.

- ZAFRA: Min. Mineral pobre mezclado con escombros.

ZAFRANA o SOFRANA: Geog. Dos isletas del Archipiclago sit, al O.N.O. de la isla Karpatho. La Gran (Megalo) Zafrana mide 3 kms. de N.O. á S.E. por 1 de anchura media. La Pequeña (Mikro) Zafrana, sit. 1500 m. al S. de la Grande, apenas tiene un km. de largo.

ZAFRANBOLI: Geog. V. ZAFARANBOLI.

ZAFRE (del ár. çafía, droga en polvo): m. Oxido de cobalto mezclado con sílice, y que se emplea principalmente para dar á la loza color

ZAFRENTIO: m. Palcont. Género de la familia de los diatragmotóforos, suborden *expleta*, orden rugosos, subclase zoantarios, clase antozoarios y tipo de los celentéreos.

Los caracteres principales de este género sen: el aparecer como un polípero simple y de forma discoidea o más generalmento cónica y en forma de cuerno, siendo libre y con el cáliz bastanto profundo. Como principal carácter de su orga-nización interna, está el hallarse los tabiques y las formaciones horizontales muy adelgazades, pero careciendo casi en absoluto de formaciones embotecas vesiculares; los tabiques llegan gene-ralmente basta el centro y aparecen más ó me-nos perfectamente pinnados, hallándose colocado el principal de todos ellos en un surco bas-tante protundo. Además de los tabiques ó separaciones harizontales, que se hallan perfectamen-te desarrollados, presentanse en la parte periférica del cáliz un gran número de hojuelas abul-

El género Zaphorentis fué creado por Raf., y una de las más típicas especies, por la forma par-ticular que presenta, es la Z. coraucopia, descrita por Edwars y Haime y procedente de las formaciones de la caliza carbonifera de Tournay, ballàndose fambién en las anteriores épocus de la era primaria, como la devónica y sibirica. Cona termana, como la devonica y similaries. Co-mo tormas que no pueden separatse bien del Zaphrentis, se describen el Metriophyllum del to-treno nevónico, el Anisophyllum del silúrico y devónico y el Phrygacoophyllum del carbonilero, ZAFRILLA: Geog. Lugar con ayunt., p. j. de Cañete, prov. y dióc. de Cuenca; 620 habits. Situado en la parte N. de la prov., cerca de la de Teruel. Terreno quebrado, con muchos pinares; cercales, patatas y legumbres; cría de ganados.

ZAFRÓN: Geog. Lugar del ayunt. de Doñinos de Ledesma, p. j. de Ledesma, prov. de Salamanca; 97 habits.

ZAGA (del ár. çaca, retagnardia): f. Carga que se acomoda en la trasera de los carruajes.

 ZAGA: Parte de atrás ó trasera en cualquier cosa,

Haz que entre tanto se vayan poniendo los cofres en la Zaga.

JOVELLANOS.

El calesín no tardó en asomar por la esquina de la calle con la capacha tirada á la ZAGA. Antonio Flores.

- ZAGA: ant. Mil. RETAGUARDIA.
- ZAGA: m. El postrere en el juego.
- ZAGA: adv. l. ant. DETRAS.
- A LA ZAGA, Á ZAGA, Ó EN ZAGA: m. adv. Atrás ó detrás.

A zaga de la huella Los jóvenes discurren al camino Al toque de centella; Al adobado vino, Emisiones de bálsamo divino. SAN JUAN DE LA CRUZ.

-¡Hay cualquier cosa
Que mangiar? - Aceite es propio
Para manchar. -¡No me entiende,
Venterico de mis ojos,
Que te hablo en italiano?
- Pues hágase á ZAGA un poco;
Que requebrarme y hablarme
Italiano es peligroso.

RUIZ DE ALARCÓN,

- No IR, ó No QUEDARSE, uno EN ZAGA: fr. fig. y fam. No ser inferior á otro en una cosa.

... no era caballero melindroso, ni tan llorón como su hermano, y que en lo de la valentía no le iba en ZAGA.

CERV. NTES.

... confiese usted que yo no le voy en zaga. Larra.

ZAGADERO: m. ant. CEGATERO.

ZAGAL (del ár. zagal, joven animoso): m. Muchacho que ha llegado á la adolescencia.

Ne te admires, ZAGAL, si en este día, Es mi gozo excesivo, A tocar en locura.

Diego González

- Zagal: Mozo fuerte, animoso y gallardo. U. mucho en las aldeas.

> ¿Quién oyó, ZAGALES, Desperdicios tales? Que derrama perlas Quien busea corales.

Góngora.

- ZAGAL: Pastor mozo, subordinado al rabadán en el trato.

> ¡Tengo con mi mayoral Da ponerme ten con ten, Siendo un humilde zagan Que apenas se sabe quién? LOPE DE VEGA.

- ZAGAL: Mozo que en los carruajes de fransporte tiene à veces el tiro à su cargo y ayuda al mayoral en varias facuas, y principalmente en el trabajo de arrear à las caballerías.

...; el ruido fastidioso de las campanillas y el continuo clamoreo de mayorales y ZAGALES.

JOVELLANOS.

(Entra (don Simón) en el coche, el zagal cierra la portezuela, da un latigazo a las mulas, rueda el coche, y cae el telón). Bretós de los Herreros,

- ZAGAL: ZAGALEJO; especie de falda suelta, otc.

ZAGALA (de zagal): En los lugares, moza doncella.

Yo os conjuro, Zagaras y pasteras de Jerusalén,... que si vieredes por alla un Ataolo, que le digais que estoy enterma de amor, Mayos de Chatter,

- ZAGALA: En les lugares, pastora jeven.

Además de veinte interlocutores intervinieron en él (drama) comparsas de pastores, de zagalas, de sacerdoisas, etc.

JOYELLANOS.

ZAGALEJA: f. d. de ZAGALA.

Mal segura ZAGALEJA La de los lindos opuelos, Grave honor de los azules, Unice afrenta de los negros, etc. Tiriso de Molina.

Mientras invocan su deidad la alterna De zagalejas cándidas voz tierna, Y de gascones este acento blando. Góxgora.

ZAGALEJO (del b. lat. sagèllum; del lat. sagum, sayo): Especie de falda suelta de tela tupida que llevan las mujeres encima de las enaguas.

Un airoso zagalejo Sus perfecciones señala, etc. Mesonero Romanos.

ZAGALEJO: m. d. de ZAGAL.

ZAGALÓN, NA (aum. de zagal): m. y f. Adolescente muy crecido.

...te conozco de muy atrás, euando, ZAGA-LÓN todavia, guardabas tu rebaño en el llano de la laguna.

VALERA.

ZAGANELLI (FRANCISCO DE): Biog. V. COTIGNOLA (FRANCISCO DE).

ZAGAROLO: Geog. Lugar del dist. y prov. de Roma, Lacio, Italia, sit. en una colina á la izquierda del Fosso del Valle Inversa, y en el ferrocarril de Roma á Nápoles; 6000 habits. Gran palacio de los Rospigliosi.

ZAGAZIG: Geog. C. cap. del dist. de El-Kanaiat y de la prov. de Charkiéh, Bajo Egipto, sit. al N.N.E. del Cairo, á orillas del Bahr-Moez, atl. del brazo de Damieta, en la parte oriental del Delta y en el f. c. de Alejandría á Suez; 22 000 habits. Presa del nuevo canal de agua dulce del Nilo á Suez, y en las inmediaciones ruinas de la antiguo Bubaste.

ZAG DE SUJURMENZA (RARI): Biog. Sabio judio converso español. Vivía en Castilla en la segunda mitad del siglo XIII. Fué contemporáneo de Alfonso X el Sabio (1252-84). Ayudo á este monarca en los trabajos científicos. Rodríguez de Castro escribe: «En este tiempo había en Toledo varios judíos conversos matemáticos, tan solresalientes en la Astronomía, que de ellos y de algunos cristianos se valió el rey D. Alonso X para que tradujesen en castellano las obras arábigas más especiales que se conocían en esta Facultad y compusiesen otras de nuevo... A Rabí Zag de Sujurmenza mandó que escribiese del Astrolabio redondo y de los usos que tiene; del Astrolabio llana, de las Constelaciones y de la Làmina universal... Al dieho Rabí Zag le mando también que tradujese el libro de las Armelas que escribió Ptolemeo, y que escribiese so-bre la Piedra de la sombra, Relor de agua, de Argente vivo ó azoque y de la Candela.» Do lo copiado se deduce que Zag se contó entre los más notables rabinos que florecieron al lado de del rey Sabio. De sus producciones, las más importantes son sin duda la del Astrolabio redon-do y la del Astrolabio Ilano. El Astrolabio redondo consta de dos libros, dividides en capítulos, siendo éstos 25 en el lib. primero y 135 en el segundo. El libro de los 25 capítulos da las advertencias y avisos necesarios para la construcción y aplicación del Astrolubio, en tanto que en el de los 125 el autor so eleva á profundas consideraciones científicas, que descubren los vastos é inequívocos conocimientos que poseia en las Ciencias exactas. Averignar la altura del Sol en todas sus situaciones; señalar la de las estrellas; determinar el movimiento de los astros en general; fijar la duración del tiempo, designando sus alteraciones y las causas de tas; explicar la declinación de cualquiera de los signos del Zodiaco y sus relaciones; indicar la manera de conocer las latitudes y las orientaciones; dar una norma para comprender las re-voluciones de los años; medir la duración de un objeto dado comparativa y absolutamente: estas y otras muchas cuestiones son las dilucidadas por Zag, con tanta copia de erudición como doc-

trina. Estudia el converso todos los sistemas astronomicos hasta su siglo conocidos; expone observaciones propias, y no omite las de los demis sabios, con quienes consultaba su trabajo. Así reformó el caracter de la ciencia astronómica y contribuyó grandemente a su adelanto, sin perder de vista los estudios de los sabios árabes, ya para seguir sus huellas, ya para desvane-cer sus errores. Por lo general adopta la nomenclatura arabiga; y casi no podia hacer otra cosa, pues careciendo Castilla de lenzuaje científico era indispensable importarlo o crearlo, Lo primero era más fácil. En el capítulo último del libro segundo contradice las doctrinas de Ab-Nalasor. No es menos importante y digno de estima su Libro del Astrolabio llano, compuesto de 25 capítulos. En el primero explica las causas de por qué es conocido el Astrolatio cou el título de llano, a diferencia del redondo. Trata lnego de fijar su uso y aplicación, determinando y resolviendo de modo extenso y profundo multitud de cuestiones de altísimo interés, aún en nuestro tiempo, para los que se dediquen à los estudios astronómicos. El segundo tratado del Astrolabio llano lleva este titulo: Este es el li-bro de como deben obrar con el Astrolabio. Tanto por la importancia de sus materias, cuanto por su rica erudición, ilustra el nombre de su autor, y hace formar juicio muy favorable sobre el reinado de Alfonso el Sabio. Para que los capitu-los de este libro se lean con bastante agrado, bien que el idioma castellano se encuentre en él todavía en su infancia, no es pequeña parte la explicación de gran número de voces arábigas y la reducción de los meses del pueblo de Maho-ma á la cuenta de los cristianos. En los tratados de la Lamina universal y en la traducción del Libro de las Armellas no se mostró Zag menos entendido como escritor castellano. El Libro de la lámina está dividido en cinco partes, com-puestas las dos primeras de 62 capítulos, de 58 la tercera, la cuarta de 64 y de 12 la quinta. En todas se hallan no poeas de las cuestiones resueltas ó disentidas ya en les tratados del Astrolabio; los demás libros del converso: Sobre la pidra de la sombra, El relogio del agna, El Argen vivo y el de la Candela, si menos extensos, no carecen de mérito.

ZAGLAVSKI: Geog. Dist. del círculo del Timok, reino de Serbia. Tiene 9 municips. y 35 000 habits. Kniajevatz, su cap., lo es también del circulo del Timok.

ZAGMA: Geog. Río de la prov. de Kulya, Imperio chino. Nace en los montes Narat, sistema del Thian-chañ, hacia los 87º 31' long. E.; corre al O. y N., y en las llanuras de Kulya vierte en la orilla izq. del Kungues.

ZAGORA: Geog. Nombre moderno del monte Pelión, Grecia.

- ZAGORA: Geog. Río de la Turquía europea. Forma el lago Chukuida, antiguo Acherusia palus; recibe el Cocito, y desagua en el Mar Jónico 8 kms. al E. de Parga. Es el antiguo Aque-

ZAGRA (LA): Geog. Aldea del ayunt, de Loja, p. j. de íd., prov. de Granada; 2 052 habits.

ZAGREO: Mit. Ser en forma de dragón que Júpiter (Zeus) tuvo de Persefona (Proserpina) antes de ser ésta robada por Plutón. Para los órficos, fieles á la idea de la Teogonía de Ilesiode, Zagreo fué descuartizado por los Titanes, ó sea los elementos perturbadores de la naturaloza, y Atenea (Minerva) llevó su corazón á Zeus, Para algunos Zagreo es un sobrenombre de l'aco; pero el Dionisos-Zagreo es, según Decharme, un resultado de la alteración de la leyenda popular de Orfeo (vénse), que murió descuartizado por las ménades, hallándose éstas poseídas de furor báquico. Zagreo, después de su mnerte, descienda al Hades, donde se confunde con Plutón ó el Júpiter in emal. El culto de Dionisos-Zagreo se confundió con el de Démeter y Persefona en Eleusis, y, según los ritos de los misterios, el hijo de la gran diosa parece ser Yaco o Dioniso Zagreo.

ZAGRIELA: Goog. Al lea del avunt, y p. j. de Priego de Córdolea, prov. de Cordolea: 774 habitantes.

ZAGROS: Gee., ont. Montes del Asia, Unen se al Tamus al S. del lago de Van; corren paralelamente al Tigris, y terminan en Gomrun, en 208

ZAGU el Golfo Pérsico, atravesando el Laristán y el Farsistan. Hoy se llaman Yébel-Tag.

ZAGUA: f. Arbusto derecho y muy lampiño, que sube á la altura de siete pies, con hojas opuestas, aleznadas, carnosas, sin espina terminal y de continuo verder, y flores axilores de dos en dos. Es planta barrillera y se cria en el mediodia de Europa y en el norte de Africa.

ZAGUAL 'del inglés shovel, pala': m. Mar. Remo corto de una sola pieza, cuyo palo, que es redondo, tiene en el guion una muletilla y en el otro extremo una pala de torma acorazonada. No se apoya en ningún punto de la nave y solo sirve para embarcaciones pequeñas.

ZAGUÁN (de azaquán): m. Sitio cubierto, dentro de la casa è inmediato al umbral de la puerta principal, que sirve de cutrada en aqué-

> -Pues yo te hallé en el zagrán, ¿Quién era aquella mujer?

Moreto.

- El emba ador de España En este punto se apea En el ZAGUÁN, etc.

Tieso de Molina.

- Ya los caballos estan, Viendo que salir procuras, Probando las betraduras En las guijas del zaguán; etc. RUIZ DE ALARCÓN.

Zaguán: Arg. y Const. Participa el zaguán, esta parte de la habitación, de portal y de vestibulo, teniendo mas importancia que el prime-ro y mucho menos que el segundo; es el inter-melio entre el exterior y el interior de la huitacion; destinado al público, no se le puede impedir la entrada en el pero propiedad particular, no pue le el extraño a la familia, dendos ó amihacer estación continuada en este sitio, verda lero punto de paso, en que el visitante espera, ya à que le faciliten la entrada en la habitacion, ya a que se llene el objeto à que dirige su visita, por parte del dueño o inquilino. Es muy visit, por parte dei dueno o inquinno. Es inuy freenente hoy bacer preceder al port d de un zi-guan, que no es m-s, la mayor parte de las veces, que una prolongación de aquel, del que le separa una simple e incela de cristales, al lado de la cu d se circuentra la portería ó habitación desti-nada al portero ó guarda del edificio, cuya habitación tiene vistas directas al zaguán. En no poeas ocasiones se establece, en eleterminadas poblaciones, una tie da en el zaguan, y entonces pierde por completo, para el público, sus condi-ciones de zaguan, pues selo puede imponer à la tienda la servidumbre de paso al resto del edi-ficio. El zaguan siempre se balla à cubierto por las habitaciones que sobre él cargan, y cuando la vivienda está ocupada por una sola familia se suele colocar en el cielo raso una ventanilla pequeña con su te a y trampilla, que se abre tirando de un cor lel desde la habitación del primer piso, para reconocer al visitante ú observar sus movimientos dentro del raguan; en este caso la comunicación con el interior se establece por una ó varias puertas sobre el zaguan mismo, cuyas puertas solo pueden abritse de de el interior de a vivienda, ò con llave del inquilino que le habita.

La construcción de zaguenes no ofrere nada de particular est neias de no gran apetheie, de planta rectangular, cuadrela, poligonal o cueva, de techo mas ó menos elevado, con una porta en el mujo opue to al de la melada por la meno, y muchas veces otras puert is laterales; pue ble tar la luelo cuiderto de fierra, empedra le a legalizado, enticolonido, entraugado ó cubierto de les estabilidades y su deconscion mas elemento a la colonidade de importantes del editero, surgre rengres on evert contribution, con the extensions, can aparts expute ta, encircle mode, a location seed to terror value interest encatant for a terror value interest encatant for the encircle and the form of the encircle and the encountry of the be a parte precendir co

Zero Zeo, Cobolino it also de cisso, al Zeo, Cobolino it also de cisso, al No, del monte Zeo en 1. 2000 une to ciso de cisso estre al troca i colo que l'un damante un affidro, del Mossicio Messo. Plus de la dista Hermana horalissa ha nicio de cisso de tripo y de actico fide y le ido de todos los periro que en febrica en

Túnez. El monte Zaguán es el Zengitano de los antiques.

ZAGUANETE: m. d. de ZAGUÁN.

-- ZAGUANETE: Aposento donde está la guardia del príncipe en sus palacios.

- ZAGUANETE: Escolta de guardias que acompaña á pie á las personas reales.

ZAGUERA (de zaguero): f. ant. RETAGUAR-

ZAGUERO. RA (de zaga): adj. Que va, se queda ó está atrás.

> ... no estoy ducho En examinar reversos Humanos, porque chamuscan A quien camina ZAGUERO. TIRSO DE MOLINA.

Hemos examinado á los primeros discipulos de la Nautien, entre los cuales brillan los de Candas, salvo uno que queda muy ZAGUERO, solo por holgazán.

JOVELLANOS.

ZAGUEZ ó ZAHREZ: Geog. Dos lagunas saladas de la prov. de Argel, Argelia. Distinguense una y otra con los nombres Chergui (oriental) y Garbi (occidental): esta última al S.O. de la pri-mera. Distan entre sí unos 40 kms. y están en una especie de hondo valle. El Zabrez oriental estresit, al O.N.O. de Bu-Saada y N.N.E. de Yelfa, en una depresión de las Estepas à Altas Mesetas. Tiene poco más de 36 kms. de largo, 14 de anchura máxima y 504 kms². El Zahrez oriental, más pequeño, solo tiene 320 kms.2, está sit. al N.O. de Yella. Dan grandes cantidades de sal.

ZAHARA: Geog V. ZARA, punta en la costa de la prov. de Cadiz. V. con ayunt., al que se de la prov. de Cariz. V. con ayunt, al que se hallan agregados varios casellos y cortijadas, p. j. de Olvera, prov. de Cadiz, dioc. de Malaga; 2345 habits. Sit. en la parte N. E. de la provincia, cerca de la carretera de Palma del Río á Grazalema, Terreno muy montuoso, bañado por atls. del Guadalete: cereales, aceite, legumbres y frutas; cría de ganados. Parece que es pobla-ción muy antigua, y acaso la que Plinio cita con el nombre de Regia. Fué en la Edad Media imponente fortaleza, en la cual se avistaron Altonso X de Castilla y el sultán de Marruccos hacia 1282. La ganó de los moros el infante D. Fernando en 1407; la recuperaron por sorpresa aqué-llos en 27 de diciembre de 1481, hecho que fue causa ocasional de la guerra de Granada. Mandaba en la plaza Hernando de Saavedra, quien por no recelar peligro alguno no se hallaba bas-tante apercibido de soldados, almacén y vituallas. El rey de Gianada, Muley Hasen, que tuvo noticia de este descuido, acudió de noche con los suyos, y de improviso escaló el pueblo. Fueron nuertos todos los cristimos que se atrevieron á resistir, v los demás, hombres, mujeres y niños, conducidos prisioneros à Granada. Dos años despues reconquistó la plaza D. Rodrigo Ponce de León, marques de Cadiz, que desde entonces se tituló marques de Zahara.

- Zahara ô Medina Zahara: Geog. mat. Véase Meigna Azzahea.

ZAHAREÑO, ÑA del ar. cultra, desierto); adj. Cetr. Aplicase al pajato bravo que no se amansa, ó que con mucha dificultad se domestica.

De los halcones pollos, unos son tomados con el araña y red, a los cuales Haman ZARA-

Zanarro ce fie. Desdeñoso, esquivo, intratable o irreducible,

> La corte lace à Talia Tambere pet algan hempo, Yenton e extamada, Carare alleta ac bum resolvered to tro, etc. Justing you.

constante disa Su mir c Summer of Herrical Control of the Co or i, etc. HALLEIND OUR

ZAHAME nell, ZAFATO

ZAHARBOR: 10. aut. Moharracho ó bobarga.

... se disfraza en tiempo de fiestas con hábito y talle de ZAHARRÓN.

COVARRUBIAS.

...: los ZAHARRONES y remedadores, que de-clara infames la ley de la partida VII, antes citada; etc.

JOYELLANOS.

ZAHÉN (del ár. ziyén, nombre de una familia real de Tremecén); adj. Dícese de una dobla que valia 445 marayedises.

Había entonces doblones de oro, y doblas. moneda morisca, que llamaban ZAHENES, etc. MARTINEZ DE LA PUENTE.

ZAHENA: f. Dobla zahén.

ZAHERIDOR, RA: adj. Que zahiere. U. t. c. s. ZAHERIMIENTO: m. Acción de zaherir.

... ¿por qué ha de ser común el ZAHERI-MIENTO!

FR. HORTENSIO PARAVICINO.

ZAHERIO: m. ant. ZABERIMIENTO.

ZAHERIR (de za, por sub, debajo, y herir): a. Censurar maligna y solapadamente.

... ya se ZAHIERE (en las sátiras) la inconstancia de algún galán,... ya el lujo de unos, ya la nimia contianza de otros, etc. JOVELLANOS.

Es dificil ZAHERIR los errores de los hombres sin granjearse enemigos; etc.

LARRA.

- ZAHERIE: Mortificar á uno criticando sus acciones con siniestra intención.

Casos hay en que es menester tan constante severidad, que ni se deficida la inocencia con excusa, por no mostrar flaqueza, ni se representen servicios, por no ZAHERIR con ellos. Saavedra Fajardo.

ZAHINA: f. Planta graminea originaria de América, que so cultiva en muchas provincias de España. Sus tallos son parecidos á los de la caña y de dos á tres metros de alto con medula blanca y algo dulce; la caña, vellosa en los nudos; las hojas, escabrosas en la margen y lampiñas; la panoja lloja, grande y derecha, ó espesa, arracimada y colgante; los granos, mayores que los cañamones, algo rojizos, blanquecinos ó amarillos. Sirven para hacer pan, y de alimento á las aves, y toda la planta de pasto á las vacas y otros animales.

l'lantas cereales son: el trigo,... el panizo, la zлнına, el alpiste y el arroz. Oliván.

- Zahina: Semilla de esta planta.

- ZAHINA: Bot. Nombre vulgar con que se designa una planta perteneciente à la l'amilia de las Gramineas, tribu de las andropogóneas, la cual es conocida entre los botánicos con el nombre científico de Sorghum vulgare L. Es una planta annal, espontanea en las Indias orientales y cultivada en el E. y S. de España y en Portugal. Sus tallos son cañas de 10 á 15 decímetros de altura, parecidas á las de la caña común, pubescentes en los nudos, con las hojas lampiñas, aserrado-ásperas en su margen; panoja tirsoidea, aglomerada, ramilicada y contraída, con las ramas pubescentes, el eje ó raquis lam-piño, las espiguillas pubescentes y las flores tértiles aristadas; florece en verano.

ZAHINAR: m. Tierra sembrada de zahina.

ZAHINAS (del úr. çahina): f. pl. prov. And. Gachas o puches que se hacen de harina y no se espesau.

> Sustentâbame con pan de mijo, y con algunas solaas de ZAHINAS, comun sustento suyo. CERVANTES.

ZAHINOS: Geog. V. con ayunt., p. j. de Jerez de lo Caballetos, prov. y dice, de Badajoz; 1651 habits Sit. al O. N. O. de Jerez de los Caballeros. Terreno designal, barado por la rivera de Alboni; cercales, acerte, garbanzos, lino y corche; cria de ganados.

ZAHLEH o SALE: theory, C. cap. de cantón, prov. del Labano, Siria, Turquía asiática, sit. al E.S. E. de Benut, en la vertiente oriental del Libano, a orillas del Nahr-Berduni ó Bardani y en la carretera de Beirnt à Baalbek; 16000 habits.

ZAHONADO, DA: adj. De color cervuno y negro.

ZAHONDAR (de za, por sub, bajo, y ahondar): a. Aliondar la tierra.

- ZAHONDAR: n. Hundirse los pies en ella.

... e como levaba gran carga ZAHONDABA mucho más que si aquella carga no Hevara Conde Lucanor.

... conocen (las liebres) que en tierra blanda donde ellas zah ondan son luego perdidas. Martínez de Espinar,

ZAHONERO (José): Biog. Escritor español contemporáneo. N. en Avila á 27 de agosto de 1853. Hizo sus estudios de Derecho, Cicneias naturales y médicas en las Universidades de Granada y Valladolid. Tomó parte en los acontecimientos políticos del 4 de enero de 1874 en defensa del gobierno de la República; emigró después, y á su vuelta á España fué redactor de La Prensa, La Nueva Prensa, El Progreso, La Re-forma, La Igualdad y de otros muchos periódicos, y, dejando por fin la Política, se dedicó con extremosa actividad á la Literatura, publicando Zig-zas, La carnaza, El señor obispo, Barrabis y otro gran número de novelas. Los cuentos han sido especialmente preferidos por su pluma, siendo de los escritores que primero contribuyeron á despertar la afición del público por este genero de literatura. Publicó Los cuentos prequeñitos y varias otras colecciones; son sus cuentos sencillos, delicados, y entrañan conceptuosa filosofía, como los de Anderssen, á quien había tomado por maestro. Como orador, contendió en el Ateneo con el célebre P. Sanchez, Es orador de ori-ginalidad y vehemencia. Brilló en este sentido con ocasión del último Congreso literario celebrado en Madrid en 1892, tomando parte en los debates con el reverendo P. Cámara y con Canalejas. Ha sido el colaborador más activo de cuantos periódicos y revistas se publican en España. Goza de gran estimación entre los literatos y pe-

ZAHONES: m. pl. Calzones abiertos por ambos costados y que no pasan de la pantorrilla. Comúnmente sirven para resguardar otros que se Hevan debajo.

. vistiéronse à lo payo con capotillos de dos haldas, ZAHONES ó zaraguelles, y medias de pano pardo.

CERVANTES.

- ZAHONES: Prenda de cuero ó paño con perniles hasta media pierna, que, atada por la cin-tura y por detrás de los muslos, usan los cazadores, trabajadores y gente de campo para pre-servar el vestido.

- ZAHONES: Ind. Cuando son de pernera suelen hacerse de paño burdo, pana fuerte ó destezado; las perneras son anchas, abiertas por la par-te exterior hasta la mitad de su longitud, y con ojales y botones de metal, ó bien con ojetes y cordones con herretes, para cerrarlos después de puestos; sen muy convenientes para ciertos trabajos, como la limpia y menda de acequias, amasado del barro que se ha de emplear en la fabricación de ladrillos, teja y baldosa, etc. Pero los zahones más usados son los abiertos generalmente, llamados zajones, porque así tal vez so dijera cuando se pronunciaba la h con fuerte aspiración, que se marcaba mucho en la mayor parte de las ocasiones; esta prenda, muy usada entre pastores, no es más que un trozo de piel, de carnero generalmente, de forma regular, con dos correas en uno de los lados más estrechos, y partido el opuesto hasta los dos tercios de la altura por la mitad, formando dos medias perneras con sus corregüelas para atarlos por detrás de la rodilla, en tanto que por el otro lado se ajustan à la cintura; el vellón que conserva la piel va siempre à la parte de afnera; esta prenda exige llevar siempre debajo unos calzones, á los que preserva; su origen debe ser de los más antiguos, pues como se ve por esta ligera descripción su confección es muy rudimentaria.

ZAHORA (del ár. çahor, comida nocturna): f. En la Mancha y otras partes, comilona ó me-rienda de amigos en que hay bulla y zambra.

Zanona: Geog. Caserío del ayunt, de Vejer de la Frontera, p. j. de Chiclana de la Frontera, prov. de Cádiz; 150 habits.

- Zahora (La): Geog. Caserío del ayunt. de Tomo XXIII

Chimeneas, p. j. de Alhama, prov. de Granada;

ZAHORAR: n. Tener zahoras y comilonas.

ZAHORÍ, NA (del ar. zoharí, geomántico): m. y f. Persona á quien el vulgo atribuye la faculde ver lo que está oculto, aunque sea debajo de la tierra.

Bien sè lo que quieren decir estos dos versos, ero no lo que dicen; un ZAHORÍ culto los adivine.

JACISTO POLO DE MEDINA.

¡Qué diremos si se ha de atender à la vulgar opunión de los que llaman ZAHORÍES, que dicen penetran los senos más ocultos de la tierra!

Palomino.

Mientras vos estáis presente, No osa el mal hacerme injuria, Que sois mi saludadora. -{De zahorina me gradúa? Tirso de Molina.

ZAHORRA (del lat. sabūrra): f. Mar. LASTRE.

... los sitios en que se ha de poner el lastre y ZAHORRA que se sacare de los navios, etc. Recopilación de las leyes de Indias.

- Zahorra: Mar. Piedra menuda que se emplea para calar el enjunque de las embarcaciones. Generalmente, cuando no hay carga suficiente para que un barco se sumerja a la línea de flotación, hay que cargarle con pesos suficientes, que constituyen el lastre, sirviendo muchas veces de tal la pipería, que se coloca en la bodega, mas lo general es que el lastre le constituyan trozos de hierro ó galápagos de plomo, y en este caso el lastre recibe el nombre de enjunque; mas como no maciza por completo la carga pudiera moverse, y para evitarlo se procede à la operación conocida con la frase de calar el enjanque, que no es otra cosa que rellenar con zahorra ó piedra no muy gruesa, y después con otra de dimensiones menores, y por último con grava, todos los huecos, así como, cuando hay pipería, los que ésta deja entre sí, con lo que se tiene perfectamente asegurado el lastre, lo que es muy conveniente para que no se mueva, porque en tal caso des-equilibraría la nave, á la que hasta pudiera hacer zozobrar en los momentos de peligro, tan frecuentes en las fuertes borrascas, en que el bajel, azotado por las olas, pudiera, en sus movimientos, cambiar la posición del lastre, con la pérdida de la embarcación.

ZAHREZ: Geog. V. ZAGUEZ.

ZAHRINGEN: Geog. Aldea del dist. y círculo de Friburg-en-Brisgau, Gran Ducado de Baden, Alemania, sit. cerca y al N.N.E. de Friburg-en Brisgau, en un contrafuerte occidental de la Selva Negra y en el f. c. de Emmendingen à Heitersheim; 1600 habits. En la montaña, à 480 m. de alt., se hallan las ruinas del castilo de Zahringen, cuna de la familia reinante en Baden. Desciende ésta de Gontran el Rico, conde de Brisgan en el siglo X. Bertoldo I, Hamado el Eurhudo, hijo segundo de este principe, cambió su tíao, mo segundo de este principe, camino sir ti-tulo de conde por el de duque en 1052, y agregó á su patrimonio la Carintia y la Matea de Vo-rona. Tuvo dos hijos: Bertoldo II (1087-111), que formó la línca de Zahringen; y Hermann, tronco de la casa de Baden. Bertoldo III fundó la c. de Friburg-en-Brisgau (1120); le sucedió su hermano Conrado, que fué nombrado vicario ó regente del reino de Borgoña por el emperador Lotario 11. En 1152 la casa de Zahringen se dividió en las dos ramas de Zahringen y de Teck; la primera se extinguió en 1218 con Bertoldo V, y la segunda en 1439. Los bienes patrimoniales de Bertoldo V pasaron á sus dos hermanas y á los margraves de Baden; lo que poseía en Suiza (Berna, Ginebra, Zurich, Soleura, Turgovia y el Valais) vino à ser una provincia immediata del

ZAHUAPÁN: Geog. Río de Méjico en el est. de Tlaxcala. Nace en las vertientes australes de los cerros Peñón del Rosario, Acopinalco, Chiapas y Arandelas, que forman las principales emmencias que por la parte septentrional separan el distri-to de Tlaxco de 1/tacamaxtitlán del est, de Puebla. De todas ellas descienden diversos barrancas, una de las cuales surca el terreno al O, de la v. de Tlaxco, y reunidas todas las aguas el tío toma la dirección 8.0, hasta el pueblo de Atlangatepec, cerca del cual se unen las aguas que descienden por la barraca formada en las eminencias de Mazaquiahuac y Tepeyahualco. Desde Atlangatepac el río toma dirección general al S.; pasa entre los pueblos de San Dioni-sio Yauhquemecan y Xaltocan; se despeña des-pués por una hondonada de 20 varas de profundidad, formando un hermoso salto, cerca del pueblo de Atotonilco; recibe las aguas del río de este nombre; da un gran rodeo hacia el O.; pasa por Tlaxcala y toma el nombre de Atoyac, internándose en el est. de Puebla y yendo con los nombres de Poblano, Mezcala, Las Balsas y Zacatulco à desembocar en el Grande Océano,

ZAHUATLAN: Geog. Pueblo cab. de la municipalidad del dist. de Nochistlân, est. de Oaxaca, Méjico; 635 habits. Sit. en una loma, à 2 leguas al S. de la cab. del sit. y á 22 N.O. de la cap. del est. V. San Simón de Zahuatian.

- Zahuatlán ó Magdalena: Geog. Pueblo y municip. del dist. de Nochistlan, est. de Oaxaca, Mejico; 600 habits. Sit. en una loma, à 6 kms. al S. de la cab. del dist. y à 2160 m. de altura sobre el nivel del mar.

ZAHURDA (del al. sau, cardo, y hiarde, cercado): Poetica: sitio, lugar donde se recoge el ganado de cerda.

... habia tres corrales grandes, y en el uno una ZAHURDA, donde encerraban los cebones á su tiempo.

INCA GARCILASO.

¿Qué traes, Tirso? - ¡Qué sé yo? No he de ser más porquerizo.
-; La piara...? - Ahi quedó
En la ZAHURDA; ahogado Se han diez o doce cochinos.

TIRSO DE MOLINA.

Fuè el caso que saliendo una tarde por diversión al campo, vió en el una piara de cer-dudos, y que el hombre que los guardaba que-ria encerrarlos en la ZAHURDA; etc. Fr. Damián Cornejo.

- Zahurda: fig. y fam. Casa pequeña y hedionda; cuarte sucio y desaliñado.

> En Madrid se juntaron Cuantos pobres y pobras A la fuente del piojo En sus zahurdas moran QUEVEDO.

Dejando aqui su holgado dormitorio Arrienda à peso de oro una zahurda En un mal lugarejo don Liborio. BRETON DE LOS HERREROS.

ZAI: Geog. Rio de Rusia. Nace en la parte N. E. del gobierno de Samara, al N.O. de Bu-gulma; corre al N.N.O.; entra en gobierno de Ufa, y à los 200 kms. de curso vierte en la orilla izq. del Kama, cerca de la aldea de Kot-

ZAIAN: Geog. Tribu berberisca del O. de Marruccos, sit. en el territorio que se extiende des-de el Atlántico hasta el Atlas y desde Mequinez hasta el valle del Um-er-Rebia, país de unes 40000 kms.2, de hecho independiente del sultán. Los zaian se dedican a la cría de ganados; es la tribu más poderosa de toda la vertiento marítima del Atlas, y pueden poner en pie de guerra 18000 jinctes.

ZAIATSKIIE: Geog. Grupo de dos islas parteneciente al Archipiclago de Solovetzk, gobierno de Arjánguel, Rusia, sit, en la parte 8.0, del Mar Blanco, cerca y al 8, de la isla de Solo-vetzk, la mayor y más o cidental del archipidago. Están separadas entre sí por el Canal Zaiatzkaia Salma, y tienen en conjunto unos 5 kilómetros cuadrados.

ZAICHAR: Grog, Claciar de los montes Kata-korum, sit, en la parte S.E. de la gran serie de nevados del Ludak y el Baltistán ó Pequeño Tibet, India, Mide unos 35 kms, de N. á S. hasta su última morena por 3 á 5 de ancho, y esta tlanqueado por altas montañas, una de las cua-les se eleva á 7425 m. de alt. Sus aguas forman el río Nubra.

- ZATCHAR Ó SAYFARE Groy, C. cap. de distrito y del círculo de T. crna-Rela, acino de Serbia, sit. en la orilla iaq. del Beli ó Veliki Timok, brazo dro, del Timok, cerca de su unión con el brazo izq., Hamado T.erni ó Mali Timok; 6000 habits. Exportación de lana, estimada como la mejor de Serbia.

ZAIDA (del àr. çaida, casadora): f. Especie de

garza que anda en las lagunas, parecida á la cigueña en el tamaño del cuerpo y largo de las patas, aunque el pico es mny corto. Es muy hermosa y de color ceniciento ó aplomado, menos la cabeza, que es azul, y desde ésta le cac á la espalda un penacho del mismo color. Se domestica facilmente.

... no un género de letras ni una lengua era ... no un genero de serras ni dua rengua era comun à toda España, Confirman esto mismo los nombres briga, que es pueblo, cetra escu-do, falarica lauza,... vipio zaida, buteo cier-ta ave de rapiña, etc.

MARIANA.

En nuestro castellano pudo dársele el nombre de ZAIDA, voz árabe que significa señora, por la gallardia y majestad que tiene en el modo de audar.

Discionario de la Academia de 1729.

- Zaida La': Geog. Lugar con ayunt., partilo judicial de Pina, prov. y dióc, de Zarago-za: 381 habits. Sit. á la dra. del Ebro, en la confluencia del río Aguis, en los confines de la prov. de Ternel y en el f.c. de Zaragoza à Reus, con estación intermedia entre las de Quinto y Azala. Terreno llano en general: cereales, hortalicas y frutas. Vestigios de antiguas construcciones, que se crec pertenecieron à la época de la dominación musulmana.

- Zama: Biog. Mujer de Alfonso VI de Castilla. V. Alfonso VI.

ZAIDAM & TSAIDAM: Geog. Comarea del Asía central, parte de la prov. de Kuku-Nor, Imperio chino, sit. entre la meseta del Tibet al S., el Turquestan oriental al N. y la cuenca del lloang ho superior al E. Es una gran meseta de forma trapezoidal, limitada por montañas, y comprendida, aproximadamente, entre los 35 y 30º lat. N. y los 94 y 102º long. E. Madrid, con superficie de 170 á 180 000 kms.² y muy poca población, pues sus habits, no pasan de 12 000. El Kuen-lun central, la cordillera del Kuku-Nor y la de Altin-Tag, son las principales alturas que limitan esta casi desierta región, muy fría en invierno (-20º en enero), y en todo tiempo de clima muy designal, pues en agosto hay días en que el termómetro señala 20º al mediodía y 7º bajo 0 á media noche. El país es árido y la fauna muy pobre. Sus pobladores son mongoles forma trapezoidal, limitada por montañas, y comfauna muy pobre. Sus pobladores son mongoles nomadas; su organización social es muy rudimentaria. Suelen les mujeres tener varios maridos, y son muy comunes los matrimonios tempor des, por un año, un mes ó una semana.

ZAIDE: Grog. Aldea de la parrequia de Santa Maria de Zolle, ayunt de Guntín, p. j. y pro-vincia de Lugo; 56 habits.

ZAIDÍN: Geog. V. con avunt., p. j. de Fraga, prov. de Huesen, dire, de Lérida; 1810 habitantes. Sit. al N.O. de Fraga, à la izq. del río Cinca y cerca de la confluencia del Alcanache, en la carretera de Alcañiz á Benabarre por Caspe. Terreno llano en parte; cereales, patatas y leer indacs.

ZAIDPUR: Geor. C. del dist. de Bira-Banki, prov. de Lakne, North West Prov., India, situali en el Audh, al S.E. de Navabgany; 10000 habits, l'abricación de tejidos.

ZAMAIS TRASIBLEG : Ling. Politico griego. Non Kolayryta Peloponeso en 1829. M. en Appar en 1880. Terminados sus estudios clasien Atenas, marché à París à estudiar Derec o en 1-33, y una vez obtenida la Licenciatura intervano en la Política. Elegido para la Cano e de los Diputados de su patria, Camara de er es fremes ho tiempo presidente, formó parto a min contampo presione, ministrides, en la fice de angené un papel prepanderante. En 1-11 fair contron do por el rey Jorge para to-mar pose ion de las islas Jónicas, anexionadas á Green. Al año squiente neupó la presidencia trieera. Al ano siguiente neupo la presidencia di Connejo, y al noisme tiempo fuivo la cartera di Negocco II. At imperi. Co unde fue a influenta a flor di producen que la serie disenta in 1869 i a flori in ul protocolo di Fini. Desde 1870 repre ento carriera infleringia nel capaqui ide Calvirita en la Comuna de la Impatado.

ZZIN MERKA Gray, V. ZILLICO MATEL

ZZCIO m. Garra Bot v; separto de sera a la contra en con que se se ha el dincro, y que s at the course para que éste no salga.

ZAINO, NA del ár, açamm), wij. Apla me al . con 8000 habits.

caballo ó yegua castaño obscuro que no tiene atra color.

A los caballos castaños, que no tienen nin-guna señal blanca, llaman zaixos. MARTÍNEZ DE ESPINAR.

ZAINO, NA (del ár. háin, traidor): adj. Traidor, falso y poco seguro en el trato.

... de aqui le vino al hombre que trata con otros con cautela y falsedad, llamarle ZAINO. MARTÍNEZ DE ESPINAR.

Confieso que son aqui Menos zaixas que en Eelchite Las doncellas de servir. Bretón de los Herreros.

Zaino: Aplicase á cualquier caballería que da indicios de ser falsa.

> Pues á caballo, no en vano Me conocen por maestro De ambas sillas los más sabios, Pues al más ZAINO animal Trueco en sujeción leal Los indómitos resabios. RUIZ DE ALARCÓN.

- A LO ZAINO, Ó DE ZAINO: m. adv. Al soslayo, recatadamente ó con alguna intención. U. m. con el verbo mirar.

> A sólo un mirar de zaixo Los ceños todos desfloran.

¡Sabe usted que es hombre que De una mirada *à lo za*INO O de un resoplido, mata Diez hombres solo de espanto? RAMÓN DE LA CRUZ.

... el domingo anterior mientras la daifa ocupaba una silla en la máquina giratoria del supuesto tio Vivo, la miraba un terne delo Zal-

HARTZENBUSCH.

ZAIONCZEK: Biog. V. ZAVONSCHECK.

ZAIRE: Geog. Nombre dado en otro tiempo á la parte inferior del curso del Congo.

ZAITEGUI: Geog. Lugar del ayunt. de Gigoitia, p. j. de Vitoria, prov. de Alava; 61 habits.

ZAJARÍ: adj. ZAFARÍ. Zajarí: V. Naranja zajarí.

ZAJO: Geor. C. del dist. y prov. de Mosul, Kurdistán, Turquía asiática, sit. á orillas del Zajo, al S. de los contratuertes del Yudi y al N. del collado del monte Yuar, de la cordillera de Zajo; 3000 habits. Está en una isleta, entre ri-beras plantadas de arroz, trigo, cebada, maíz, legumbres, algodón y tabaco. Los montes Zajo se alzan entre el Tigris y su atl. el Dehoc, y ticnen una alt. máxima de 800 m. El río Zajo, llamado también Jurnib y Jahur, nace en la provincia de Van; tiene rumbo general al O.S.O.; pasa por Chal y Zajo, y desemboca en la orilla izq. del Tigris.

ZAJONCZECK: Biog. V. ZAYONSCHEUR.

ZAKKAR: Goog. V. ZACCAR.

ZAKBOCZYM: Heng. Aldea del dist. de Plonsk, gobierno de Plock, Polonia, Rusia, sit. al S.S.E. de Plonsk, en la orilla dra. del Vistula; 5700 ha-

ZALA: Gros, Cascrio del ayunt, de Lesaca, partido judicial de Pamplona, prov. de Navarra: 111 habits.

- ZALA: Geog. Comitado de Hungría. Confina al N.O. y N. con el comitado de Vas o Eisenburg; al N. y N.E. con el de Veszprem; al E. y con el de Somogy ó Sameg, mediante el S. E. con de Salaton à Plattensee (partido entre los co-nutados de Zala, Veszpiem y Somogy); al S. con el comitado de Warasel à Waraselin (Croacia-Eslavonius, del que está separado en parte por el Drave; y al S.O. con la Estiria, separada parcialmente de él por el curso del Mur; 5 122 kiló-metros cuadrados y 420000 habits., ó sea 82 por km". Terreno ondulado, con algunas alturas que p can de 200, 400 y aun 500 m. La parte media del con lado est riccod i por el Zala, que nace en el conditodo de Va ; entra en el de Zala; corre al E. N., S., S.E. y N.E.; recibe por la dia, el Validavi, y a los 110 kms, de curso desagua en el extremo S.O. del lago Balaton, El comitado de divide en 12 dist., y la cap. os Zala-Egerszeg,

ZALÁ (del ár. calá): f. Oración que hacen los moros a Dios con varias ceremonias y pala-

... cuando esté el cadí haciendo la zallá en la mezquita, le haré entrar aca dentro, etc. CERVANTES.

Voló la noche, y vino la mañana; Levantóse del lecho el moro anciano, Y hecha la ZALÁ mahometana Mando unir su conçejo bien temprano. JUAN RUFO.

- HACER LA ZALÁ á uno: fr. fig. y fam. Cortejarle con gran rendimiento y sumisión para conseguir alguna cosa.

Y alegrar al rey chiquillo Haciéndole la ZALÁ. Pérez de Montoro.

ZALACA: Geog. ant. é Hist. Campo ó dehesa próximo á la c. de Badajoz, donde se libró sangrienta batalla entre cristianos y muslimes en 1086. Se llamaba también Zalla, Salela y Sacralias, y parece que corresponde á los lugares que rodean el moderno caserio de Azagala, agregado al ayunt, de Alburquerque, El emir de los almoravides, Yusuf, al frente de las tropas que había traido de Africa y de las que aportaron los principes musulmanes españoles, tomó la ofensiva en agosto del citado año, dirigiéndose desde Sevilla à Badajoz, «à donde (escribe el docto y malogrado historiador Sánchez Casado) había enviado el emir de los muslimes á su hermano Amostansir para cuidar de los mantenimientos necesarios para los hombres, para los caballos y para las acémilas. La hueste marchaba en el siguiente orden: mandaba la vanguardia, formada por 10000 jinetes almoravides, Abu Solimán Davud ben Aixas: venían luego los contingentes de los principes andaluces, cuyo mando se había confiado à Almotamid, pnes los sarracenos españoles componían por sí un ejército aparte, completamente independionte del almeravide, que consistía en tribus africanas; seguían éstas á las órdenes de Yusuf, pero con la diferencia de un día de marcha, de modo que el campamento desalojado por el emir de Sevilla á la mañana servía para pasar la nocho á los almoravides; y de esta sucrte llegaron à Artucha, donde el ejército se detuvo tres días. Entretanto había llegado con gran rapidez al campamento de los cristianos que sitiaban a Zaragoza la noticia de la venida de los almoravides á la península, pues Alfonso VI había ido con sus mejores tropas para acelerar la rendición de aquella importante plaza; mas el peligro que amenazaba á su nueva capital, Toledo, y a sus provincias del Mediodía, le obligaron à levantar inmediatamente el cerco. Celebrado un Consejo de guerra cen los nobles de su Imperio, hizo formidables armamentos para oponerse à los africanos, y como la gravedad del caso aconsejaba la unidad de los consejaba la unidad de los esfuerzos, se alió con Sancho Ramírez de Aragón, que también reinaba en Pamplona, y con Beren-que Ramón II, el primero de los cualos sitiaba à la sazón la ciudad de Tortosa y el segundo me-ditaba una expedición contra Valencia; mas con este motivo renunciaron à sus proyectadas empresas y unicron sus tuerzas á las de Alfonso, el cual había juntado numerosas tropas procedentes de Galicia, León, Asturias, Vizcaya, Castilla y hasta de las comarcas recientemente conquistadas à los musulmanes, También de la parte meridional de Francia (el Langüedoc, la Guyena la Espacia y la Percental na, la Borgoña y la Provenza) vinieron en auxilio de los cristianos multitud de caballeros ganosos de liacer botín peleando con los infieles, y principalmente para alcanzar la remisión de sus culpas. Según los antores arábigos, que como es sabido suelen ser exagerados, el ejército de Altonso se componía de 100 000 peones y 80 000 caballos, de los cuales la mitad estaban armados de pies à cabeza, pues los demás eran tropas ligeras, Entre éstos figuraban 30 000 jinetes que procedían de los sarracenos sometidos á la dominacion de Alfonso VI. Los historiadores cristianos, que callan el número de los suyos, lo mislos arabes, dan al ejéreito sarraceno me que unos 100 000 combatientes, é dicen que era innumerable como las langostas. Se neeren hastanto à la verdad el cálculo de los que suponen que pelearon por ambas partes de 180 000 á 150 000 hombres. A unas millas de Badajoz, en la dehe-sa que los árabes llamaban Zalacas ó Zallas (Salila), y los cristianos Sacralias, acamparon embos

cjércitos. Un pequeño rio llamado llachir separaba á les combatientes. Yusuf, con sus almoravides, puse su campamento detras de una co-lina, separado del de los andaluces, y estos acamparen enfrente do los cristianos. Aquella inmensa muchedumbre, con almacenes poco pre-vistos, se veía amenazada de morir de hambre si permanecía en el mismo punto, y por esta razón Yusuf envió á Alfonso VI una comunicación haciendole tres proposiciones: que abrazara el islamismo, ó en otro caso que le prestara vasallaje conservaudo su religión, y si no optaha por ninguno de ambos extremos, que se preparase á pelear lo antes posible. Y añadía á esto que había tenide noticia de que el castellano poco antes había querido aprestar una escuadra para pasar al Africa y marchar al encuentro de los almoravides, y que para ahorrarles este tra-bajo había pasado á la península. Cuando Alfonso hubo leído esta carta. la arrojó airado al suelo y dijo al portador: «Ve y dí á tu señor que en el combate nos veremos;» y respecto del día de la batalla, el monarca cristiano envió á decir al emir de los almoravides: «Como mañana Viernes es día festivo para los musulmanes, no parece el más á propósito para pelear; el Sábado le celebran los judíos; y como son muchos los que hay en ambos campamentos, tampoco puede elegirse este día para la batalla; y lo propio sucede con el Domingo, que celebramos los cristianes. Por esto propongo el Lunes, en el cual, sin quebrantar su fiesta, todos podremos trabajar con empeño para alcanzar la victoria.» Yusuf aceptó la propuesta, y quedó señalade para la batalla el Lunes 26 de octubre de 1086. Según los historiadores arábigos, que son los únicos que descienden á estos pormenores, Alfonso, para ceger al enemige desprevenido y derrotarle con mayor seguridad, decidió dar la batalla el Yiernes 23. Mas á pesar de que el combate se había ido dilatando varios días, los infieles ne dejaban de estar muy alerta temerosos de una sorpresa, y el más receleso era el rey de Sevilla, quien envió por la noche al campamento cristiano espías que observaran todos los movimientos del enemigo, y cuando vieron que se disponía para la batalla fueron prontamento á llevar el aviso á Almotamid, que ya tenía su ejército sobre las armas, antes que las tropas cristianas salieran de los reales; y el mismo Yusuf, que estaba en el segnudo campamento con el centro y las reservas, sué avisado á tiem-pe del movimiento del ejercito cristiano. La vanguardia de Alfonso cayó con grande impetu sobre los reales del rey de Sevilla, y cuando esperaban sembrar el espanto y la confusión entre les infieles cen su inopinada embestida quedaren serprendidos al encentrarse, antes de haber llegado al campamento de los andaluces, con un cuerpo de ejército de 10000 jinetes almoravides, al frente de los enales iba el valiente Alminda. far Davud-ben-Aixa, uno de los mejores generales de Yusuf. No se hallaba verdaderamente en estado de hacer frente al impetu y superioridad numérica de los cristianos, siquiera estuviese sostenido por una gran división de arque-ros y de honderos; pero al menos pudo con su animosa resistencia (aunque no sin grandes pérdidas y teniendo al fin que replegarse) quebrantar de tal modo el embate de aquellos cristianes, que al fin hubieron de retirarse à la segunda línea de batalla. En las alas del ejercito cristiano había colocado Alfonso á Sanche Ramírez y à Berenguer Ramon, y el se quedo en el centro. En el primer encuentro les muslimes aterrados huyerou hacia Badajoz, deteniendo apenas à los cristianos la caballería sevillana y la que capitancaba Davud. El rey de Castilla ereia ya ganada la batalla viendo que la resistencia de Almotamid era cada vez más débil y que la dispersión de los andaluces era casi general, cuando Yusuf envió en su auxilio numerosos escuadrones zenetas y bereberes, mandados per su sobrino Sir-ben Abí Bequer, restableciendo por aquella parte el combate, en tanto que él, al frente de su guardia, compuesta de los lamtunas y almoravides, à quienes era deuder de sus grandes victorias en Africa, con una evolución sumamente habil se dirigió al campamento cristiano. Alfonso, en lo más recio de la pelea, siempro avanzando con los suyos, había batido por fin á Almotamid, á pesar de los auxilios que había recibido, obligándolo á retirarse del campamento almoravide, cuando tuvo noticia por los fugi-tivos de que el emir africano se había apoderado

del campamento de los cristianos, pasando á euchillo a sus defensores, y después de haberse apoderado de los tesoros allí acumulados lea habia prendido fuego. Luego que hubo recibido esta noticia, dejó de perseguir á los fugitivos y retrocedió para recobrar su campamento, mas las tropas de Yusuf no agnardaron à ser atacadas, sino que cayeron como un torrente devastador sobre los cristianes, los cuales, aunque fatigados de tan larga pelea, se sostuvieron firmes y animosos, poniendo en duda la victoria. Arengó entonces el almoravido á los suyos; y aleccionándolos con el ejemplo, se lanzo al frente de elles á dende vió el combate más empeñado, y allí perdió hasta tres caballos, ques también los nuestros pelearon en aquella jornada con grande abnegación per sus santas creencias y por su amada patria. La matanza fué espantosa durante algunas horas, cayendo á millares como la mies á los golpes do la hoz del segador. La sangre do los moribundos inundó el campo de batalla, y muchos de los que caían heridos perecían ahogados en la sangre de aquellos a quie-nes habían dado nuerte, hasta que por tin la llegada de la noche puso término á la jornada. El rey de Sevilla y Davud, al huir hacia Badajoz, echaron pronto de ver que Alfonso había dejado de perseguirlos repentinamente; y enterados de las ventajas obtenidas por Yusul, recogieron su gente y volvieron de nuevo al comba-te, de suerte que los cristianos se vieron atacados por ambas partes, quedando consumada la derrota, no pudiendo siquiera optar entre vender caras sus vidas ó darse à la fuga. A favor de la noche se salvaron huyendo las escasas reliquias del ejército cristiano. El rey Alfonso, herido gravemente de un bote de lanza, sediento por la sangre perdida, sin agua para apagar sed, y al fin desvanecido, fue retirado de la lid por los suyos, que le llevaron à Coria, no sin que esfuerzos tan grandes pusieran respeto en los contrarios, que al punto se volvieron á sus tiendas, sin perturbar aquella dolorosísima fuga. El número de los que sucumbieron en esta batalla debió ser grandisimo, y los eristianos confie-san que un gran número quedaron tendidos en el eampo; pero hay visible exageración en los historiadores arábigos cuando dicen que la cifra de los muertos y prisioneros se elevó á 180 000 y que los musulmanes no tuvieron más que 3000 bajas, pues la pérdida de éstos no debió ser muy inferior à la de los cristianos. Yusuf mandó que se cortaran las cabezas á los cristianos que habían quedado, y mandó ponerlas en forma de pirámides sobre el campo de batalla, y desde una de ellas, cual si hubiera sido la torre de una mezquita ó alminar, se convocó à la oración á la madrugada siguiente. El número de cabezas así acumuladas dicen que llegó á 20000, cifra que no parece exagerada. Más inverosímil pare-ee la indicación de un historiador arábigo, que asegura haber enviado Yusuf 10 000 cabezas á Sevilla, y otras tantas à Córdoba, Valencia, Zaragoza y Murcia, y otras 40 000 para repartirlas entre las ciudades de Africa, como triste trofeo de su victoria. La nueva de este triunfo de los muslimes se difundió por todas partes con gran rapidez. Yusuf mandó escribir una relación de la batalla, que envió al Africa, para que se leyese en las mezquitas de todas las ciudades de su Imperio, celebrándose, lo mismo aquende que allende el Estrecho, aquella victoria que había salvado al islamismo en España. Los poctas tomaron las proezas de Zalaca como asunto para sus poemas, y el rey de Sevilla, Almotamid, que habia recibido seis heridas en el combate, describió en una poesía aquel glorioso combate, después de haber enviado á su hijo Arraxid la noticia por medio de una palonia mensajera, que llegó à Sevilla la misma noche que aiu co rría la sangre por el campo de batalla» (Félix Sanchez Casado, *Hist. de España*).

ZALA

ZALACCA: f. Bot. Género de plantas perteneciente à la familia de las Palmaceas, cuyas especies habitan en la India, y son palmas acanles, con las frondes muy grandes, abundantes, apretadas, con los peciolos y raquis provistos por debajo de largas espinas palmeadas; espádices muy ramificados, que nacen debajo de las fron-des, con las espatas basilares abiertas en el ápice y las parciales completas y cerradas al principio y después secas y desgarradas, pero persistentes y formando involucros; flores rosadas ó amarillentas, rojizas, y frutos de dolor pardo; flores

dióicas: las masculinas dispuestas dos á dos entre brácteas espatáceas, soldadas, y con bracteillas valvadas; caliz trífido; corola tubulosa y trífida: seis estambres con los filamentos soldados en la base y las anteras lineales; las flores lemeninas son solitarias y se hallan entre dos brac-teas nabiculares soldadas, teniendo el caliz tripartido y la corola de tres pétales; seis estam-bres estériles soldados, termando una cúpula, y un ovario trilocular con tres estigmas easi sentados; el fruto es una baya coriácea ó leñosa en su superficie, carnosa en su interior, casi unileenlar y que contiene una, dos ó tres semillas; albumen córneo, con una fosa central que se extiende desde el vértice hasta su punto céntrico, con la testa maciza y con relieves; embrion basilar.

ZALAGARDA (del b. latín scaraguagla; del al, schaere, escuadrón, y wachte, centinela : f. Emboscada dispuesta para coger descuidado a enemigo y dar sobre el sin recele.

- Zalagarda: Escaramuza.
- Zalagarda: fig. Lazo que se arma para que caigan en él los animales.
- ZALAGARDA: fig. y fam. Astucia maliciosa con que uno procura engañar à otro afectando obseguio y cortesía.
- Zalagarda: fig. y fam. Alboroto repenti-no de gente ruin para espantar á los que estan descuidades.
- ZALAGARDA: fig. y fam. Pendencia, regularmente fingida, de palos y cuchilladas, en que hay mucha bulla, voces y estruendo.

ZALAIN: Greg. Caserío del ayunt. de Vera, p. j. de Pamplona, prov. de Navarra; 197 habi-tantes. || Caserío del ayunt. de Lesaca, p. j. de Pamplona, prov. de Navarra; 121 habits.

ZALAMA (del ár. çalum, salutación): f. ZA-LAMERÍA.

ZALAMEA DE LA SERENA: Geog. V. con avimtamiento, p. j. de Castuera, prov. y dióc. de fradajoz; 5 297 habits. Sit. al S.O. de Castuera, à la dra. del río Ortigas. Terreno llano en parte, con algunos cerros que forman pequeña cordille-ra; cercales, aceite, legumbres, hortalizas y fru-tas; cría de ganados; fab. de harinas. Antiguo easerio e histórico castillo construido per arabes, que aprovecharon piedras de otras edificaciones anteriores. En la plaza hay un cenotacio romano, que sirve de campanario à la iglesia parroquial de Nuestra Señora de los Milagros, monumento levantado en honor del emperador Trajano y hoy reducido á su basamento y un cuerpo pequeño de 10 pilastras estriadas, so-bre el cual se apoya otro con moldunas, elevándose sobre toda la obra dos grandes columnas. Este monumento y otras ruinas allí encontradas comprueban la gran antiguedad de Zalamea, la antigua Julipa ó Hipa Menor, que no fue la primitiva población, pues restes de muros cicló-peos han aereditado que hubo otra anteriornicate. Siguió la suerte de las demás poblaciones de esta parte de la península, y la conquisto de los meros D. Pedro Yañez, maestre de Alcantara, Orden á la cual perteneció.

- ZALAMEA LA REAL; Geog. V. con ayunt., al que están agregadas las aldeas de Campillo, Las Delgadas, Naya, El Villar, Buitrón, Marigenta, Membrillo Alto, Membrillo Bajo, Monte Sorro-Membrillo Alto, Membrillo Bajo, Monte Sorro-mero, El Pozuelo y Tras la Sierra, y gran ni-mero de caserios y edifs, diseminados, p. j. de Valverde del Camino, prov. de Huelva, dide, do Sevilla; 6240 habits, el ayunt, y 3019 la v. Si-tuada en la parte oriental de la prov., al N.E. de Valverde, con f. c. à San Juan por Valverde, Beas y Trigueros. Terreno montuoso y de sierra, hañado por aguas alls, de los ríos Odiel y Tinto; cercales, bellota, hortalizas y frutas; cera y miel; eria de ganados; tab. de aguardientes; importantes minas de pirita terrocobriza, como las de Poderosa, Castillo del Buitrón y Tinte, y sulfuros cu-prosos y de óxido de manganeso. El término de Malamea es uno de los en que mayor número de minas de manganeso se han registrado, con-tándose entre ellas algunas muy importantes, tanto por la abundancia como por la execlente calidad de sus menas. Los jaspes que las acom-pañan, que no pueden labrarse por su extraordinaria dureza, sobresalen del nivelgeneral del suclo en crestones aislados, gruesos y de gran altura, dispuestos en series, por lo regular paralelas, al contacto ó a la inmediación de asomos hipogénicos. Al N. del cuiadero de piritas ferrocobrizas del Buitrón se ofrece una de esas series, que
se extiende desde la margen dra. de la rivera de
Los Aldeanos hasta el rio Odiel, comprendiendo
el paraje denominado La Morita, en que están
demarcadas varias minas de manganeso, siendo
la mis notable de ellas la que tomó el nombre
del mismo paraje. El desarrollo de las minas ha
dado gran importancia y crecimiento á la v. y
sus agregados; aquella es población muy antigua, como lo revelan vestigios de construcciones
romanas. En la Edad Media, y después de conquista la de los moros, perteneció al arzobispo
de Sevilla, hasta que los vecinos le compraron
los derechos juris diecionales y ofrecieron la v. al
rey Felipe II, por lo cual se apellidó la Real.

ZALAMELE del ár. calamaleic, salud para ti : m. ZALAMA.

ZALAMERIA de salamero): f. Demostración de cariño afectada y empalagosa,

- Afuera zalamerías. En vano, en vano porhas, Que tu partida es forzosa. Buerón de los Herreros.

ZALAMERO, RA de zalama): adj. Que hace zalamerias. U. t. c. s.

A favor de estas habilidades y de su genio blando y un si es no es ZALAMERO, se insimuaba en las celdas, etc.

Isla.

- Ah, mujeres, lo que ablandan Vuestros llantos zalamenos! Ramón de la Cruz.

No sé qué me fué diciendo por lo bajo: si que eran cositas muy dulces y zalameras. E. Pardo Bazan.

ZALAMILLAS: Greg. Lugar del ayunt. de Matanzas, p. i. de Valencia de Don Juan, provincia de León; 179 habits.

ZALATO: m. Zoul. Género de insectos del orden de los coleópteros, tamilia de los ecrambi-cidos, tribu de los laminos. Los insectos de este genera se distinguen por ofrecer los siguientes caracteres; cabez i cóncava entre sus tuberculos autenderos; la frente regular; las antenas pube-cente-, fina y brevemente franjeadas por debajo en su base, un poco más largis que el cuerpo, con el primer artejo notablemente mas corto que el tercero, el último grande y de forma cónica: el protóra casi tan largo como ancho, ci-L'indrico, ligeramente designal por encima, atravesado cerca de su base por un ancho surco bien marca lo: sus tuberculos laterales pequeños, en forma de un cono obtuso y un poco aproximados en su lase; clitros alargados, cilindricos, re lon le i los por detris con la sutura brevemente ion icrios por actias con la sutura prevenien-te espino-i y rectilineos en su base; las pitas robistes; las interiores un poco más que las otras, que son muy cortas; los femures termina-dos en maza, los posteriores llegan hasta el se-gun la segmento ab lominal; los tarsos media-nes, casi iguales; el quinto segmento del abdo-men tune la forma de un triangulo curvilíneo transpersal; el apendre mesosternal en forma de un el mina, declive, inerme; el apéndice prosternal arque elo posteriormente; el enerpo prolongado s pala cente,

Lete genero tiene por tipo el Zaber callice el merco propio de la esla de Natal; su e erpo pre ente un color gras blanquecino unito me, con une multitud de poquenas manchas reas en parte confluentes y que co extienden co e te la el cuerpa hasta les patas; est is manchas e e e den un en los lor les laterales de los ciarro.

ZACBA: Ge r La on del ayunt, de Arrasonit', pe r de Aorz p oc. le Navorci 62 habit.

ZALBIDE Gover. Harmodel acoust, de Aranzizu, popode Duconova, prevode Viscova (1941 has Litantes.

ZALBRUCHERA de l'effecte a, no proch. L'effecte de planta (2000 de l'erry) perfecte accente a l'effam in de la contra a l'erry) perfecte de la contra a l'erry de la contra a l'

tubo soldado en su base con el ovario, y el limbo semisupero, partido en 10 lacinias radiadopatentes, las interiores casi coloreadas, alternando con otras algo más pequeñas; corola nula; 10 estambres periginos, con los filamentos aleznados, engrosados en la base, y las anteras biloculares y longitudinalmente dehiseentes; ovario adherido en su base, Lilocular, con las placentas multiovuladas, adheridas en ambas caras del tabique mediadero; dos estilos divergentes eon estigmas casi acabezuelados; el fruto es una capsula bilocular con dos picos apicales y que se abre por dehiscencia loculicida en dos valvas; semillas numerosas, horizontales y ruegosas.

ZALDÁIZ: Geog. Casas de labor del ayunt. de Arriasgoití, p. j. de Aoiz, prov. de Navarra; 17 habits.

ZALDIERNA: Geog. Aldea del ayunt. de Ezearay, p. j. de Santo Domingo de la Calzada, provincia de Logroño; 160 habits.

ZALDÍVAR (BAÑOS DE): Geog. V. ZALDUA.

-ZALDÍVAR (RAFAEL): Biog. Presidente de la República de San Salvador, N. en San Alejo, departamento de San Mignel (República del Salvador) en 1834. Hizo los estudios de Medicina y Cirugía, hasta recibir la borla de Doctor cuando acababa de cumplir veintiún años: tuvo à su cargo, con el carácter de profesor interino, varias catedras de su Facultad, y se le dió en propiedad (1860) la de Fisiologia é lligiene en la Universidad de Guatemala. Por la misma rpoca inició su carrera política al ser elegido representante de su país en el Congreso de aquel año. Disfrutaba como hombre de ciencia justa fama en Guatemala, por su abnegación profesio-nal durante la epidemia colética de 1857, y en el Salvador por sus innumerables servicios cuando diez años más tarde la fiebre amarilla se cebo de un modo horrible en las poblaciones del litoral. Como político supo distinguirse en el Congreso, en el Senado, en la Diplomacia y en el Ministerio de la Guerra, lo que explica que los salvadoreños le elevaran à la presidencia de la República en 1876, que le reeligieran en 1880, y de nuevo en 1884. Antes había sido Ministro plenipotenciario en Alemania, y se contaba ya entre los más brillantes oradores de la América central, como también entre sus primeros escritores. Dejó el puesto de presidente del Salvador en 19 de junio de 1885. Como jefe del Estado referido, concursió junio de 1880) á la inauguración del ferrocarril de la ciudad de Escuintla al puerto de San José (Guitemala), siendo agasajade por Justo Rufino Barrios, presidente de matemala, que hizo lo mismo con Marco Aurelio Soto, presidente de Honduras. En los años en que dirigió Zaldívar los destinos de su patria vió esta su Denda exterior extinguida, sin déficit el presupuesto, floreciente la instrucción pública, la agricultura y el comercio en progreso creciente, el territorio surcado por terrocarriles y cureteras, la comunicación con el mundo asegurada por un cable telegradico. Autorizado por las Camaras salvadoreñas, vino á Europa (1884) para buscar alivio à su salud quebrantada, y antes de volver a su pais quiso visitar España. En Madrid halló la mais altertino i acogida. Recibió la visita de Altonso XII, que le dedicó un sun-tinoso banquete en el Palicio Real, y la de los ; lué condecorado con la gran cruz de Carlos III ; aceptó antes de su partida de dicha espital un tratado de propudad intelectual entte San Salvador y España; la Academia Espanola de la Lengua, por aclamación unámime de sus individuos munerarios; la de Medicina, el Ateneo de Madrill, la Sociedad Económica tritence y otras corporaciones científicas y literatice le admitieron en su seno, y Zaldivár por su parte presto apoyo á la fundación de la Academia Silvadorena, correspondiente de la Espanola de la Langua. Seguar en 1896 distrutando de gran pre tiero en su petiric, aunque, al parecer, y i depelo de la politica astiva.

ZALDIVIA: Geog. V. con avunt., al que está asuegrado el lerrin de Uricheclea, p. j. de Teleca, paov. de Guipácea, dioc. de Vitoria; 1221 habita el avunt., 234 la v. v. unos 800 en edificios di enunados. Sit, en la fabridel monte Aralui y a crillac de un arrovo inbuturio del Oria. Cereales, lino, cidin, ca danas, paratres y legimbre. Dependio de Villati men hasta que Felipe III la diel no eventa en 13 de abril de 1615.

ZALDUA: Geog. Anteiglesia con ayunt., al que están agregados los barrios de Eizaga y Gázaga, el establecimiento de baños titulado Bañucchea, la estación del f. c. de Sagarmínaga y varios ea-serios, p. j. de Marquina, prov. de Vizcaya, dió-cesis de Vitoria; 707 habits, el ayunt. y 115 la anteiglesia. Esta se llama también Zaldivar. Situada en una llanura ó espaciosa vega, en el ferrocarril de Durango á Zumárraga, con estación intermedia entre las de Olacueta y Ermúa, en comarca muy pintoresca. Cereales, legumbres, hortalizas y frutas. Los baños, generalmente llamados de Zaldivar, se hallan en un ameno y frondoso valle, á unos 300 m. al S.O. del pueblo, en la margen izq. del río Arangoti, en los 43° 10' 25" de lat. N., 1° 8' 39" de longitud oriental del meridiano de Madrid, y á unos 350 m. de ait. sobre el mar. Tiene Zaldívar, como se ha dicho, estación en el f. e. central de Vizcaya, y desde Zumárraga y de Vitoria puede hacerse también el viaje en coche. Brota el agua por cinco surtidores en el fondo del depósito, que tiene 4 m. de profundidad, y, según el imperfecto aforo que se ha hecho, suministra unos 10 litros por minuto. Se ha asignado mucho mayor caudal, pero los datos en que se funda el calculo no merecen confianza. La temperatura es de 16°,3. El agua al nacer es clara y transparente, mas en contacto del aire se vuelve opalina y abandona precipitado blanco; tiene fuerte olor a huevos podridos; sabor hepático al principio y después salado y amargo; desprende burbujas de Indrégeno sulfurado, siendo su densidad 1,0122425. Están elasificadas estas aguas como cloruradosódicas sulfurosas, de fuerto minerali-zación, y se aplican contra las neurosis, debilidad general del organismo, cloroanemia, infartos viscerales y desarreglos del flujo menstrual. La instalación es de las mejores de España. Hay dos departamentos aislados en el balneario, uno para cada sexo, disponiendose de 36 pilas de marmol, dos salas con aparatos de duchas, pulverizadores y baños por magníficas bombas de vapor. La hospedería es amplia y decorada con lujo, estando rodeada de parque, jardines y hermosos paseos. El clima es seco y agradable durante el estío. Temporada oficial de 1.º de julio å 30 de septiembre.

ZALDÚA (FRANCISCO JAVIER): Biog. Presidente de Colombia. N. en Bogotá à 3 de diciembre de 1811. M. en la misma cindad à 21 de diciembre de 1882. Desde su primera juventud, en posesión del título de Doctor en Derecho, figuro entre los políticos que nais influyeron en el progreso de su país. Por esto decía Filemón Buitrago en un articulo necrológico: «Así, se le ve en los Congresos coadyuvando á la formación de las leyes; en el gobierno colaborando eficaz-mente, como Ministro de Estado, en diferentes ocasiones, à la buena administración pública; en los más altos puestos del poder Indicial impartiendo justicia y aplicando la ley con criterio ilustrado y recta conciencia; en las jefaturas do importantes provincias trabajando en su adelanto moral y material; permanentemente en la catedra instruyendo a la juventud de tres generaciones en ciencias políticas, Derecho civil y varios otros ramos del humano saber; y, por óltimo, en la primera magistratura de la República, cumpliendo honradamente las instituciones y procurando con ahinco el bien general.» Después de adquirir Zaldúa una varia y sólida instrucción literaria, consagró todos sus afanes, ordenados y perseverantes, al estudio de las ciencias jurídicas, en las que sus conocimientos llegaron à ser tan vastos y profundos que en su patria todos le consideraban como verdadera y muy respetable autoridad. Dedicado à la carrera del toro, que honró con su probidad é ilustración, se hizo en breve conocer y estimar, y ilamado al ejercicio de altas funciones públicas de diverso carácter, que desempeñó siempre con notable lucimiento y no escaso provecho para su pais. Idegó época en la que su nombre, ya veneado, dala gian prestigio à las cansas que patrocinala, y era la mejor garantía de orden. templanza, moderacion y houradez. De aquique el presidente, Doctor Trujillo, le diera un pues-to en su Ministerio, obligândolo à salir de la vida privada, en la que desde lejana fecha Zaldúa pro eguna con tranquilidad sus habituales estindios, avido del reposo que requería su avanzada edad, y necesitando del dulce calor de las atecerones de la familia. Por corto fiempo fuvo,

pues, Zaldúa á su cargo la cartera de Relaciones Exteriores, y concurrió al Congreso como senador. Anhelaba volver al silencio de su hogar cuando llegó el período de elegir presidente de la República. Y escribe el referido Buitrago: «Cada partido buscaba entre sus hombres prominentes uno do precedentes intachables, de grandes servicios, de probado patriotismo, y todos simultáneamente fijaron sus miradas en el Doctor Zaldua; y en la más completa paz, siendo presidente otro hombre civil de gran talla, el señor Doctor Rafael Núñez, Colombia dió al Continente Americano el ejemplo de elegir su primer magistrado con el voto y con el asentimiento unanime de todas las agrupaciones políticas... El noble anciano, que no necesitaba de más honores para merecer la estimación y el respeto de sus conciudadanos, que poseía cuantiosos bienes de fortuna, que vivía tranquilo y sosegado, rehusó cuanto pude la aceptación de la candidatura que se le ofrecía.» Cedió Zaldúa á reiteradas instancias, y aceptó diciendo: «Puesto que la patria lo exige, ahi le entrego mi nommi tranquilidad y nu vida, como el último sacrificio que hago en sus aras, porque creo que la presidencia es compañera de la muerte para mí.» Cumplióse el triste vaticinio, pues Zaldúa, que tomó posesión de la presidencia de la República en 31 de marzo de 1882, falleció à fines del mismo año. En su breve jetatura aplicó sus desvelos al mantenimiento de la paz, á dar solu-ciones conciliadoras á los problemas del gobier-no, á proteger la libertad del sufragio, y, en sucorresponder en todo à la confianza que en él habían depositado los pueblos. «El señor Doctor Zaldúa, agrega Buitrago, perteneció a la es-cuela liberal por arraigadas y sinceras convic-ciones. Todo un código de buen gobierno, sabiamente pensado y expuesto, se pudiera sacar de sus discursos y escritos, en los cuales se siente el aliento vigoroso de un espíritu superior ins-pirado siempre en los más elevados sentimientos de honradez, de justicia, de lealtad à sus principios, de amor á la patria. Si hubiera de ofrecerse un modelo á la imitación de los hombres de Estado en la América española, podría serlo el Doctor Zaldúa por la austeridad de sus virtudes cívicas, por su respeto al derecho, por su inquebrantable culto al deber. Prueba de esto es que, al bajar á la tumba, los partidos políticos se han confundido en un solo espontaneo y vebementisimo sentimiento de pesar, y al rendir el último tributo de amor y de respeto á sus despojos mortales, se han congregado todos en el templo católico... y después en el camposanto, para hacer memoria de sus eximios merecimientos al pie del pabellón culutado de la República.»

ZALDUENDO: Geog. V. con ayunt., p. j. y dióc, de Vitoria, prov. de Alava; 327 habitantes. Sit. cerca de Araya y al S. de la peña de San Adrián. Terreno llano en parte; cercales, garbanzos y hortalizas. || Lugar con ayunt., partido judicial, prov. y dióc. de Burgos; 289 habitantes. Sit. en la carretera de Burgos á Logroño, entre Ibcas de Juarros y Villamocico. Terreno desigual; cercales y hortalizas.

ZALEA (del ár. caleha, pelleja): f. Piel no trasquilada de los carneros y ovejas.

Y más que sabe la dama Que se anda mencando en pie, Si bien yo le he dicho que Tiene zalea en la canta.

Góngora,

... se la abriga (á la criatura) con una ZALEA ó pelleja de cordero, aplicada la cara de la lana sobre el cuerpo, etc.

MONLAU

- Zalea: Ind., Art. y Of. Para la preparación de las pieles que han de conservar el pelo, enales son las de camero destinadas á valeas, se comienza por lavarlas, y á ser posible en agua corriente, para ablandarlas y quitarles la sangre que puedan contener; esta operación dura de dos á tres días para las pieles freseas, siendo más larga para las secas, y sobre todo para las saladas; pero lo ordinario es destinar á este uso las primeras ó reción arrancadas del animal, que no contienen nada de la cabeza, y de las extremidades solamente la poreión que llega á la primera falange ó articulación de piernas y brazuelos; si las pieles son secas ó saladas necesitan batanarse y estirarse en el caballete diariamente, hasta que han adquirido la flexibilidad necesaria, y pasan

à la operación del descarne después de haber sufrido la anterior, que es el zurrado, que tambien puedo hacerse pisandolas con los pies; para el descarne, de que hemos hablado, se limpian por el lado de la carnaza con un cuchillo sin filo, repitiendo la operación para adelgazarlas y que adquieran más suavidad, pero la segunda vez se emplea un cuebillo cortante pero cuyo filo se halla doblado en ángulo recto con la hoja; para esta segunda operación puede también emplearse un cuchillo anular ligeramente curvo, con un agujero central suficientemente grande para que por el pueda pasar la mano para cogerle. Después de descarnadas las pieles se procede à quitarlas el grano, para lo que se emplea un instrumento especial, que consiste en una pieza de madera de nnos 30 centímetros de largo por 11 de ancho, plana y lisa por la parte superior y combada en el sentido de su longitud, de modo que resulta de espesores designales, hallándose la parte más gruesa en el centro; la superficie curva se halla surcada por ranuras transversales más ó menos anchas y de escasa profundidad; en la parte plana superior lleva una empuñadura de cuero: para practicar el trabajo se comienza por doblar un cuarto de piel grano con grano, y, apoyada por el lado del pelo sobre un tablero, se hace avanzar la parte estriada del instrumento descrito sobre el grano y se retira con fuerza, haciendo ludir la piel por saltos sebre el centro de aquélla, repitiendo la misma operación con los otros tres cuartos de la piel sucesivamente; se termina el trabajo repitiendole con otro instrumento semejante al anterior, pero de corcho en lugar de ser de madera dura como el primero. Después de descarnadas y zurradas las pieles se las hincha, sumergiéndolas por espacio de tres semanas en invierno, y por solos dos ó tres días en verano, en un baño de salvado que contenga unos 200 gramos de éste para cada piel, y al salir de este baño entran en otro formado por una disolución salina caliente, que contenga de 600 á 900 gra-mos de alumbre y de 150 á 200 de sal marina para cada piel también. Se las saca de este segundo baño y pasan al blanqueo, dejándolas una noche en un tercer baño formado por 600 á 700 gramos de harina, mezclada con media yema de huevo batida, debiendo tener la masa que se forma la consistencia de la miel, añadiendo la mezcla salina en disolución que se empleo en el segundo baño, y se secan lo más pronto posible. Se humedecen sumergiéndolas algunos instantes en agua, y después se estiran; una vez secas, la lana quedará bien limpia, pero enredada, y hay que peinarla, lo que se hace con peines de madera cuyas mas, separadas en los primeros que se emplean, van estando en las pasadas sucesivas cada vez más juntas.

Las zaleas se emplean para la confección de zahones, zamarras, etc., como peludos á los pies de la cama, pero principalmente prestan una gran utilidad colocadas entre el colchen superior y la sabana inferior; en el invierno con la lava bacia arriba, sirviendo de un gran abrigo, y en el verano á la inversa, con la flor hacia arriba y la lana hacia abajo, resultando sumamente frescas; además son impermeables.

ZALEAR: a. Arrastiar ó mencar con facilidad una cosa á un lado y otro, como si se sacudiera una zalca.

... juntamente diciendo estas palabras, lo había zaleado y arrastrado por el aposento. Inca Garchaso,

ZALEAR (de /za/): a. ZACEAR.

ZALEMA (del ár. ralem, salutación): f. fam. Reverencia ó cortesía humilde en muestra de sumisión.

Cuando entró en la pieza y vió à Dorotea desalada, y los pechos por tierra, se lanzó à sus pies, hacièndole mil zalimas. Mateo Alimán.

... haciéndoles grandes ZALEMAS, les dió un aposento que tema aderezado para los mercaderes.

VICENTE ESPINEL.

ZALEO: m. ZALEA.

 Zvi.ro; Piel de la res que ha medio comido el lobo, y lleva el pastor al amo para disculpar su falta en el rebaño.

- Zaleo: Acción de zalear.

ZALEUCO: Eiog. Legislador griego. Vivía en

el siglo vii d'en el vi antes de J. C. Según Seneca, Diogenes Laercio, Jamblico y Porfirio, fue discípulo de Pitágoras, que nació hacia 570 antes de la era vulgar; pero Estrabón le atribuye las primeras leyes escritas, y en tal caso preceà Dracon, que vivia hacia 630 antes de Jesucristo. Ll historiador Timeo, citado por Cicerón, niega la existencia de Zalenco; otros le attibuyen muy obseuro origen, y Suidas enseña que había sido esclavo y pastor; mas casi todos los antiguos, sobre todo Aristeteles y Diodoro, de-claran que fué legislador de los locrios. Ilulo dos tribus de locrios: una en Grecia y otra en la Magna Grecia, formando los de la segunda una colonia de la primera. Los de la Magna Grecia, es decir, los de Italia, llama los locrios epicelirianos porque vivian al Norte del Cabo Zehrio, fueron los que recibieron las leves de Zalenco, à quien Diódoro hace originario de Italia, de nacimiento ilustre, y à causa de su instrucción admirado por todos sus compatriotas. Zalenco fundaba el gobierno en la moral y en la religión. He aqui, según Estoleco, las principales disposi-ciones de su código: Todos los ciudadanos deben reconocer la existencia de los dioses y honrarlos como autores de todos nuestros bienes. No siendo honrados por las plegarias del malvado, es preciso que cada uno vele por la jureza de su alma. No se dejan ganar los dioses por los sacrificios pomposos o por los presentes; demandan por ofrenda pensamientos puros y acciones jus-tas. Los ciudadanos, después del culto á los dio-ses, genios y héroes, honraran á sus parientes, las leyes y los magistrados. Nadie dele preferir su pueblo natal à la patria entera, pues tal pensamiento es un comienzo de traición; nadie del e guardar un odio irreconciliable contra ninguno de los ciudadanos que con el intervienen en la cosa pública. Los gobernantes no han de ser ja-más inienos, ni á sus sentencias han de acompanar nunca los ultrajes; en sus decisiones no han de conocer amigos ni enemigos, sino sólo á la justicia, y deben conducirse de modo que obtengan de sus gobernados una respetuosa confianza. Toda ley defectuosa debe ser modificada ó abolida sin tardanza; pero decreta la y puesta en vi-gor, todos han de ol elecerla rigurosamente. Dada una ley, no es bueno ni útil que un hombro sea más fuerte y prudente que ella; lo bueno y lo útil es que la ley sea mejor y más prudente que el hombre. Los que violen este principio deben ser castigados, porque dan vida al desor-den, el mayor azote de los Estados. Diódoro menciona una ley de Zalenco que ordena tratar al enemigo como si el odio pudiera cambiarse en amistad, y el que no lo haga debe ser tratado como un salvaje ó como un hombre sin cultura. Ateneo cita una ley del mismo legislador que castigaba con la muerte al que bebiera vino, à no ser como remedio y por orden del medico. Finalmente, si hemos de creer a Estobeo, Zaleuco habia ordenado que todo el que quisiera derogar una ley en vigor hiciese à la asamblea su proposición con una enerda al cuello, quedando sano y salvo si la mayoría le era favorable, y sirviendo la cuerda en caso contrario para ahor-carle. Diédoro supone autor de la misma ley á Carondas, enyo codigo fija Eusebio en 660 antes de J. C.

ZALEYA del gr. ça, mucho, y xelos, liso, brunido : f. Rot. Ginero de plantas perteneciente à la familia de las Portulaciceas, cuyas especies habitan en la India, y son plantas herbáceas, alguna vez sufruticosas en la base, tendidas ó desparramadas, algo carnosas, generalmente ro-jizas, lampinas o pubescentes, con las hojas opuestas, unidas en la base por una membrana estipular; flores axilares ó laterales, sentadas, solitarias, en glomérulos ó en cimas espiciformes, con dos bracteillas membranosas; caliz con el tube corto, soldado en su parte inferior con la base del ovario, y con el limbo partido en cin-co lacinias colorcadas por su cara interna, generalmente ahorquilladas en el apice y mucronadas en el dorso; corola nula; cinco à 10 estambres, rara vez mas, solitarios, geminados o unidos por falanges alternadas con los sepalos e insertos bajo de los ángulos de éstos, con los filamentos filiformes, y las anteras biloculares, didimas, acorazonadas, arriñonadas y longitudinalmente dehiscentes; ovario adherido en su l'ase, truncado en el ápice, trilocular ó unilocular por aborto, con óvulos poco numerosos ó solitarios en las cel·las, antitiopos, ascendentes o colgantes e insertos por medio de funículos desiguales en las mitades interiores del tabique medianero; dos estigmas cilíndricos, ó uno solo y excéntrico por aborto; el fruto es una cápsula casi cilíndrica ó apenizada, truncada en el ápice, bió unilocular, con la parte superior engrosada y suberosa y la base membranacea y que se abre al través: semillas solitarias ó geminadas en las celdas, superpuestas horizontalmente, insertas sobre un tabique obliterado y á veces casi parietal, arriñonadas y rngosas; embrion anular ciñendo un albumen feculento.

ZALIS Ó SALIS: Geor. Río de Rusia. Sale del lago Burtneck, sit. en la parte O. del gobierno de Livonia: corre al N.O., O.S.O., S. y O., y á los 90 kms. de curso desagua en el Golfo de Riga, en Zalis ó Salis.

ZALMEDINA (del ár. cahib almedina, jefe de la ciudad : m. Magistrado que había en lo antiguo en Aragón con jurisdicción civil y criminal.

ZALOA: Geng. Barrio del ayunt, de Orozco, partido judicial de Durango, prov. de Vizcaya; 58 habits.

ZALOMA: f. Mar. SALOMA.

Llegamos al galeón: Los ojos y oidos puse En faenas y ZALOMAS Que á los bisoños confunden. RUIZ DE ALARCÓN.

... ya en esto, echa la ZALOMA. y arrojado el

CERVANTES.

ZALONA: f. prov. And. Cântara ó botija grande.

ZALOÑA: Geog. Barriada del ayunt, de Arechavaleta, p. j. de Vergara, prov. de Guipúzcoa; 31 habits.

ZALUSKI (Antorés Crisós 1000): Biog. Prelado y político polaco. N. en 1650. M. en Guttsta l Prusia polaca en 1711. Terminados sus estudios en las Academias de Viena y Gratz, viajó por el extranjero. Nombra lo canonigo de Cra-covia (1674, quedó en argado de anunciar á las cortes de Francia, España y Portugal la elección de Sobieski, y de llevarse de Francia el cadáver del rey Juan Casimiro. Por el buen desempeno del rey aum casimiro. For el onen desempeño de esta misión mereció que se le dierala abadia de Wonehozk y el cargo de canciller del arzobispo de Guerne. Nombrado primer secretario de la corona. 1655, y obispo de Kiiovia y de Czerniecovia 1653, en el mismo año fue uno de los plenistatos palagras que propiera el festa de la contrata de la cargo de la contrata de la cargo de la potenciarios polacos que negociaron el tratado al que Austria debió su salvación contra los otomanos: firmó 1655, la condena de Leszcynski, acuselo de ateo; negoció 1690 el matrimonio del principo decobo Sobieski con Eduvigis, hija del elector conde pulatino del Rhin, y fue nom-nombrado canciller de la reina María Casimira, tué el blanco de las intrigas de la corte, y resolvió alejarse de elia, pero el rey le disuadió y volvio a Var ovia. Durante el interregno que signió à la muerte de Sobieski abrazó el partido frances y voto por el principe de Conti, lo cual no le impidió ser nombrado por Augusto II obispo de Warmia y gran e meiller de la corona. Se mostró reconocelo a este principe; le siguió à su retiro de Dresde; y reusado injustamente de traición, Le Zabelli nivia lo à Ancona (1705) como pil-coma de la tado. Il thendose justificado vel-via de Pobena; iné bien realido poi Estinisla e la via in lo de pass de la batalla de Pultawa, Augu ta II res pera la corona, Zaluski volvić a su gu to 11 rec pero la corona, Zaluski volvio a su cargo de canciler, que conservó laska sa muerte. Publico las agamente cobras: In cursos pranamenda con las cardos en las Lindos, cormanos y descrir es promuner cos con mutando las Limitados el las cardos de la cardo de la persona de la equalita (Ege to con a let en estamelocrima considere el estamente el e enceptate, etc.

ZALL FLANDO ELANDLANDE Riog. Preleto y politico policio, sobrino de Andreat lisestono. N. 16-4. M. en Cra ovia en 1758. L'hocese e o los anspirios de ou tro, tre mindrado, san fore nitaba tre e años de olitica en no de Cra ora, y de pues de in prehoste de ilha la y del principa lo de sielun, vacante por tille innento le uno de sur tros. Protegido, como tola su la-

milia, por la casa electoral de Sajonia, José Andrés, su hermano, y él viajaron por el extranje-ro, asisteron à la consagración de Luis XV en Reims y pasaron algún tiempo en Weissemburgo al lado del rev Estanislao. Hallándose en Roma sostuvo Andrés Estanislao en la Sapienza una tesis sobre las prerrogativas de la Santa Sede, y obtuvo el grado de Doctor en Teología. De regreso en Polonia se dedicó à la predicación, y el rey Augusto II le nombro obispo de Plock presidente del Tribunal de Cuentas de Radom. En 1726 presidió la comisión encargada de juzgar las querollas religiosas surgidas en Thorn entre Jesuítas y luteranos; permaneció fiel y acompaño á Dantzig á Estanislao Leszcynski, y cuando las trous mascavitas destronaron á Fecuando las tropas moscovitas destronaron á Estanislao, este le desligó de sus juramentos. Zaluski fue nombrado por Augusto II gran canci-ller de la corona y obispo de Chelmno en 1739, y resignó su cargo de canciller en manos de Juan Malachowski (1747) para reemplazar à Lispki en la silla de Cracovia. Protector de las Letras, trabajó de concierto con su hermano en la reunión de una inmensa biblioteca, que en 1791 fué trasladada de Varsovia á San Petersburgo.

-Zaluski (José Andrés): Biog, Prelado y bibliofilo polaco. N. en 1702. M. en 1774. Recorrió la Europa occidental con su hermano Andres Estanislao; en 1733 fué enviado à Roma para notificar la elección de Estanislao l, y en 1736, después de la abdicación de este príncipe, le acompañó á Nancy y obtuvo de Luis XV abadía de Fontanette, en la Borgoña, y la de Villars, en la Lorena, En 1759 ocupo la silla Villars, en la Lorena. En 1759 ocupió la silla episcojal de Kilovia; defensor celoso de la independencia nacional, fué preso por los rusos y desterrado á una provincia lejana; á los cinco años y medio volvió del destierro, entrando en triunfo en Varsovia en 1773, y muriendo al año siguiente. De actividad prodigiosa, se ocupaba sin cesar en todo aquello que pudiera contribuir á la gloria de Polonia ó darla á conocer al ex-tranjero. No fué extraño á la fundación de la Academia de Estanislao en Nancy, ni á la de Jablonowski en Leipzig. Tuvo una verdadera pasión per los libros; reunió muchas obras, partieularmente las relativas á Polonia, y formó una Fiblioteca que contaba más de 300 000 volúme nes. Citunse entre su obras las siguientes: Analeta historica; Duo Gladii adversus dissidentes, alter defendendo, alter offendendo; Programma literarium ad bibliophilos, typothetas et bibliopegos, tum et quosvis liberalium artium amato-res; Specimen historiæ Polonia critier, de violenta statum reipublica Confederationis vulgo Rokosz, ad tiliniany, anno 1381, augusti XII; La Farmacia ó medio de conservar la salud, etc.

ZALUZANIA: f. Bot. Género de plantas de la familia de las Rubiaceas, tribu de las gardeniéas, euyas especies habitan en la isla de Borbón, y son plantas fruticosas con las hojas opuestas, pecioladas, aovado oblongas, acuminadas, vellosas, con estipulas solitarias à uno y otro lado, soldadas en la base, acuminadas, y las flores blancas y pequeñas, dispuestas en racimos tirsoideos terminales; cáliz con el tubo casi globoso, soldado con el ovario, y el limbo súpero, muy corto, quin-quedentado y persistente; corola súpera, embu-dada, con el tubo cilíndrico, la garganta lampina, y el limbo partido en cinco lacinias patentes, ovales y agudas; cinco anteras oblongis, sentadas e incluidas en la garganta de la corola; ovatio intero, bilocular, con ovulos numerosos, anlatropos ó anatropos, horizontales, insertos sobre placentas situadas á uno y otro lado del tabique medianeto; estilo sencillo y estigma bilame-lar, con las laminitas agudas; el fruto es una baya poco jugosi, lisa, casi estérica, coronada por los lobulos del cali/, patentes ó erguidos, no conniventes y bilocular; semillas numerosas y angulosas, con el embrion recto dentro de un albumen carnoso.

- ZALEZANIA: Fiol. Género de plantas perteneciente à la familia de las Compuestas, subfamilia de las tubulifloras, tribu de las sencionideas, cuyas especies habitan en Méjico, y son plantas le rhaceas, perennes, sufruticosas en la bace, con las rancis vellosotomentosas, las hores interiores opuestas y las demas alternas, todos perioladas, pinniclopattidas, con los fóbulos poco numerosas, sinuadas, con los lótulos obtustas y generalmente tribobulados, y las cabe neles perioladas, formando un corimbo ó panoja floja, y con las flores amarillas; cabezuelas unil-

tifloras, heterógamas, con las flores del radio, en número de cinco ó siete, dispuestas en una sola serie, liguladas y femeninas, y las del disco tubulosas y hermafroditas; involuero formado por dos series de escamas casi patentes, sedosas, las interiores más cortas, cuneiformes y trilobuladas: receptáculo cónico con pajitas membraná-ceas abrazadoras, cunciformes, trilobuladas en el ápice y semejantes á las escamas involucrales internas; corolas periféricas semiflosculosas, con la lígula oval y las del disco flosculosas, erizadas, con el tubo tan ancho como la garganta, envolviendo la base superior del aquenio; estigmas pubescentes, terminados por un cono corto; aquenios del radio casi trígonos, erizados, y los del disco comprimidos, lampiños, lisos y sin ángulos; vilano nulo.

ZALUZIANSKIA (de Zaluzianski, n. pr.): f. Bot. Género de plantas (Zaluzianskya) perteneciente al tipo de las criptogamas fibrosovasculares, clase de las hidropterineas, familia de las Marsiliaceas, cuyas especies habitan en las aguas estancadas de los climas templados, y son plantas herbáceas, perennes, con el tallo rastrero, radicante, los pecíolos alternos y erguidos, terminados por cuatro folíolas casi verticiladas y articuladas, circinadas en la estivación; esporocarpios globosos o gibosos, insertos en la base de los peciolos, sentados ó pedicelados, biloculares, con las celdas divididas en varios compartimientos; placentas horizontales en las celdillas; macrosporangios y microsporangios reunidos en la misma celdilla, pedicelados y en número de dos ó enatro.

- Zaluzianskya) perteneciente á la familia de las Escrofulariaceas, cuyas especies habitan en el Cabo de Buena Esperaza, y son plantas herbáceas ó sufruticosas, más ó menos viscosas y que se ennegiecen por la desecación, con las hojas inferiores opuestas y las superiores alternas, generalmente pancidentadas, las florales menores y enteras, aplicadas sobre el cáliz y alguna vez adheridas á éste, siempre sentadas, con las flores en espiga densa é interrumpida; cáliz aovado, tubuloso, quinquedentado, bilabiado ó bipartido; corola hipogina, Jersistente, con el tubo alargado, erguido casi hasta la base; la garganta de igual diámetro, generalmente crizada, y el limbo partido en cinco dientes casi guales, con las lacinias bifidas y enteras; cuatro estambres didínamos, los posteriores incluídos en el cáliz y los anteriores oblongos y erguidos, insertos en la garganta, con las anteras más pequeñas, trausversales, frecuentemente estériles y aun alguna vez completamento abortadas; ovario bilocular, con las placentas multiovuladas é insertas en ambos lados del tabique medianero; estilo sencillo y estigma casi mazudo; el fruto es una cápsula coriácea ó membranosa, bilocular, y que se abro por dehiscencia septicida en dos valvas buidas en su ápice, que dejan al descubierto las placentas soldadas entre sí; semillas numerosas y con la testa sembrada de hoyitos.

ZALLA: Geog. Ayunt, formado por el lugar del Corrillo, 15 barrios y 34 caseríos, p. j. do Valmaseda, prov. de Vizcaya, dióc, de Vitoria; 1 429 habits. Sit, en la parte S.E. de las Encartaciones, en un valle que atraviesa el río Cadagua, Cercales, chacolí, legumbres, hortalizas y firitas. Estación en el f. e. de Valmaseda á Zorroza. Río tambien llamado Lendía, en la provincia de Alava. Lo forman varios riachuelos que bajan de la sierra de Gorbea, pasa por Forenda y Estarona y se une al río Zadorra.

ZALLADA: f. Mar. Acto de zallar, es decir, de hacer que un objeto resbale, ruede ó arrastre por el suelo ó por encima de otro que resiste, ya sea empujando al primero ó tirando de él, y todo á fuerza de brazos, ó ya valiéndose de máquinas apropiadas al objeto; así, por ejemplo, callada del cable, de la artillería, de los botalones, etc., es el acto de zallar el cable, la artillería, los botalones, etc., empujando á unos ó tirando de los otros, para colocarlos en los puntos y posiciones convenientes, para su inmediato

ZALLAR (del al. zeele, línea recta): a. ant. Asestar la artilleria.

ZAMA: Geog. ant. é Hist. C. de la Zengitana, Atrica, sit. al S.O. de Cartago, ceren de un pe-

queño afl. del Bagradas. Es célebre por la victoria que Escipión el Africano obtuvo sobre Aníbal en el año 202 a. de J.C., y que puso fin á la segunda guerra púnica. Zama fué una de las capitales de la Numidia después de la ruina de Cartago. Rechazó los ataques de Metelo en 109, pero iné destruída después de la derrota de Yuba I por les romanos en el año 46. Hoy Zuam ó Zuarin (véase). Al llegar Aníbal, dice el doctor Herzberg, á la c. de Zama, al O. de Sikka, y distante cinco jornadas de Cartago, después de haber fracasado la negociación por el mismo dirigida y entablada con el general romano, que desde Túnez había avanzado al S.O. del valle del Bagradas, libróse junto á la c. de Naragarra (hoy El Kef, sit. en la frontera de Túnez y la Argelia) una batalla decisiva, siendo objeto de controversia si se libré en la primavera del año 202, 6, lo que es más probable, en 19 de octubre del propio año, durante un eclipse de Sol visible en el Africa. Aníbal recurrió en aquella ocasión á todas sus fuerzas y á todo sn arte para derrotar en el suelo patrio à los 34 000 soldados de Escipión y á la caballería de Masinisa. Les 80 elefantes que estaban en el centro de bían intentar el primer ataque contra el ejército romano; en las alas se encontraba la caballería, harto débil en esta ocasión, formando la izquierda la númida y la dra, la cartaginesa. La infantería estaba distribuída en tres divisiones: la primera compuesta de 12000 mercenarios de todos países, la segunda de las milicias cartaginesas, de los reclutas libios y de las tropas auxiliares macedónicas, y la tercera de los veteranos itálicos mandados per Aníbal. Scipión, per su parte, oponía á la caballería cartaginesa la itálica, á las órdenes de Lelio, y á la númida de Aníbal los compactos escuadrones de Masinisa; además, para resistir los ataques de la infantería, se habían colocado los manípules de las legiones uno detrás de otro, de tal suerte que cubrían los espacios que dejaban libres las tres filas en que estaba formado el ejército romano, habiéndose también dispuesto que la música militar romana y las descargas de los ballesteros espantaran á estos animales. El plan de los romanos tuvo en esta parte un éxito completo: el ataque de los elefantes fué casi inútil; algunos de éstos se dirigieren hacia las alas, y otros no quisieren, á pesar de las instigaciones de sus conductores, arrojarse sobre la infantería romana. La lucha se encarnizó cuando chocaron entre sí las masas de infantería de ambos ejércitos. La victoria parcial que en un principio consiguieron las milicias de Aníbal sobre las primeras filas del ejército romano, quedó compensada y sin buen éxito cuando entró en acción la segunda de éstas; entonces las milicias cartaginesas se portaron tan mal, que los mercenarios, creyendo que se les hacía traición, comenzaron á cebarse en ellos. Aníbal, que había dirigido la batalla con sin igual energía, no tuvo más recurso que dirigir al frente de sus veteranos un ataque contra los triarios romanos. Los restos del ejército ro-mano destruído en Canas lucharon por el desquite contra las últimas tropas escegidas de Aníbal. Pero la victoria se decidió por Escipión cuando la caballería númida, que en Canas había dado la victoria à los cartagineses, pero que en esta ocasión, por la aciaga sucrte de Cartago, es-taba contra ellos, atacó, junto con los jinetes de Lelio, el centro enemigo; 2000 soldados de Aníbal perecieron; este general sufrió la primera y única, pero decisiva derrota de su heroica vida, y con unos centenares de los suyos se dirigió á Adrumétum, en donde procuró rennir los restos de su desgraciado ejército.

ZAMACA: Geog. Riachuelo de la prov. de Logroño, en el p. j. de Haro. Nace en los prados de Castañares; corre por los términos de Zarratón, Rodezno, Cuzeurritilla y Ollanri, y desagua en el Ebro.

ZAMACOIS (RICARDO): Biog. Actor español. hermano de Eduardo. N. en Bilbao en 1850. M. en Barcelona à 18 de fobrero de 1888. Hijo de un maestro de escuela, que atendió con esmero á su primera educación, comenzó en Madrid su carrera artística, no sin haber adquirido una ilustración y cultura muy notables, que sólo podían apreciarse tratando à Zamacois muy de c ca, porque gustaba de ocultarlas y alardear únicamento de su ingenio picaresco, que era en ver-dad inagotable y variadisimo. En la capital de España se presentó (1870) al público en el Tea-

tro de la Zarzuela, dirigido por Francisco Salas, hizo popular su nombre en cuanto pisó las tablas, provocando las carcajadas del público con sus pasmosas imitaciones en la pieza titulada Por una sitira y sus primeros papeles en El molinero de Subiza y La guta de Mari-Ramos. Brillantes éxitos alcanzó en Madrid además en les teatres de la Comedia, Eslava y Variedades, aceptando con frecuencia papeles de mucho bulto, pero inferiores à su agudo y sólido talento. Sus excursiones à provincias, y la que tres años antes de su muerte realizó por la América del Sur, habíanle proporcionado un bienestar material con el cual y su asiduo trabajo contaba para asegurarse grato y definitivo descanso. Enfermo de hemoptisis, y herido moralmente seis meses antes de su fallecimiento por una pasión de ánimo, por un terrible desengaño sufrido en sus más caras afecciones, dejó el Teatro de Lara (1884), en el que estaba contratado, y se trasladó á Barcelona, residencia habitual de sus hermanos Elisa Zamacois y Enrique Ferrer. Lejos de apaciguarse en la capital catalana su dolor, se recrudeció en términos tales que intentó suicidarse arrojándose al mar desde unas rocas; y si el cariñosísimo esmero con que le atendió su familia pudo salvarle la vida por de pronto, el malestar del cuerpo y del alma causó su muerte cuando se hallaba en la plenitud de su talento. Falleció en les brazes de sus citades hermanos, Había representado innumerables obras. Un crítico, Fernández Bremón, al dar cuenta de la muerte del actor, juzgaba con acierto su mérito artístico en las siguientes líneas: «Ricardo Zamacois tenía un oído musical exquisito: con voz escasa y de malas condiciones, producía en el público emo-ción prefunda por su gusto y sentimiento, ó por su gracia. Como actor, tenía naturaleza tan flexible, que con igual desembarazo vestía el frac que la chaqueta, y hacía el viejo ridículo que el joven atolondrado, cantaba ó declamaba, y man-tenía al público en continua hilaridad. Talento fino y espiritual el suyo, participaba de la vis cómica parisiense y de nuestra gracia popular, y nadie le aventajaba en remedar el acento y ademanes de los demás actores y de los personajes más famosos. A nuestro juicio, hasta en las exageraciones y locuras que le consentía, y á que le llevaba el gusto del público, había siempre un fondo de artística delicadeza, un no sé qué vibrante y superior que equivale en artes á lo que es en sociedad la buena educación y la finura verdadera, y que distingue al artista aun en sus errores, y falta al que no lo es aun en sus aciertos.»

ZAMA

-Zamacois y Zabala (Eduardo): Biog. Pintor español. N. en Bilbao hacia 1842. M. en Madrid à 12 de enero de 1874. En la capital de España fué alumno de la Escuela Superior de Pintura, Escultura y Grabado. Más tarde en París ingresó en la Escuela Imperial y fué discípulo de Meissonnier. En Madrid concurrió desde 1860 hasta 1866 á las Exposiciones Nacionales con estas obras: La desesperación: Un violinista; Oficiales de guardia; Una visita; Los quintos; Cuidado que note rean; Los limosneros; Un mucrto; A la patria; Ultimos momentos de Cervantes; Episodio de la guerra de la Independencia, y La primera espada. Estos cuadros son casi todos pequeños. Zamacois obtuvo mención honorífica en la Exposición de 1860, medalla de tercera clase en las de 1862 y 1864, y recompensa del mismo género en la de 1866. Su cuadro de Los limosneros fue adquirido por el gobierno para el Museo, Contaba con alguna reputación en España cuando se estableció en París, donde bien oronto sus cuadritos le dieron tal fama que, solicitados en todos los mercados, pudo venderlos á precios muy altos, y se contó entre los pocos que lograron rivalizar con Fortuny, La brillantez del color, la sobriedad de la composición y la elegancia, son notas características de sus cuadros de género. Concurrió Zamacois á las Exposiciones de la capital de Francia; posevó la cruz de la Legión de Honor, y en la Exposición Universal de París de 1878 se consagró un diploma á su memoria. De la segunda época del artista son: El refectorio de los Trinitarios en Roma; Entones del siglo XVI (1867); La contribución indirectu; El amor platónico, cuadro presentado en la Exposición de París de 1870; La educación de un principe, obra que on la Exposición del mis-mo año tué premiada con medalla de oro; El guarda campestre, propiedad de míster Dickens;

Los dos confesores, cuadro vendido para los Estados Unidos; El músico perplejo, vendido para la misma República; Un puje de Carlos IX; Un hombre de armas; Retrato de Carlos III y Una maja, última obra del pinter. A Zamacois se debieron otros enadros: El pasco en la plaza (1866); El fraile componiendo su peluca; Mientras Ilueva; Un contesonario, y estas cuatro obras pre-sentadas después de la muerte del artista en la Exposición Universal de París de 1878: El favorito del rey; Jaque-mate; retrato de mademoiselle Stewart y retrato del autor.

ZAMÁCOLA: Geog. Caserio del ayunt. de Dima, p. j. de Durango, prov. de Vizcaya. Cerca se halla la famosa cueva de Balzola, abierta en eña viva, y de la cual decía Madoz que cierra la eminencia de un valle profundo poblado de castaños, por el cual corre un arroyo que sale de la cueva. La entrada de ésta se parece á un pór-tico espacioso donde caben 2000 hembres, y si se desembaraza de algunos pedruscos que s desprendido sería capaz de doble gente. Tiene varias ramificaciones en dirección diferente, sin que se haya podido reconocer más que una, por haber entre los habits. la tradición de que nadic ha podido penetrar hasta el fin de estas cavernas por temor de ciertos ruidos y gritos violentos que se overon desde cierta distancia á donde han Hegado los curioses observadores; sobre esto se enentan cosas terribles y extravagantes, efecto, sin duda, del gran miedo de que se hallaron poseídos los pocos que han penetrado en esta ra-mificación peligrosa. En el día se encuentra tapiado en el pórtico su entrada para evitar que se pierdan los ganados que allí se recogen, y do cuales debieron ser los hueses que se han to dentro. La ramificación de la dra. que dirige al E. es la única que está reconocida: tiene su salida á un cuarto de hora escaso de la entrada, sobre la misma montaña; antes de su salida se ven muchos grajos y cuervos que aturden à los curiosos con desaforados graznidos, y una cantidad inmensa de murciélagos colgados como racimos desde la hóveda y suspendidos unos de otros; nace también allí un arroyo de agua muy cristalina, que, perdiéndose inmediatamente debajo de las peñas, sale al foso de la entrada de la cueva, donde se recogen los ganados en verano huyeudo del calor y las moscas, envas picaduras son crueles en estas montañas. En el mismo territorio, á un tiro de bala escaso de la embocadura de la cueva, hay un arco natural de peña viva y de una sola pieza, que atraviesa el monte de un lado a otro a manera de arco iris, al eual llaman los naturales Gentilzubi (arco de los gentiles). El hueco o semicirculo que forma es, como la embocadura de la cueva, de 30 varas de alt., con otras tantas de extensión; está liso por bajo, pero tan escabroso por cucima que apenas pasan las cabras y algún muchacho muy atrevido: todo está cubierto de arbustos que hermosean la sup., de modo que á cierta distancia parece un suntueso arco triunfal coronado de ramos de olivo y laurel. Cuéntase que á poco trecho del suelo por la parte interior tenía en otro tiempo una especie de cátedra ó púlpito á cada lado, viendose también la escalera por don-de se había de subir. D. Ramón Adán de Varza, en su descripción física y geológica de la pro-vincia, publicada en 1892, cita esta famosa cueva y el Gentilzubi al describir las rocas del sistema cretáceo. En el país en que se halla la cueva se presentan las calizas pregoaptenses muy levantadas y trastornadas, calizas que constituyen las altas y escabrosas montañas del término de Dima. En ellas, dice Adán, está abierta la celebre gruta con un atrio gigante co y multi-tud de galerías, aún no todas exploradas, Los electos de la corrosión han producido en las rocas calizas de to la esta comarca formas extrañas y capriehosas que dan al paisaje un aspecto fantástico; bajo este concepto cita el mencionado autor la roca horadada ó puente natural de Gen-

ZAMACUCO: m. fam. Hombre tento, torpe v abrutado.

-;Aliora salimos con eso, zamaci co<sup>a</sup> Britton or tos Hurrieros,

- Zamacuco; fig. y fam. Embriaguez ó borrachera.

ZAMAGATA ( El conde de ): Blog. V. YAMAGA-TX (El conde de).

ZAMAJON: Geog. Lugar del ayunt, de Tejado, p. j. y prov. de Soria; 84 habits.

ZAMANCA: f. fam. Zurra ó castigo de golpes ó palos.

ZAMANES: Geog. V. SAN MAMED DE ZAMANES.

ZAMANIAH: Geog. C. del dist. de Gasipur, provincia de Benarés, North West Prov., India, sit. al S.S.O. de Gasipur, en la orilla dra. del Ganges y en el f.c. de Calcuta à Allahabad; 6000 habits. Comercio de granos.

ZAMANZAS: Geog. Valle de la prov. de Burgos, en el p. j. de Selano. En él se hallan los pueblos de Aylanes, Barrio de la Cuesta, Bascones, Callejones, Quintanilla de Rampaláez y Robledo.

ZAMAR: Geog. Lugar de la parrequia de Santa María de Rubianes, ayunt. de Villagarcía, partido judicial de Cambados, prov. de Pontevedra; 140 habits.

ZAMARIA (de Zamar, n. pr.): f. Pat. Género de plantas perteneciente à la familia de las Rubiáceas, tribu de las gardenicas, cuyas especies habitan en la India, y son plantas arbóreas ó fruticosas, inermes, con las hojas opuestas, pecioladas y oblongolanceoladas; las estípulas intrafoliaceas anchas y cortamente acuminadas, y las flores blaneas, olorosas, dispuestas en corimbos ó cimas terminales, axilares ú opuestas á las hojas; caliz con el tubo apconzado y soldado con el ovario, y el limbo súpero, quinquedentado ó quinquepartido y persistente: corola súpera, em-buda la o asalvillada, con la garganta lampiña, y el limbo dividido en cinco lóbulos patentes ó revueltos; cinco estambres insertos en la garganta de la corola, con los filamentos muy cortos ó casi nulos, y las anteras largas, lineales y salientes; ovario infero y bilocular, con óvulos geminados numerosos, anlitropos, insertos so-bre placentas pequeñas en uno y otro lado del tabique medianero; estilo filiforme y saliente, y estigma engrosado, mazu lo ó fusiforme y entero. El fruto es una baya globosa, coronada por el limbo del cáliz, bilocular, polisperma ó tara vez unilocular y monosperma por aborto; semillas angulosas, con el ombligo situado en la cara ventral, que es rugosa; embrión casi dorsal, con albumen cartiligino-o, con los cotiledones foliaceos y pequeños, y la raicilla cilindrica é ínfera.

ZAMARRA (del fr. simarre; del lat. syrma): f. Pread'i rústier de vestir, à modo de chaqueta, hecha de piel con su lana ó pelo.

... en invierno se abragan con unas ZAMAtagas de pedlejos.

OVALLE,

Unic peluda ZAMARRA Carna to hace (no me encaĵo, etc. Brillón de los Hurreros.

- ZAMARDA: Piel de carnero.

LA ZAMARRA VILA VILIZA, AL QUE SE LA ALLZE ref con que se da á entender que es tanto el poder y fuerza de la costumbre, que llega a famili crizar ha ta con las cosas más repuguantes.

ZAMARIA: (Con. V. con avunt., al que está e regal la la importante al purcha de Villarejo, partibo pode rat de Control Rodrigo, prov. y diocede Salamane e: 602 habra. Sit. cerca del nío Alos la Terreno e que tralo; cercales, putatas y le control.

ZAMARRAMALA: Wow, Lugar con ayunt, portifo i cherd proy, they de Segovia; 616 habituntes Sit cer edd rio fresma. Terreno Hano; en ede, garanco i diginolar y legumbres; cha de gincio. In lo intiguo cas u parroquia la izlesia de la Verreta i que fra de los Templacio, ague, eda hoy is socia; e decique en raparoquia se con envirun placo, ague, eda hoy is socia; e decique en raparoquia se con envirun placo in laboro de rela de la Caus del Relantor que al Papa Honoca III doi a los Templaco, para que infeccio con pranumento de la fiel di mercia con la Orlen.

ZAMARRITAR a Sierlira un lelo y i otrola re e e eque el perro, à l'ien el luba, u atrittra Compante, tiene e el con los dientes para de trozalla o reabarla do matar. ... mandó le atasen á un árbol, y le echasen los alanos que llevaban, y uno de ellos le za-Marreó malamente.

INCA GARCILASO.

... sacudime, y asiéndome de las luengas faldas de su vientre, la ZAMARREÉ y arrastré por todo el patio.

CERVANTES.

- Zamarrear; fig. y fam. Tratar mal á uno trayéndolo con violencia y golpes de una parte á otra.

... si me sintieran dentro, hablando con la señora, ZAMARREARAN de manera, que á buen librar no me dejaran hueso sano.

MATEO ALEMÁN.

- ZAMARREAR: fig. y fam. Apretar á uno en la disputa ó en la pendencia, trayéndole á mal traer, sin dejarle arbitrio para la respuesta ó la satisfacción.

ZAMARREO: m. Acción de zamarrear.

ZAMARRICO (d. de zamarro) m. Alforja ó zurrón hecho de la piel con su lana.

... poniculole sus vestidos y zamarrico de comida, y bebida al rito gentilico.

OVALLE.

ZAMARRILLA: f. Bot. Con este nombre vulgar se designan dos especies del género Teu-crium, de la famllia de las Labiadas. Una de ellas es el Tenerium Polium L., y la otra el T. montanum L. La primera de ellas se encuentra ya descrita en el artículo correspondiente (V. Poleo), y la segunda es una planta olorosa de un decimetro de altura, con la cepa corta y ramificada, pero no rastrera, y los tallos easi leñosos, desnudos en la base, radiantes y tendidos por el suelo, muy ramificados, con las ramas filiformes, vellosofomentosas y muy pobladas de hojas; éstas son verdes y brillantes por el haz, blancotomentosas por el envés, planas ó reyueltas por su margen, enterísimas, linealesoblongas y adelgazadas en pecíolo corto; flores dispuestas en cabeznelas densas, deprimidas, reforzadas, con hojas en su base y adornadas de hojas Ilorales linealeslanceoladas, más cortas que las flores, con el caliz lampiño y los dientes lanecolados, puntiagudos y alezuados; corola blan-co-amarillenta, con el lóbulo medio del labío inferior cóncavo, trasovado y oblongo. Florece en verano, y habita en los sitios montuosos del Centro, Este y Sur de España.

ZAMARRO (de zamarra): m. ZAMARRA; prenda rústica de vestir, etc.

... más quiero recostarme á la sombra de una encuar en el verano y arroparme con un zamanno de dos pelos en el invierno en milibertad. Cenvantes,

- Zamarro: Piel de eordero.

Muestran los zatios con razones rudas El grato seno envuelto entre zymankos, etc. Fr. Nicolás Brayo,

- Zamarro: fig. y fam. Hombre tosco, lerde, tústico, pesado y sin asco.

- Llaman, - (S)? Venga mi polo, Y romperle te prometo Sobre el zamarro paleto Que me traiga otro regalo, Bratrós, de tos Herregos,

- MATO ESTE ZAMARIO DE ESPELGAR, V. FLAMETO DE CASTIGARE ref, que enseña ser muy difícil el arrancar los vicios de la persona que se ha endurecido en ellos y ha hecho naturaleza la costumbre de no resistirlos.

ZAMARRÓN: m. anm. de Zamarra.

ZAMAYÓN: Clear, V. con ayunt., p. j. de Ledesma, prov. de Salaminea, dice de Zamora; 599 habits. Sit, en los confines del part, de Salamanea, Terreno llano en parte; cereales gartemzos, alganiobas, bellot ev hortalizas; cría de gamalos.

ZAMBA: Grog. Isla de la Rep. de Colombia, sit, en el Mai de las Antillas, junto à la costa del dep. de Bolivar, al N.N.E. de Cartagena. Es prolongación de una punta que proyecta la costa y con ella cierra o limita la bahía llamada de la Galera Zamba.

ZAMBAIGO, GA: ads. ZAMBO: hijo de negro é metri, o al contrario, en America, l', t, c, s,

ZAMBALES: Geog. Prov. de la isla de Luzón, Filipinas. Comprende los pueblos de Iba, capital, Agno, Alaminos, Alós, Anda, Balicagnín, Bani, Bolinao, Botolán, Cabangán, Candelaria, Castillejos, Dasol, Infanta, Masinloc, Palanig, San Antonio, San Felipe, San Fernando, San Isidro, San Marcelino, San Narcise, Santa Cruz y Subic, con un total de 2 229 kms.2 y 87 275 y Silvic, cen un foiai de 2225 kuis, y et 216 habits. Está sit, la prov. en la costa occidental de la isla, hacia el N., entre el mar al O. y al N., el Golfo de Lingayen al N.E., las provs. de Pangasinan, Tarlac y Pampanga al E. y la provincia de Bataan al S. El litoral de esta provincía empieza al S. con el gran puerto de Subic, al N.O. del cual está la ensenada de Cagnán, comprendida entre la junta Cabangán, que se en-cuentra en el fondo de él, y la de Manibaseo, donde la costa que viene del S. mete à buscar el fondo del seno; éste lo forman tierras de mediana altura con bastante arbolado, sobresaliendo las colinas de las puntas de Cabangán, Caguán y Apalit, que son de piedra y redondas y están separadas por arenas, con poca flexión entrante. En el fondo de punta Caguán desagua por dos bocas el río de este nombre, dejando entre ellas una islita baja de arena y mangles, al S. de la eual desagua à su vez el río Matanip, que viene del O. por entre manglares y tierras anegadizas. Desde punta Matanip siguela costa de playa de arena como al S.S.E. hasta punta Manibasco, poco antes de la cual se encuentra el río y punta Malabatov. La punta Calapacuán se halla en la costa E. del puerto, annque de mediana altura, es la primera punta notable que se eneuentra hafondo de el; está cubierta de vegetación, es de tierra y piedra, con grandes cantos á su

Desde lo más S. de ella signen las tierras hacia el fondo del puerto, disminuyendo progresivamente de altura, dejando de ser la costa de piedra lastre y cascajo poco más al N. de la punta Calapacnán, para continuar formada de playa de arena, encontrándose en su terminación el estero Empneat, y á la izquierda del pueblo de Subic el llamado de Balití, entre tierras anegadizas y manglares, por las cuales desagua también un riachuelo á propósito para hacer la aguada los buques que allí fondean. La punta Asaán es de poca altura, escarpada y de piedra asperón blanca, formando dos frontones que divide en pequeñísimo arenal. Entre punta Calapacuán y Asaán se forma un seno de arenal, con arbolado á corta distancia de la orilla, des-aguando por él y al E. de Asaán un riachuelo. Desde punta Caladán á la de Rivera la playa es baja de arena y muy seguida. Al E. de la primera desagua el gran estero de Macalaquit, que recibe como alluente en su medianía el río de Santa Rifa, del que puede considerarso como un brazo el estero, y como otro el que desagna por el seno N, de la ensenada de Olangapó, comprendida desde Macalate hasta la orilla derecha del río Binipticán, es un continuado manglar de configuración irregular, haciendose notable, entre los esteros que allí se forman, la punta de piedra de Macabalag; y al E. de Macabate, hacia el fondo de la ensenada, corro el otro brazo del llamado Macalaquit, que como ya hemos dicho es uno de los desagues del río Santa Rita. Desde la punta Macalato á la de Rivera ú Olangapó se comprendo la costa O. del seno de este nombre, extensión que puede considerarse dividida en dos partes: la primera de manglar con varias entradas ó esteros hasta el Bojol-bojol; y la segunda de arena que, corriendo al S., tuorco después à lousear la punta que lleva el nombro de la Ensenada ó de Rivera, siendo toda la parte descrita tierra rasa de mucha vegetación. Desdo Quinalinán á Maglabán forma la costa un seno do irregular configuración con manglares y playa en su fondo que corre un corto espacio N.S., y por el que desagna el río Quinalinán; también entre los manglares y tierras anegadizas que siguen al N. se interna el estero Maclaván. Al S. 73 E. de punta Olangapó ó Rivera se encuentra la mediania de un frontón terminado al N. por la punta l'unalinan y al S. por la de Butón, y à 2 cibles al S. de ésta se encuentra el 160 de este numbre. Desde el frontón que forma las dichas puntas avanza hacia, la punta Rivera un arrecite de cond y piedra, dejando un pasoacan-tilado de un cable de ancho y 18 m, de fondo, entre el pueblo de Olangapó y el hondable y pe-queño seno de su parte N. La parte de costa comprendida entre punta Opae ó de la man-

cha blanca y Quinalinán es playa de arenal, en la que desagua el río Butón, sondandose en el cantil de ella 15 m. Las alturas, que desde Opac disminuyen hacia el fondo de la ensenada, vuelven desde allí a elevarse y á buscar el frontón de Quinalinán, formando antes de llegar á la punta de este nombre un trozo de costa de piedra, alto y cubierto de arbolado. A 2 cables al N.E. de Quinalinan se halla el río de este nombre. Desde Biniptican, que forma la punta N. del puerto de Subic hasta la punta Zampa-loc, que demora de ella al S. 49° O., la costa es escarpada, limpia y hondable con algunos arenales cortos y arboleda. Desde la punta Zampaloc á la de Silanguín continúa la costa escarpada, limpia y hondable, con colinas de bastante altura y varios frontones de piedra compuestos generalmente de pedruscos grandisimos amontonados unos sobre otros; desde el vigía de Si-languín, algo para el S., la costa es árida y sin arbolado, pero después vuelve á presentarse cu-bierta de vegetación más ó menos espesa como siempre. La tierra de Capones, ó sea la extensión de costa que corre desde punta Silanguín á la de Capones, donde la costa de Luzón, que viene de la bahía de Manila, dobla para el N., es punto de frecuente recala lo para los buques que procedentes de los puertos China, al N.O. del archipiélago y de todos los del N. de la isla, la atracan para ganar en la época de la monzón del N.E. la expresada bahía; es tumbién, como se infiere de la configuración de la costa, el punto que debe montarse con vientos del O., al dejar à Manila con dirección á Macao, Cantón, Hong-kong, etc. Allí, del interior de la isla de Luzon, se dirige como del N.E. al S.O. nna cordillera de montañas que por su parte N. descansa sobre una rasa llanura y llega al mar abrazando una extensión de más de 8 millas, desde la punta Silanguín á la de Capones; este trozo de costa, arrumbado al N. 18° O., sin que destaque punta alguna que interrumpa el viaje general de la costa, puesto que los senos y frontones parciales siguen el mismo rumbo, presenta un frente obs-curo, alto, pedregoso é imponente, producido sin duda por la acción ó corte ruinoso del mar y los tiempos en la misma cordillera, cuya prolongación se manifiesta aún en el mar por los islotes y farallones de que aquel espacio está sembrado, con notables señales de su antigua formación.

Al terminar este frontón de Capones al N., después que entre sus puntas se abren cuatro buenos fondeaderos para N.E. y temibles en la monzón del S.O., que las bate, las montañas se apartan rapidamente al interior corriendo la expresada dirección N.E. S.O., y se presenta una extensa planicie sumamente rasa que es lo que llaman los naturales Playa Honda. Esta playa sigue la misma direccion de la costa elevada. la cual todavía por incidente do su formación, ó por la que antes tuvo la playa, pres nta sobre ésta otra punta que descansa sobre la arena y parece desde la mar parte del frontón que mira al O., conocido por tierra de Capones. Alli hay seis peñascos muy próximos entre si y rodeados de piedras, los Frailes, de los cuales el más exterior demora á 11 cables al S.O. † O. de la punta Silanguín. Estas rocas ocupan una extensión de 6 cables de N.O. à S.O. con 2 cables do ancho, y en el centro se levanta el mayor y más elevado de estos peñascos. La ensenada de Najajos está inmediatamente al N. de la de Silanguín, y es semejante á ésta; tiene una milla de ancho en la boca y penetra 1 ½ hacia el E.N.E.; es también limpia y acantilada, y dentro de ella se sondan 36 m. de agua hasta estar muy cerca del fondo, en dondo se encuentra 12 y 8 m. de agua. A una milla al O. 30° N. de la punta septentrional de la ensenada de Najajás, hay dos islotes pequeños, pelados y nauy próximos entre sí, llamados Tabones. La ense-nada de Talisain, que sigue al N. de Najajás, es la mitad próximamente en extensión que esta última, menos acantilada, y tiene en el tondo un arrecife que sale unos 2 cables para fuera, con 10 y 5 m. de agua en su cantil S. La cuscuada Calaguaquín es la menor de todas; dieno 5 ca-bles de ancho á la entrada y profundiza 7 hacia el E. N. E. La punta Capones, en 14° 54 lat. N. es propiamente el junto de recalada sobre esta costa, es elevada, árida, de un aspecto rojizo notable, y se halla dominada por el monte Agudo de 1104 m. de alt. sobre el mar; al S.S.E. de esta montaña se encuentra el monte Alto, que se eleva 1138 m. sobre el mar, y vistas estas mon-

tañas de S.O. aparecen separadas por una tercera más baja y más próxima á la del N. Los islotes Capones son tres rocas de las cuales la mayor y más desatracada de la costa demora su punta exterior à 2 1 millas al O.N.O. de la punta Capones. Al terminar por el N. el fron-tón de Capones se presenta una extensa planicie sumamente rasa, que es lo que los naturales llaman Playa Honda, conociendo con el nombre de Cabaán la pequeña en-enada que al doblar punta Capones forma la costa al internarse 2 las al N. 40° E. de esta última punta. Playa Honda sigue la mi-ma dirección de la costa alta, y presenta otra punta que descansa sobre la are-na, denominada. Barranca Colorada, formada por un cerro de terreno rojizo cortado en torma de mesa; parece desde la mar parte del frontón de Capones. La punta de Guay ó de Batalán se halla á unas 21 millas del frontón de Capones, y en el extremo N. de la extensión denominada Playa Honda se encuentra punta Guay, rodeada de un arrecite que se extiende 3 cables con 25 m. de fondo en su cantil. Esta punta está dominada por la montaña de Batalán, formada por dos colinas, la mayor de las cuales, que lleva este nombre, tiene 863 m. de alt. sobre el mar. El monte Batalán, sit, un poco al S. de la punta del mismo nombre y á 2 millas largas de ella, es un buen punto de marcación en esta parte de costa. En el interior, y á lo largo de la Hamada l'laya Honda, se distingue una doble cordillera de montañas que se dirigen desde Lingayen próximamente de N. á S., alcanzando el monte Pinatulo, del interior, 1841 m. de alt. sobre el mar. En general esta costa se halla terminada por una playa de arena, muy cerca de la cual hay algunos bancos de poco fondo, pero muy acantilada, pues en algunos puntos se tiene 25 m. á ¼ de milla, y en otros puntos 50 m. pegados á tierra. Hoya de lba se denomina un reducido fondeadero á 3 ½ millas al N. de la punta Guay, y en el centro de la ensenada formada por esta punta y la punta Iba. Este fondeadero se halla un poco al S. de la embocadura de un pequeño brazo de mar formado por los ríos. Iba Cuhota. La importancia que tiene oste fondeadero es debida á su proximidad á la población de Iba, cab. de la prov., sit. ii la orilla dra. del de l'a, cab. de la prov., sit, a la orma dra der rio del mismo nombre y à \(\frac{1}{3}\) de legna de la playa del fondeadero: es pueblo de pocos recursos. No lejos se alza el monte Iba, \(\frac{1}{3}\) 1604 m., y sit, \(\frac{1}{3}\) unas 10 millas al E. \(\frac{1}{3}\) N.E. del pueblo del mismo nombre. Desde el pantalán de Iba sigue la costa redondeando, y doblada esta punta se for-ma entre ella y la inmediata de Nagbagán una pequeña ensenada al N.E., llamada de Bagantalina; á unas 5 ½ millas al N. 40° O. de su punta S. se encuentra la punta y río de Carilagán, y á la parte E. del río un recodo de arena conocido con el nombre de Lugluc Baliti. A 2 millas N. N.O. de la punta Carilagan se hallan la de Palauig, llamada por los naturales de Anti, y á una milla de ésta la de Bulubutu, que es la que forma la punta S, de la ensenada de Palauig. En general, desde Iba á la punta Caimán las tierras del interior continúan siendo siempre altas, pero las que forman la costa son bajas y cubiertas de bosques; particularmente de Pala-nig para el N. la costa es irregular y se halla bordeada de pequeñas islas, rocas y bajos que hacen eligiosas sus proximidades. Entre las puntas Palanguitín y de Bani se forma el seno de Ma-singloe, con el puerto é isla de Matalvi, las islas Salvador y Malacaba, y los islotes Luan y Pula-pir. La costa interior del saco en su parte S.E. presenta un espacio sumamente sucio é intrincado cubierto de piedras. En la parte de costa com-prendida desde pulo Pilapir ó desde punta Baja para el N. hasta punta Bani se encuentran vaias puntas, formândose entre ellas las ensenadas de Sutlán, de poco fondo, 3,3 m. piedra y arena; la de Lambay de 12 y 13 m. tango, fondo que disminuye hacia los mangles hasta 2,5 metros à 3 calde de la costa: y por último, termi-nado el saco, en su parte N. se halla la ensenada llamada de Óyon, que se interna 2 millas esca-sas al E.N.E.; esta ensenada es limpia, con 12 a sas at E. S. E., esta ensenada es impar, con 12 a 15 m. de fondo fango, tiene piedras pega 'as a la costa y una pequeña plava al E. de punta Bani. La costa, desde la punta Bani à la de Santa Cruz, signe mny sueia, con playa redenda de piedras y bancos que salen 5 millas atuera. A 4 millas al N. de Bani se halla la punta de Arenas, ó de Bobojaguán de los naturales, que es rasa y de arena obsenia; entre esta punt i y la de Nau-

ZAMB

ló, que dista también unas 4 millas al N. de la de Árenas, forma la costa una inflexion para el E., en la que desaguan los ríos Bagalanao, Agnacón y I acapón; frente al segundo de ellos, y a g cable de su boca, se enenentra el islote l'utipot. Al N.O., 3 millas cortas de punta Nauló, rodeada también de piedras, se encuentra la punta Santa Cinz. La isla Hermana Menor é Macalira dista 2 millas al O. de dicha punta, con la cual forma un canal que tiene 15 m, de fondo arena cerca de la isla, pues la punta despide arrecites que se extienden más de una milla al O.; la isla Macalira es baja, cubierta de árboles, de una milla proximamente de diametro. La Hermana Ma-yor se halla à 3 millas al N.N.O. de la Menor, tiene 2 millas largas de extension v es también baja y cubierta en parte de arbolado como aquélla. La isla Culebra d'emora à 5 \( \) millas al \( \) N.O. en la Hermana Mayor y tiene algún arbo-lado y playa de arena. Allí se forma el saco de Dazol, que comprende una extensión de 11½ millas, desde la punta Santa ( ruz hasta la punta Caimán; termina generalmente en playas de arcna y mangles y la bordea un arrecite que sale para afuera de 3 á 5 cables; este arrecite, que arrancando desde el río Nayón corre para el N. por delante de las puntas Bayomba, Banop y oca del río Tanglao hasta cerca de la ensenada Dazol, deja entre el y la costa un paso de medio à un cable de ancho con 3 à 7 m. de fondo en el cantil interior. La punta Caimán, conocida por los naturales con el nombre de l'anhalang, la forma el extremo 8, de un farallón de piedra escarpado, rodeado de pedruscos y unido á la costa por un arrecife que deja un canalizo con 10 m. de tondo en su entrada O. Al E. de punta Caimán se forma la ensenada que comprende la pequeña que se abre entre punta Caimán y su inmedinta de Balimanoe y la propiamente l'ama-da de Dazol, que se halla limitada entre esta última punta y la costa E al S. del rio y visita de Dazol. La costa la forma, desde la punta Caimán liasta el Cabo Bolinao, una tierra seguida de mediana altura y de aspecto árido que termina hacia el mar en escarpado visible a unas 24 millas. A una milla para afuera se encuentran 90 m. de fon lo, pero cerca de tierra se hallan rocas y poco fondo que hacen peligrosa la aproxima-ción á la costa. La punta Tambol o está á 5 mi-llas al N.N.O. de la punta Caimán, es medianamente elevada y ceñida de piedra en corta extensión. Desde esta punta la costa corre 7 millas al N. hasta la punta Agno Grande, que es de mediana altura, cubierta de bosques y bordeada de piedras, por lo que no es prudente atraves ula á menos de 3 millas. Doblada la punta de Acno Grande, la costa sigue, como al N.E., 2 millas después al O. formando una ensenada circular llamada Agno Grande. La ensenada de Abagatá está comprendida entre la punta N. de Agno Grande y la de Abagatá y tiene 2 millas de extension; es mal fondeadero, por su mucho fondo y poco abrigo: en ella desemboca un riachuelo de poca agua. Desde Abagatá signe la costa bas-tante acantilada al N. con alguna inclinación al O, hasta Agno Chico, que es una abra pequeña que forma la costa, en la que puede fondearse abrigado de los vientos del N. y 10 à 13 m, de arena. A la extremidad N.O. de la parte de Luzon que forma la costa O. del Golfo de Lingayen, perteneciente à esta prov. de Zambales, se llama Cabo Bolinao; lo constituyen tierras de mediana altura, uniformes, cubicrtas de arbolado, pudiendo distinguirse a 20 o 24 millas; al inclinarse suavemente hacia el mar presenta varias pun-tas, siendo las mas O, la de Fiedras o Pedregales · la de Arena. En el Cabo Bolinao, sobre junta Piedras, hay establecido un sematoro elevado 10 m, sobre el nivel del mar, que enlaza con las provs, de Zambales, Pangasinan, Tarlac, Pampanga, Bulacan y Manila, Al S.S.E. del islote Siloqui una cadena de islas cislotes llanos, bajos cubiertos de una espesa vegetación, de aspecto ignal, border la costa O. del Golfode Lingicen. lguar, terrore ra costa el describante l'angre en La más X., de estas islas, llamada Santiago o Bi-nabalian, de I millas en su mayor longitud X.O.-S.E., forma con la parte E del Cabo Bolinao un canal angosto de poco m.s. de 2 cal les y es muy dificil verlo cuando se esta mar atuera; se halfa abierta al N.O , y es lo que se ll'una el puerto de Bolinao. Desde la isla de Santiago hasta la costa N. de la inmediata prov. de l'angasinan, la costa O, del golfo esta bordea la por una cadena de islas è islotes casi continua.

tas de arbolado, de suerte que á distancia sólo se ven los árboles que parece salen del agua. Las dos islas más grandes, la de Santiago y la de Cabarrnyán, rodeadas de un sinnúmero de islotes y rocas más pequeñas, forman buenos canales. Cerca de la extremidad S.E. de la gran isla Cabarruyan se halla un grupo de islotes redondos, elevados y cubiertos de vegetación, formando entre ellos canalizos de hastante fondo y un diminuto archip. sumamente pintoresco, llamado Cien Islas, Mongos Mongos y Capulupuluan. Al 8. de este grupo y sobre la costa O. del golfo se encuentra el primer fondeadero, después del de Bolinao. Al O. de Mongos-Mongos la tierra de Luzón forma una bahía circular; en ella se ve un convento que demora al S. 42° O. del islote mas N. de los Mongos Mongos. La costa corre después al E.S.E. de frontones entrecortados de enenadas con arenal y terminadas en la misma dirección en un i-lote pinteresco que se une à tierra por un banco de rocas, que muchas de ellas descubren sus cresta-; este islote es el llamado Comas, con dos cabezos agudos elevados cerca de 4 m. sobre el agua a su parte S.E. (Derrote-

ro del Archip. Filipino). Hacia el interior la provincia es una faja estrecha y larga de terreno, que se halla com-prendida entre el mar y la cordillera que va de N. á S., desde el Golto de Lingayen á la bahía de Manila, con los nombres allí de sierra de Zambales y cordillera de Cabusilán; de ella bajan los principales ríos de la prov.: el Bucao, Cabatuán, Nayón, Tanglao y Agno son los de más largo curso. El clima es el general de la isla, si Lien llueve más que en otras prov. á causa de la proximidad de la sierra. La producción más importante es el arroz; también se cosecha maiz, camote y azucar en pequeña cantidad. Pasan de 59, dice Cañamaque, las clases de madera que cuenta su riqueza forestal, y abundan las resinas en Botolan, Cabangan, Castillejos, Palauig, Santa Cruz, San Felipe v Subic. Tiene minas y canteras de cobre y hulla 'algunas importantes) en Agno, Balineaguin y San Isidro. No carece de aguas minerales, de las que son notables para entermedades de la piel las de lba, Dasol, l'alanig y Subic. Se cria tanto ganado en la prov. de Zambales, que si tuviera los f.e. necesacios daria carne para todo Luzón y ann para exportar. Para el cultivo del arroz se utilizan los terreno-bajos, aunque tambien se da en los altos, excediendo la producción al consumo. En los montes se cria la piña dulce, tan exquisita que puede competir con la de Java y Singapore, Cultivase, como hemos di ho, el azúcar, y a pesar de ser propio de terrenos altos hállase, por ahora limitado las costas y márgenes de los ríos navegables. l'san el trapiche de pie lra ó de madera, si bien algunos particulares poscen molinos de hierro movidos por el vapor. Se halla Zambales basmovinos por en vapor, escinada Zamoaras has tinte mal de comunicaciones, lucióndose éstas punto menos que imposibles en la estación de las lluvias. Tiene dos carrieteras que se dirigen al N. y al S. Parte la primera de Palauig y se extinde como unos 200 kms., pasando por Ma-cioles Santa Cruz Discol Sin Isidio Palinces. sinlor, Santa Cruz, Dasol, San Isidro, Balincaguin y Alos, que confina con Sual Pangasin in ; y desde Alos se dirige à Bolinao, cruzando antes el pueblo de Alaminos. La segunda carretera, de ar paeno de Araminos. El seguido de Botolán al unos 130 kms, de extensión, sale de Botolán al S., y atravie a los paeblos de Cabangin, Sindol, San Lelipe, San Narciso, San Antomo, San Mar-celino, Castillelos y Suble, que confina con la prov. de Batain. A pesar de no ser buenas estas cureteras, se puede viajar en cartuaje por la parte llangen que est in familieles les puebles del centro de la prov. Hay virias rancherias de silvaces en lo montes que lindan con las prov. de Extern y Panza man. Son vengativos estos in dios y negritos, paro de ambo casos se compo nen dicha crancher as, y muy dados al robo. Usan el arma blanca y la tlecha, y se mantienen de la

ri ces que encuentran en los breques.

A Juan de Salecho e lebe la conquista de la prov. de Zambale i recorrida poro tiempo des pués por el misomero la mariera que predicar a alla el Lyangearo. Describable estavo estreptov, por set mintracia y de dificil comuns ación, sin ducla, la Lista en cuyo río estable icion lo Alas tinos i cidela. Estaban Murtin, most ades esmecto en Locas, el primero que aprendica dificiente tino exambal. Sue liciona los Alas tinos como la companio de la ficio en Locas, el primero que aprendica dificiente de la como estable se la como de la fico de la como que se constanto. La administración el puri

tual que en la parte occidental de Bolinao habían antes de dicha techa ejercido. Los Recoletos volvieren á Zambales en 1712, y en ella continúan (La prov. de Zambales, Bol. de la Soc. Geog. de Madrio, t. 1X).

ZAMBAPALO: m. Cierta danza y cantar anti-

ZAMBARCO: m. Correa ancha que ponen à las nutlas de coche para que los tirantes no les hagan daño en los pechos.

ZAMBEZE o ZAMBESE: G og. Rio del Africa meridional, perteneciente à la cuenca del Océano Indico. Nace con el nombre de Liba hacia los 11° 20′ de lat. S. y 28° 40′ de long. E. Madrid, en un macizo montañoso que da también origen al Lualaba, de la cuenca del Congo, y se halla próximo á la frontera meridional del estado del Congo; corre en territorio portugués hacia el O. y S.O., describiendo luego una curva que lo conduce al S. del 12º paralelo, donde recibe por la dra. el Luvua y el Lotembua, y pasada esta zona pantanosa el Liba ó Zambeze toma rumbo bacia el S. y S.S.F., so la pre trode de rumbo hacia el S. v S.S.E., se le une por la derecha el Luena, empieza luego à ser navegable con el nombre de Liambai, y al llegar à los 14º 11' de lat. S. recibe por la izq. el rio Kabompo. Desde esta confl. empieza el Zambeze propia-mente dicho, y algo más al S., dejando a la derecha una gran zona pantanosa, entra en terri-torio de la Zambezia inglesa por la parte orien-tal del reino de los l'arotse o Mambunda, donde describe una gran curva que le hace dirigirse al S. E., E. y N. E. y forma limite con el reino ó país de los matebeles. Allí, en los 16° 45' de latitud S., se hallan los saltos o cataratas de Gon-Katima Molelo, y poco después la confluencia del río Chobe, por la dra., en la zona limitrote con el Africa alemana. Aparece despnes la magnífica catarata Victoria (véase) Aguas abajo el Zambeze corre recto hacia el E. por el paralelo de 18°, entre los países, como ya se ha dicho, de los barotse y los matabeles. En la confl. del Kafué, orilla izq., termina la curva antes indicada, y el río empieza a tomar su di-rección de O. a E. y llega a Sumbo, y la conlluencia del Arangua ó Loangua, orilla izquierda, donde está el límite entre los dominios ingleses y portugueses de esta parte del Africa. Más allá de Sandia, ya en territorio portugues, el rio toma rumbo al S.E., pasa por Tete, sigue por el famoso y notable desfiladero o garganta de Lupata, de 17 kms. de largo, baña a Sena, destaca un canalizo ó bifurcación, que lo une al rio Chiré, y forma con éste y el Zambeze la isla de Inhangoma. Unidos ya el Zambeze y el Chiré, que viene del N., el río llega à tener 13 kilómetros de anchura en algunos parajes; despues se divide en brazos, fornando delta, y desagua en el Canal de Mozambique por numerosas bocas, el Melambe, el Inhamisengo, el Lucho, el Muzelo, el Inhamiata, etc. El curso del Zambeze desde las fuentes del Liba es de 2660 kilómétros y su cuenca mide aproximadamente 1400000 kms². Todos sus nombres, así el de Zambeze como los varios con que se le designa en los dialectos locales (Liambai, Luambeyi, Ambezi y Oyimbezi), significan el río por excelencia. Por la longitud de su curso, la extensión de su cuenca y el caudal de su masa liquida, ocupa el cuarto lugar entre los ríos de Africa despuès del Nilo, el Niger y el Congo.

ZAMBEZIA ó ZAMBESIA: Geog. Región del Africa austral correspondiente à la cuenca del Zambeze, y más especialmente al territorio de la Liritish South Atriva Campanu, o sea los países del Sur de Africa comprendidos dentro de la estera de influencia inglesa, así en la cuenca del Zambeze como en la de los 1108 del litoral E. que corren entre el Limpopo y el Zambeze, y en la del bigo Ngami, países que figuran aparte de las llamadas colonias de la Corona; en suma, toda el Africa meridional inglesa, menos la 4 nia del Cubo y sus dependencias, el Natal, el Zulu land y el Bechumbaland, Este inmenso terratorio, con inclusión del Na aland, conlina al N. con el est, independente del Congo, al N.E. con el territorio del Africa oriental alemano, al E, con las posesiones portuguesas del Mozambique, al S. con el Transva d'o Rep. suchifriquia v el Bechuana inglés, al O, con la coloni i al mana del Sudoeste Abricano, y al N.O. con el Angola portugue e 1604 teu kms.2, de los cua les corresponden 9, 4 450 a los países de las cuen-

eas del Zambeze, 70 000 al Matebele y 550 000 á los territorios del Ngami y del Kalahari; 1360000 habits. Hasta hace pocos años todo este vasto país se consideraba como parte de los dominios portugueses. Pero en 1885 Inglaterra proclamó su protectorado sobre los territorios sit. al N. de la Colonia del Cabo hasta el paralelo de 22º S., y celebró tratados con los jefes indígenas, cuyos dominios constituyeron el llamado Protectorado del Bechuana. Luego los ingleses pretendieron llevar su influencia más al N., entrando ya en la zona realmente portuguesa; en 1888 el jefe de los matebeles firmó tratado de paz y amistad con Inglaterra, y ésta hizo saber á las potencias que su protectorado é influencia alcanzaba á todo el territorio comprendido entre el N. de la Rep. sudafricana y del Bechuanaland, el S. del Zambeze, el meridiano de 20° E. Greenwich (23° 40′ Madrid) y el O. de la prov. portuguesa de Sofala. Si Portugal hubiese sido nación fuerte Inglaterra seguramente no hubiese hecho tal declaración, y, caso de hacerla, ante la protesta de Portugal hubiera procedido con la prudencia que acostumbra en sus relaciones con Alemania, los Estados Unidos ó Francia; pero como se trataba de un pueblo débil, Inglaterra despreció las reclamaciones de los portugueses. En octubre de 1889 se constituyó la British South Africa Comrany, que obtuvo la soberanía de todo el territorio sit. al N. del Bechuana inglés, al N. y O. de la Rep. sudafricana y al O. de las colonias portuguesas. El convenió anglo-portugues de 20 de agosto de 1890 daba por terminado el conflicto entre ambas naciones.

Según el art. 1.º, Inglaterra reconocía como dominio de Portugal en el Oriente de Africa las tierras limitadas: al N. por el río Rovuma hasta su confl. con el Msinye, y después por el paralelo que corresponde à dicha confl. hasta la costa del lago Nasa; al O., por la orilla de dicho lago hasta el paralelo de 13° 30' lat. S., donde la trontera inclinase al S.E. para alcanzar la costa oriental del lago Chinta y prosegnir en línea recta à la oriental también del lago Chirva continuando en dirección del afl. más oriental del río Ruo, al que sigue hacia el O. hasta su eonfl. con el Xiré ó Chiré, desde donde dicha frontera queda determinada por otra línca recta hasta el río Zambeze, entre Teté y los rápidos de Kabrabasa. Así Inglaterra quedaba dueña de las orillas S.E. y S. del Nasa, las altas mesctas del Nire, el Blantyre y todo el territorio vecino. La colonia de Sumbo, con un radio de 10 millas hacia el N., quedala bajo el deminio de Portugal; pero esta nación no podía transferirla á otra potencia sin previo consentimiento de la Gran Bretaña. El art. 2.º declaraba que al S. del Zambeze los territorios sometidos á la influencia portuguesa estaban limitados al N. por dicho río hasta un punto sit. à 10 millas inglesas al O. de Sumbo. Desde allí la frontera corria directamente hacia el S. hasta el paralelo 16° de latitud meridional, seguía este paralelo hasta su intersección con los 31º de longitud oriental (Greenvich), desde allí continuaba hacia el E. directamente hasta el punto en donde el río Mazos queda cortado por el 33º de long. oriental, seguia aquel grado hacia el S. hasta el 18º 30' paralelo de lat. meridional, corría por dicho paralelo hacia el O. hasta la confl. del río Save o Sabi con el Macheke, después iba por el centro del Save hasta la confl. del Lunde, desde dondo corría directamente al ángulo N.E. de la frontera de la Rep. sudafricana, continuando por la trontera oriental de la Rep. y la frontera dol Suaziland hasta el río Maputa en su conll. con el Pongolo, Desde allral E. hasta el mar. Portugal se obligaba à no ceder sus territorios al S. de Zumbeze a ninguna etra potencia sin previo consentimiento de la Gran Bretaña. Por virtud del art. 1. , la frontera que en el Africa central separa la esfera de influencia britànica do la portuguesa debía seguir el Alto Zambezo, desde los rapidos de Katima hasta la confl. del río Kabompo con aquel río, y desde allí por este río hacia el N. hasta el Est. Libre del Congo. El temitorio así recenocido como portugues no podrá, sin el consentimiento de la Gran Brotaña, ser transferido a ninguna otra potencia. Quedó convenido por ambas partes que nada en este artí-culo puede alectar á los derechos existentes de cualquier otro estado. Salvo esta reserva, la Gran

Bretaina no se opondrá a la extensión de la esfera

de influencia portuguesa fuera de los límites an-

Todachos.

Por el art. 5.º Portugal convino en reconocer, como dentro de la esfera de influencia de la Gran Bretaña, al N. del Zambeze, los territorios que se extienden desde la línea descrita en el artí-culo anterior al lago Nasa, incluso las islas en aquel lago al S. del paralelo 11° línea descrita en el art. 1.º, á excepción de Sumbo y el radio de 10 millas inglesas à su alrededor. Según los demás articulos, Portugal reco-nocía como dentro de la esfera de influencia do la Gran Bretaña, al S. de Zambeze, los territo-rios limítrofes al E. y N.E. de la línea descrita en el art. 2.º. Todas las líneas de demarcación citadas estaban sujetas á una rectificación con consentimiento de ambas potencias y de conformidad con las necesidades locales. Las dos potencias contratantes se obligaban á garantir en sus respectivas es eras de influencia la libertad de comercio más absoluta; se convino en que la navegación de los lagos, ríos y canales sería libre para las embarcaciones que lleven bandera de una de las dos potencias, y también que no se establecería ningún derecho diferencial, ni ninguna otra traba, al comercio de transporte terrestre y cabotaje marítimo. Las mercancías, sea la que quiera su procedencia, sólo podrán ser grabadas con derechos que no sean diferenciales cuando lo exijan imperiosamente las necesidades administrativas locales, la represión de la trata humana (según se dispone en el acta final de la conferencia de Bruselas, o para cubrir algun gasto que tienda à facilitar o fomentar el comercio. Por este mismo artículo quedan prohibidos los derechos de tránsito y la concesión de ningún privilegio ni monopolio en materia comercial, como asimismo se estipula la libertad de los súbditos de ambas potencias para establecerse en cualquier punto de sus respectivos territorios y esferas de influencia. Portugal no aplicarà en sus puertos de la costa oriental africana las disposiciones del acta de la conferencia de Berlín, relativas á las zonas donde rige la libertad de comercio, como tampoco las disposiciones menciona las en el parrato anterior; pero se obliga á no imponer ningún derecho de tránsito que exceda del 3 por 100 sobre las mercancías destinadas al interior, ó de paso para territorios ajenos á Portugal, vayan por vía fluvial, vayan por vía terrestre, entre la costa y la esfe-ra de influencia británica. En ningún caso tendra este derecho el caracter diferencial, ni excederá de las aduanas que paguen las mismas mercancías en los referidos puertos. Se convino además en que así los viajeros como las mercancías procedentes de cualquiera de las naciones contratantes, que transiten por el Zambeze ó atraviesen por cualquiera de sus puntos, y, por consiguiente, por los distritos ó esferas situadas en sus margenes, disfrutaran de absoluta litertad de tránsito, sin nada que se lo estorbe, ni gravamen ninguno que satisfacer. Se convino igualmente en que Portugal tendrà la facultad de construir carreteras, caminos de hierro, puertos y líneas telegráficas á través de los territorios situados al N. del Zambeze, reservados á la influencia británica en una zona que se ex-tenderá á 20 millas inglesas al N. de las margenes del Zambeze. Las dos potencias contratantes tendrán la misma facultad en una zona de 10 millas al S. del mismo río, desde Tete hasta su confluencia con el Shobé, y dentro de ignales fi-mites en otra zona desde la que acaba de deslin-darse, hasta el punto extremo N.E. de la esfera británica situado al S. del referido Zambeze, Las dos potencias tendrán derecho de adquirir en estas zonas, y por su justo precio, los terrenos indispensables para tales construcciones, para llevar á cabo las cuales se ofrecen mutuamente toda snerte de facilidades, También se facilitarán mutuamento, dentro de los límites que se acaban de determinar, la construcción de tes y canales en el río Zambeze para uso del comercio y la navegación. Se obligan además á no imponer derecho ninguno de importación sobre los materiales dostinados al establecimiento de estas obras. Las diferencias en la interpretación de estos acuerdos se someterán al fallo de dos peritos elegidos por Inglaterra y Portugal; y si los peritos no llegaran a ponerse de acuerdo elegirán un tercero en discordia, euyo fallo será inapelable. Si tampoco estuviesen conformes en la elección de este tercer perito, lo elegira en su nombre una potencia neutral. También se deelara libre para los buques de enalquier Estado la navegación de todo el río Xiré, sin exceptuar

ninguna de sus ramificaciones y salidas. Se de-termina que los buques de las dos naciones contratantes, ya naveguen con carga, ya en lastre, podran navegar libremente por el río Zambeze, sus ramificaciones y salidas, tanto para el transporte de viajeros como para el de mercancias. Los súbditos y las banderas de las dos naciones serán tratados con toda consideración y con perfecta igualdad, tanto en la navegación directa à alta mar como en la de los puertos interiores del Zambeze: v lo mismo en el cabotaje largo que en el corto, y cuando se trate de buques de mucho porte que de embarcaciones pequeñas. Por consiguiente, no habra en todo el curso ni en las des-embocaduras del Zambeze trato ninguno diferencial para los súbditos de Portugal e Inglaterra, ni se concederá privilegio exclusivo de navegación a ninguna corporación, compañía ni particular. La navegación del Zambeze no estara sujeta a restricción alguna ú obligación fundada implemente en el hecho de navegación. En toda la extensión del Zambezo los buques y las mercancías en tránsito en el río no estarán sujetas á ningún derecho de transito, sea cual sea su procedencia ó su destino. No se impondrá ningún portazgo marítimo ó de río basado en el solo hecho de navegación, ni impuesto alguno en las mercancias à bordo de los buques. Solamente se impondrán las contribuciones y derechos que correspondan à un equivalente por servicios prestados á la misma navegación. La tarita de estas contribuciones o derechos no justificará ningún tratamiento diferencial. Los afluentes del Zambezo estarán bajo todos conceptos sujetos á las mismas reglas que el río del cual son tributarios. Los caminos, sendas, ferrocarriles ó canales laterales que se construyan con objeto especial de los puntos no navegables del Zambeze, sus afluentes, ramificaciones y desembocaduras, serán considerados, desde el punto de vista de medios de comunicación, como dependencias del río, y por lo tanto estarán abiertos igualmente al tráfico de ambas potencias. E igual que en el mismo río, en estos caminos, líneas férreas y canales, solo se impondran portazgos basados sobre el cálculo del coste de construcción, mantenimiento y administración y heneficios debidos à los promotores. Respecto à la tarifa de estos portazgos, los extranjeros y los indígenas de los territorios respectivos serán tratados con perfecta igualdad. Portugal concedía absoluta libertad de paso entre la estera de influencia británica y la bahía Pungie para mercancías de todas clases, y las facilidades necesarias para el mejoramiento de los medios de comunicación. Se obligaba á construir un ferrocarril para el desarrollo de esta región dentro de un término que fijarían los ingenieros, y que había de ser lo más corto posible. La Gran Bretaña y Portugal se obligaban a facilitar comunicaciones telegráficas en sus respectivas esferas. Las estipulaciones relativas á la construcción de un ferrocarril desde la bahía Pingue al interior se entienden aplicables à la construcción de una línea telegráfica entre la costa y la esfera británica al S. de Zambeze. El convenio, pues, resultaba tan favorable para la Gran Bretaña, como perjudicial y humillante para Portugal. Inglateira arrebataba à los portugueses todo el territorio situado al O. del Nasa, y solo se reservaba á éstos para la comunicación entre sus dominios del E. y del O. la faja de terreno de 30 millas de anchura à lo largo del Zambeze, 10 al S. del río y 20 al X. Ann gran parte de la orilla E. del Nasa quedaba en poder de la Gran Bretaña, puesto que desde el paralelo de 13° 30° Chiuta. Desde el Nasa y el meridiano de 32° de longitud hasta el río Kabompo y el 24° de longitud, toda esta parte central de la cuenca del Zambeze se adjudicaba à Inglaterra, y es la región que l'ortugal reclamaba hasta la frontera del Est. Libre del Congo. Sólo conserva la pequeña zona de Sumbo, y en cambio reconoce la influencia britanica en un territorio que alcanza 10° de lat. Así, los dominios de Inglaterra llegan ya desdo el Cabo de Buena Esperanza, en los 35° lat. S., hasta el extremo meridional del lago Tangañika, en los 9°. Es verdad que la parte N. de este inmenso territorio queda separado del mar por los dominios portugueses y alemanes; pero ya han procurado los ingleses salvar este inconveniente y han declarado, en el conve-nio que nos ocupa, completamente libre la na-vegación en todo el curso del Zambeze, y libres también el comercio y el tránsito en todos los

caminos, ferrocarriles, canales, etc., que se construyan para salvar los obstáculos del río. Gracias à esta amplia libertad de navegación y comercio Inglaterra será la verdadera poseedora de los territorios que aparecen como portugueses, y ni aun ocultó sus propósitos, puesto que no vaciló en imponer la clausula de que podría construir las vías de comunicación si Portugal no lo hiciese.

El pueblo portugues protesto contra un tratado que de tal suerte rerjudical a à los intereses coloniales de la nación. A tal punto llegó la protesta, y tal fué la actitud del Parlamento y y del país, que el gobierno dimitió. La Sociedad de Geografia de Lisboa elevó un respetuoso mensaje al rey suplicandole que por cualquiera de los varios y regulares procedimientos que el Dere-cho, el uso y la cordialidad internacional ofrecen à los gobiernos de los pueblos cultos y libres, el convenio negociado en 20 del último mes entre los representantes de los Gabinetes de Lisbou y Londres sea revisado, aclarado y rehecho, y que no se ratifique y sancione en los terminos en que se halla reductado (Revista de Geog. Comercial, t. IV: Las Cortes portuguesas no ratificaren el tratado, y sué preciso modificarlo, como se hizo en el de 28 de mayo de 1891, que sijó los límites entre los dominios de ambas potencias: Portugal conservaba parte de la co-ta E. del lago Nasa, e Inglaterra se apropiaba la costa E. y S. con el valle del Chiré hasta las inmediaciones del Ziuziu, o sea la corriente que enlaza el Zambeze con con el Chiré. Para Portugal quedaba también el curso del Zambeze desde su desembocadura hasta Sumbo, con una faja de terreno en una y otra orilla, así como parte de la meseta de Manica. En la frontera del O., Inglaterra, reservandose el país de los barotses, dejaba a Portugal el curso superior del Zambeze desde las inmediaciones de la confluencia del Luango-Nbungo; desde allí su frontera iba hacia el S., à corta distancia de la orilla dra, del río hasta el límite N. del territorio alemán (ocioso es indicar que al extender Inglaterra hacia el N. sus dominios del S. de Africa, ha respetado la parte occidental, pues los ingleses, muy prácticos siempre, comprendieron que era niucho más peligroso chocar con Alemania que con Portugal. La Compañía Inglesa Sudafricana, después de hal'erse impuesto à Portugal, tuvo que habérselas con los mateleles, y los trató como los arglosajones tratan siempre á las razas interiores en fuerza y en inteligencia, pasandolos a cuchillo. Pero à pesar de tantas y tan dificiles victorias, los ingleses del Zambesia están ai-lados del mar; no les bastara el f. c. que construyen hacia el litoral, y aprovecharán la primera ocasión que se les presente para arrebatar à les portugueses sus dominics de la costa.

ZAMBIGO, GA: adj. Que tiene las piernas torcidas hacia afuera y juntas las rodillas. U. t. c. s.

ZAMBO, BA (del lat. scambus): adj. Que ticne las piernas torcidas hacia afuera y juntas las rodillas. U. t. c. s.

La vez que se vistió Paris La carnacha de Licurgo, Cuando Palas por vellosa Y por zamba perdió Juno, Góngora,

... en todas siempre advierto El galán discreto, airoso, Dejado por un reñoso, Necio, ZAMBO, zurdo y tuerto. Moreto.

- Zambo un poco, calvo un poco, Dos pocos verdimoreno, Tres pocos desaliñado, Y cuarenta muchos puereo.

ROJAS.

- Zambo: Dicese en América del hijo de negro é india, ó al contrario. U. t. c. s.
- Zambo: m. Especie de mico de unos tres pies de largo, de color amarillento, con los remos parduscos, el hoci o negro y las nalgas encarmadas. Tiene la cabeza parecida à la del perro perdiguero, y la cola corta. Es animal sumamente feroz y lujurioso.

ZAMBOA del berb, zambon E Azamboa; finto del azamboero, variedad de cidra mny arrugada.

La fruta comenas más regalada, La pera, la ZAMBOV, la sandia, etc. Prioro Silvestre. ... conoció ser claro por una ZAMBOA castellana, que como mese muy grande, y estuviese toda dorada, me incline à ella, etc.

Mateo Alemán.

ZAMBOANGA: Grog. Prov. de la isla de Mindanao, Filipinas. Comprende los pueblos de Zamboanga, capital Ayala, Mercedes, Santa Maria y Tetuán, con un total de 17 199 habitantes: pero si contamos la población infiel hay unos 150 000, distribuídos en la siguiente forma:

plorado territorio de Sibuguey. . . . La superficie es de 2084696 hectáreas, enya inmensa mayoría se considera como forestal, puesto que, excepción hecha de la vega inmediata á la capital, donde sus habitantes siembran algún arroz, del resto de su territorio no se tiene noticia concreta; sin embargo, el encontraise los territorios de Sibuguey poblados por mis de 50 000 habits, hace suponer que haya grandes extensiones de terreno cultivado. Se extiende la prov. entre los 125° 4' 3" log. E. Fernando en la costa O., y los 128° 29' 30" al E. cn la costa O. de Sibuguey, y su latitud N. es 6 50 2 Zamboanga, 8 5 1 cpunta Murciclagos, y la de 7 35 4 en el seno de Sibuguey, estando limitado al X. por la punta de Maralag Misamis', al E. por Cottabato, al S. la isla de Basilan y al O. con el Mar de Mindanao. El interior de esta prov. es muy poco conocido fuera de las inmediaciones de la capital, lo que imposibilita el estudio de sus extensos montes. La mas explorada es la cordillera l'olombato, que se extiende en dirección E.O.; sigue por el territorio de Sibuguey, volviendo al O., y se in-terna en Misamis y Cottabato. En su curso for-ma las sierras de Santa Maria, Punubigán, Silengan y sierra de Sibuguey, entre el seno de es-te nombre y el puerto de Dumanquilas, en la costa S.E., del distrito. Estas sombrías montanas, enbiertas hasta su cima de espeso bosque con frondosos cerros à su pie, forman un grandioso golpe de vista. La fertil llanura de Zamboanga presenta una faja de 3 millas de ancho de terreno cultivado que se extiendo unas 20 millas hacia el O., entrecortado por varios riachuelos, uno de los cuales riega scrpenteando las cercanías del pueblo. La llanura está sembradade ableas, y cerca de Zamboanza se halla cuitivada en huertas y prados. Una parte de las colinas desmontadas sirven de pastos. Por dicerentes partes se ven numerosos grupos do coco remes partes se ven minicross grapos de do-teros de gran elevación. La playa, cercada de hermosos y elevados árboles que llegan hasta la misma orilla, termina hacia el O. en arena, y delante de ella, á trechos, se ven pesquerías. El clima es templado casi todo el año y de

noviendao à enero se dela sentir algún trio, pero e- tan saludable que á su capital van à repoterse los numerosos entermos que ocasiona el clima instlubre de la cercana isla de Jol cen el elemento militar que la guarnece. El caracter del zon boangueño es una mezela de las mejores enabledes reyneltas con todos los vicios; genecualidades revueltos cen todos los vicios; gene-rosos y videntes, son muy amantes de los es-pañoles, habi relonos cyudado siempie en todas nuestras empresas al S. del Archipidago; pero al reverso de esto, viciosos y helgo cues, no en-e entran mejor ocupación que la del luego; son pre heos, y muy temeroso de la justicia y aman-te de la relación. La cap, del de sees Xumbonner i en 53-- helata, konit i poblaci m, admirasico ente atracleen la coste frente à les isles de sante Cose. La publición de virte a la silanga que tora e i esde de Josol y la coste, formando un negative rice natural; suscetus on lim-paravise Sords areno o, pero in seguridad al-guna cano tomboders. El essero està magnifiequente stu ele er chace ben elbanara enfacita de berna a constante el control coliner io nes por arrassas y constante constante del nes par arravae y e tere de come erretibues que, frectife ada a terra de comejon de pludido (ad a ó atrode reciseo de noctroris e na Andiducia, Su cicerio de tid la y techumwhat And Guera. Su exercised of the Cynterham-cis of the described design mode pinton en-introclar desante follare que da rodea, resul-tando es concuntos más pantorsea y acraciable que es conta población algunh des Archipada o, Esta confección modernales y estere que, al pareces hermocean la población y territo enterreno con sen de e celentes voor para dar

salida á los productos de la hermosa vega que se extiende entre la población y los montes de Polombato. Tiene muy buenos edificios y dos magnificos puentes de piedra. Las zamboagueñas gozan justa fama de ser las mujeres más bonitas del Archipiciago. La industria es completamente nula, y el comercio está reducido á la exportación de los riquisimos productos agrícolas de la hermosa vega que se extiende desde la lejana cordillera de Polombato hasta la capital, en cuya vega se encuentran enclavados todos los pueblos cristianos del dist. El comercio, debido al carácter apático del zamboangueño, está completamente acaparado por los chinos (J. Nicto Aguilar, Mindanao, su historia y su geografía).

Aguilar, Mindanao, su historia y su geografia). Hist. – El establecimiento del presidio y pla-za de Zamboanga data del año de 1635, en que se comprendio la necesidad de establecer en el centro del territorio enemigo un puerto militar que sirviese de l'ase y punto de partida à nuestra defensa y ataques sucesivos al poderio malayomahometano, incontrastable por la muchedumbre de hombres admirablemente dotados para la piratería, que en ligerísimas embarcaciones invadian, enal enjambres, mares, costas é islas, cuyos jetes piratas de toda la parte meridional de Mindanao, unidos á los de Joló, aterraban las islas con sus invasiones, cautivando, matando y destruyendo cuanto no podía ser robado y saqueado (V. MINDANAO). Las expediciones cran tan formidables, que las bandas desembarcadas atravesaban por tierra las islas, llegando á amenazar las provincias más inmediatas á Ma-nila. Desdo la referida techa Zamboanga fué el punto fuerte de partida de todas las expediciones militares extraordinarias contra los centros de piratería, así como el apostadero permanente de una división naval destinada a la defensa de los intere-es locales que se fueron creando, y á contrarrestar como amenaza constante los movimientos y combinaciones de las armas piratas De esta plaza salieron en la primera mitad del siglo XVII las famosas expediciones militares contra Corralat, establecido en el interior del río de Mindanao, y contra Joló, y modernamente otras importantísimas contra los mismos centros de pirateria (Derrotero del Archip. Filipi-

ZAMBOANGUITA: Geog. Pueblo de la prov. é isla de Negros, Filipinas; 4868 habits.

ZAMBOMBA (voz onomatopévica): f. Instrumento riistico musical, de barro cocido de madera, hueco, abierto por un extremo y corrado por el otro con una piel mny tirante que tiene en el centro, bien tirante, un carrizo, à manera de mástil, el cual, frotado de arriba abajo y de abajo arriba con la mano humedecida, produce un sonido fuerte, ronco y monotono.

Qué atrocidad!
 Comparada con su voz,
 La zambomba es celestial.
 Beeros de los Hebreros.

- ¡Zameomba': interj. fam. con que se manificsta soridesa.

ZAMBOMBO (de *zambomba)*; m. fig. y fam. Hombre tosco, grosero y rudo de ingenio.

(Eras tú menos ZAMBOMBO Cuando te hacian cutrar En los trotes del cuan tono? BERTÓN 10: TOS HERBEI ROS.

ZAMBORONDÓN, NA: adj. Zambororubo, U. i. e. s.

Ma caraque el de Sevilla, Zamionos, pós el de Yepe , Se diperon mentiados Lo de sendos remoquetes,

QUIVEDO.

ZAMBOROTUDO, DA: adj. fam. Tosco, grueso y mal formado.

- ZAMBOROTI DO: for, y fam, Diese de la persona que hace las cosas tocamente. U. f. c. s.

ZAMBORROTUDO, ĐA; adj. ZAMBOROTI Do,  $\boldsymbol{1}$  ,  $\boldsymbol{t}, \boldsymbol{v}, \boldsymbol{s},$ 

ZAMBRA (del ar. ramra, flanta : 1. Fiesta que u dan los motiscos con bulla, regocijo y baile,

> Metiendo grandi alkazara, Eatrar no elle stopich, Que el baber zastrina cominy propio Una noche tau fotova. Planz di Mostoro.

- Zambra: Especie de barco de que usan los moros.

- ZAMBRA: fig. y fam. Algazara, bulla y ruido de muchos.

Sobre este pie metia cada autor una ZAMBRA de todos los diantres, en defensa de su particular opinión.

- Vamos, no sea usted machaca; Ya hemos dicho que queremos Ver por un rato esta zambba. Ramón de la Cruz.

- No va á armarse mala ZAMBRA Cuando vuelva esa langosta De parientes. BEETÓN DE LOS HEBBEROS.

 Zambra: Geog. V. del ayunt. de Rute, partido judicial de Rute, prov. de Córdoba; 665 habitantes.

ZAMBRANA: Greg. V. con ayunt., p. j. de Laguardia, prov. de Alava, dioc. de Vitoria; 347 habits. Sit. cerca del río Ebro y del Zadorra, en la carretera de Vitoria á Laguardia, entre Lacorzana y Salinillas. Terreno llano; cercales, vino, almendra, cañamo, hortalizas y frutas.

- ZAMBRANA (RAMÓN): Bioy. Poeta español. N. en la Habana, M. en 1866. Siguiendo con fruto todos los estudios necesarios para practicar la Medicina, recibió dos grados, de Licenciado y Doctor. Ganó por oposición dos cátedras: una de Filosofía en el Real Colegio Seminario do San Carlos, y otra de Medicina en la Real Universidad de la Habana. Desempeño otros cargos públicos, en que se hizo apreciar por sus conocimientos y su caracter. Médico, filósofo y literato, las Ciencias y las Artes compartieron sus vigilias prestandole esa diversidad de matices con que se presentó al público, ya sirviendo á la humanidad deliente con escritos luminosos y úti-les en que se ocupó de las cuestiones médicas, ya tratando de resolver los problemas importantes que se desprenden de la consideración de las facultades del espáritu, ya finalmente reposando de tan arduas tareas con los encantos de la Poesía. Ninguno de los que han cultivado en Cuba la Literatura, ninguno sin excepción, puede presentar mas multiplicidad en sus producciones. Zambrana (ué uno de los fundadores del Repertorio módico, y dirigió la Gaceta Médica de la Habuna. En 1858 publicó en esta ciudad sus tibras literarias, filosoficas y científicas, y más tarde sus Trabajos académicos (Habana, 1865, en

ZAMBRANO: Geog. Dist y pueblo de la provincia de Cartagena, dep. de Bolívar, Colombia, sit, à orillas del Magdalena; 1500 habits. Maderas de finte.

- ZAMBRANO (JUAN LEIS): Biog. Pintor ospañol. N. en Córdoba, M. en Sevilla en 1639. El mismo declaró su patria, con su firma, en un enadro que estuvo en la escalera principal del monasterio de San Basilio en Sevilla. Discípulo de Pablo do Céspedes, ninguno lo imitó mejor en el estilo grandioso de dibnjar con gran corrección y nobleza de carácter. A la muerte de su maestro (1608) se estableció Zambrano en Sevilla, ciudad en la que pasó el resto de sus dias, Según Ceán, no falleció de tan poca edad como dijo l'alomino, «porque si hubiese sido à poco más de los quarenta no hubiera conocido a Cespedes en estado de poder ser su discípulo.» l'inté, agrega el mismo biógrafo, «con valentía y brillantez de colorido, aunque no siempre muy acordado, y acostumbraba poner medias figuras en primer termino, suponicadolas fuera del quadro; sus actitudes tienen fuego y expresión. » A principios del siglo XIX aún conservaban varios aficionados de Andalucía algunos cuadros de caballete debidos a Zambrano. Este pintó: en Córdoba El martirio de San Esteban, en el retablo de una capilla de la catedral; El martirio de los santos Ariselo y Victoria, en el altar mayor del templo de los Martires; Los santos mártires Flora y María, de medio enerpo, en la iglesia de San Agustín; y dos cuadros: *El Angel do Guarda* y *San Cristobal*, en el colegio que fue de Jesuitas. En Sevilla, en el convento de San Besalto, tres cuadros grandes y excelentes, ya mny estropeados en los días de Ceán, relativos à la vida del santo; y en el templo de San Bar-tolomé, un cuadro bien compuesto sobre un Asunto del Antiquo Testamento. ZAMBRI: Biog. Rey de Israel en 1918 a, de Jesucristo. Hallábase Ela en Tersa bebiendo y banqueteando; estaba ya beodo en casa de Arsa, gobernador de aquella ciudad, cuando Zambri, jefe de la mitad de su caballeria, arrojandose de golpe sobre él con gran furia, hírióle y le mató, entrando á reinar en su lugar. Luego que llegó á ser rey y se hubo sentado en el trono, exterminó toda la casa de Bassa y todos sus deudos y amigos, no dejando vivo ni siquiera un perro. Siete días reinó en Tersa, estando el ejercito de Israel sitiando á Gebbetón, ciudad de los filisteos; pero habiéndose sabido que Zambri se había rebelado y muerto al rey, todo Israel proclamó á Amoi, que á la sazón se hallaba en el campamento al frente del ejército. Marchó, pues, Amoi y puso sitio à Tersa; mas viendo Zambri que la ciudad iba á ser toma la, entró en el palacio y so abrasó junto con la casa real.

ZAMBRONCINOS: Geog. Lugar del ayunt. de Zotes del Páramo, p. j. de La Bañeza, prov. de León; 270 habits.

ZAMBROW: Grog. C. del dist. y gobierno de Lomza, Polonia, Rusia, sit. al S.S. E. de Lomza y á orillas del Pisiewska; 11 000 habits.

ZAMBUCAR: a. fam. Meter una cosa de pronto entre otras para que no sea vista ó reconocida.

ZAMBUCO: m. fam. Acción de zambucar. Usase especialmente en el juego.

ZAMBULLIDA: f. ZAMBULLIDURA.

- ZAMBULLIDA: Especie de treta de la Esgrima.

> Y viendo que quedaban en hilera, Metí una ZAMBULLIDA de manera Que á todos tres de sola esta estocada Los levanté ensartados en mi espada. Monero.

ZAMBULLIDORAS (de zambullir): f. pl. Zool. Suborden de aves del orden de las palmipedas; todas sin excepción se distinguen por tener el cuerpo de forma cilín lrica, prolongado y robusto; las piernas estan situadas muy posteriormente; el cuello de regular longitud; la cabeza medianamente grande; las alas pequeñas, es decir, certas, estrechas, puntiagudas y degenerando en varias especies en verdaderas nadaderas; el plumaje espeso, abundante, duro y lustroso; el pico afecta diversas formas; tan pronto tiene la de un punzón como la de una hoja de enchillo, per ser muy comprimido; por lo general es corto, apenas más largo que la cabeza, duro y cortante: los tarsos se aplanan lateralmente: los dedos figuran en número de tres o cuatro, según que exista ó falte el pulgar: los tres anteriores se enlazan entre si por una membrana; la cola, cuando la tienen, es siempre corta, ligeramente redondeada, y en general compuesta de más de 12 timoneras. En cuanto al plumaje ofrece los colores por grandes masas uniformes; el negro y el blanco son los dominantes, y contrastan entre sí junto á unos matices más rices.

Cuando se trata de conceder à tal ó cual género el primer rango entre las aves, puede dudarse y disentirse; pero se sabe cualtes son las especies que deben figurar en el último. Las aves envo aparato de vuelo está reducido al que ofrecen las brevipennas, y que además no pertenecen, por decirlo así, à la tierra firme, sino que son verdaderos animales acuáticos à pesur de sus plumas, deben ser colocados, en nuestro concepto,

en el último término de la clase.

En el grupo que se eleva al rango de orden muy pocas especies son tan ineptas para volar como las impennas, siquiera existan, por otra parte, tales afinidades entre estas aves y las zambullidoras mejor organizadas para el vuelo que no sea posible poner en duda su parentesco, ni tampoco fáril establecer separación entre las zambullidoras quo vuelan y las que son incapaces de hacerlo. Todas ellas son aves pescadoras.

Las zambullidoras habitan con preferencia el mar; pocas se encuentran en los ríos de los continentes. No son, sin embargo, cosmopolitas; sólo algunas de sus familias están diseminadas en todas las regiones del globe; las más habitan en las inmediaciones del polo; la mitad menos organizada en el N., y la otra en el S.

Las zambullidoras que viven en las aguas de los continentes se consideran como emigrantes; las que habitan en el mar podrían calificarse cuando más de aves de paso. En tierra firme se hallan fuera de su centro, y per eso no la visitan sino chando el instinto de la reproducción las obliga á buscar un sitio conveniente para fijar sus nidos.

Su locomoción ordinaria es la natación: pasan la mavor parte de su vida nadando y sumergiendose; en el agua buscan su alimento; por ellas se trasladan de un punto a otro; nadando descansan, se limpian el plumaje y se entregan al sueño. Sin emlargo muchas de estas aves vuelan Lien, pero sus alas parecen demasido debiles para sostener el peso del cuerpo, y sus aletazos son penosos y violentos. Se ven algunas que andan; otras que trepan hasta cierto punto, mas en ellas los pies sirven principalmente para la natacion, y en nmehas hasta las alas son mas propias para umergirse que para cortar los aires. Las demás tacultades de las zambullidoras estan desmiolladas en razón á su género de vida; si sus sentidos son bastante sutiles su inteligencia parece bien pobre, aunque en todo caso no encuentran jamas ocasion de hacer gran uso de ella. Mientras se hallan en tierra firme se conducen de un modo que ustifica el calificativo de estúpidas que las hemos dado: su inteligencia está en relacion con su vida maritima. La praetica tambien las enseña à obrir segun las diferentes situaciones en que se encuentran: la mayor parte de ellas son sociables v de un natural pacifico.

Los peces y los créticeos constituyen el alimento de las zambullidoras; también se han encontrado en el estómago de algunas materias vegetales, pero sólo durante su permanencia en tierra; lo más extraño es que algunas se tragan sus propias plumas, por más que debe considerarse el hecho como una excepción. Ninguna de estas aves es parásita ni aficionada á los restos putrefetos; todas viven de lo que cazan o pesca.

factos: tolas viven de lo que cazan ó pescan. Algunas anidan a sladamente, y las más por agrupaciones: las bay que ponen por lo menos dos huevos, y otras uno solo. Cuan lo se acerca el perío lo del celo van á los sitios elegidos para la reprodución, es decir, à las paredes de roca de las vertientes ó de las islas pedreco-as. Entouces se ven muchas, en confuso tropel, nadar y remar en grandes agrupaciones, pues se reunen centenares de miles de individuos llevados por el mismo deseo. Aquella innumerable multifud revolotea y se agita alrededor de las rocas sin tregua ni descanso, se oprime entre los salientes y cornisas y ocupan del todo la isla. Utilizan todo equeño espacio, todas las grietas y agujeros; todo lo registran y socavan; producese una agitación indescriptible, y á pesar de ello reina continua paz en aquel espacio más poblado que nuestras mayores ciudades. En estas últimas el hombre pasa indiferente junto a sus hermanos que tienen hambre, mientras que alla todos los individuos son igualmente aten lidos, y el hijuelo que mueren sus padres todas las demás aves atienden á sus necesidades.

Comprende las siguientes familias: Alcidas, Uridas y Esteníscidas.

ZAMBULLIDURA: f. ZABULLIBURA. ZAMBULLIR: a. ZABULLIB. U. t. c. r.

> Fué su fuerza necesaria Para que, nadando, surque El pielazo en cuyas ondas Hasta el cuello se zambe LIE. JACINTO POLO DE MEDUNA.

ZAMBULLO: m. Marc. Balde ó cubo que sirve de sillin à los enfermos en los barcos para depositar los excrementos. El mismo nombre recibe en las càrceles el bacín ú orinal grande en que desocupan el vientre los presos, y la tina ó enbo grande en que se depositan las materias fecales, cuando no hay alcantarillado donde verterlas diariamente.

ZAMENIS del gr. φαινεής, violento, impeturso : m. Zool. Geneto de reptiles del orden de los ofedios, familia de los colúbridos, cuy s principales caracteres son los signientes: enerpo eshelto, redondea lo, de grueso mas ó menos igual, con la cabeza oblonga, enudr ungular, y la cola bastante larga; las escamas que enbren el cuerpo son lisas y lanceoladas; la cabeza tiene placas superciliares que pasan de la órbita.

Se encontran en este género varias especies, de las cuales una do las más conocidas es la llamada vulgamente Zamenis vici de us o Zamenis atravicas.

Esta culcha mide de 3 á 1 pies de largo, y se distingue muy mateadamente por su color ición abigatrada y poco variable. La cabeza y la nuca llevan sobre fondo amarillo, lo mismo que el tronco y la cola sobre tondo verde, manchas irregulues de tinte negro; la parte inferior del cuerpo es también amarilla con fajas negras transversales; las manchas se convierten en la parte posterior del cuerpo en fajas longitudir des, que se prolongan hasta la extremidad de la cola; en algunas variedades domina en la parte superior del cuerpo, en ven del verde, un vistoso amarillo verde, apareciendo entonos la region abdominal de color amarillo de canacio. Otra variedad, à la que algunos naturalistes lan dade el nombre de Zamonis corbonacio, es casi completamente negra; el abdomen es amarillo de paja, mientras que la parte in crior de la cola y los costados aparecen de un tinte arutado. Los individuos jovenes tienen el dorso pudo-oliváceo uniforme.

Abunda este rej til en gran parte de la Euroj a meridional, encontrán los a tundo n, según Lennis, aunque mas escasamente, a orillas del Rhim. Los países donde se la ve con más freguencia son la Bretaña, la Borgoña y las Landas meridionales en Francia, Italia, Cerdeña y casi toda la península ibérica. Existen igualmente algunas variedades en la Dalmacia y otros países mas al Oriente de Europa; la que queda in licada bajo la denominación de Zamenis carlonaria es origi-

naria de Egipto.

Suele fijar este reptil su morada en los sotillos o en las paredes vietas y los montones de piedra cerca de las localidades habitadas, y de preterencia en los sitios húmedos. Su alimento consiste, según Erler, en lagartos y ratones; pero muy probablemente tamilien en otras serpientes, pues se ha observado en los individuos cautivos que à menudo las acometen. Metara colocó una culebra verde y amarilla en la misma jaula con otros animales de igual orden, é hizo la triste experiencia de que se tragara dos de sus compañeras, entre ellas una de su misma especie. Fue son rendida en el acto de engullirse la segunda víctima, que, espantada, volvió á escupir entera y llena le vi ia; la otra fué sacada también todavía viva lel estómago de la agresora, después de muerta ésta. Podemos, pues, decir que el daño que cau-sa esta culebra en libertad devorando lagartes lo compen-a suficientemente con la destrucción de

Éntre las no venenosas de Europa, la culebra de que tratamos es la más vivaz y mordedora. No estácil cogerla sin recibir algún mordisco, y hasta el guardián que la cuida durante bastante tiempo tiene que acercársele con precaución, pues no está seguro de que al menor descuido le hinque los dientes. Pocas son las que consigue el aficionado donesticar basta el grado de cuas

ninchas de la familia.

Zanc sistrola l'is. – Es muy variable la coloración de esta culebra: sin embargo, en general, tiene en la parte superior del cuerpo la fajas longitudinales pardas y amarillas, formadas por la distribución de los colores de las escamas, que en el centro so n amarillas y en el borde pardas, y que se encuentran dispuestas en 18 ó 16 filas, reducidas á ocho hacia la extremidad de la colt. La parte abdominal aparece amarilla y á veces con manchas rojas en los costados; per lo regular suelen ser los bordes de los escudos de un tinte más claro que su centro. Mide en todo su desarrollo 5 pies de largo.

Fué descubierta esta culebra por Jovan en la Rusia meridional, y cuya monografia publicó en 1769. Posteriormente Erber la encontró tambien en las islas griegas de Corfu y Tino. Según Pallas, á quien del emos casi todos los detalles conocidos, además de los publicados por Iwan respecto de este reptil, habita el mismo en toda la Tartaria desde D'nepr basta el Mar Caspio.

El amenis rayado fre menta de preferencia los llanuras secas y aridas, donde fija su morada en las galetías practicadas por las ratas. Si se le acerca el hombre acostumba à hnir, pero no le teme tanto a caballo, y cuando es sorpren lido por éste suele hacer como las viloras, esto es, enrescarse y aguardar que se acerque el adversario, disparando entences la caleza con gran rapidez. A menudo suele hinear los dientes en tal tuerza en el hocico del caballo, que enesta mucho arrancula. Enter la encontro con frecuencia cerca de los ria huelos, observando que las presas que acomete sen les lagattos y les ratones Este naturalista la les ribe como muy astura y cantel se, siendo, por lo tanto, en extremo dificil apodetarse de ella, «En cantividad,

dice el mismo, se muestra este hermoso animal siempre rebelde, aunque pronto se acostumbra á tomar la comida que se le ofrece. Es muy peligroso para sus compañeros de cautiverio; según mis observaciones, no sólo devora las culebras de toda especie, sino también las viboras.

Zamenis dahlii. - Esta culebra, que lleva el nombre de su descubridor, se distingue de sus congéneres por su enerpo más esbelto y la coloración del mismo, que es verde gris en el dorso, con tres hasta cinco manchas redondas, de tinte más obscuro y orilladas de amarillo á cada lado del cuello.

Habita este reptil la Dalmacia y Grecia, en Europa; encuentrase también en el Asia Menor, Palestina y Egipto. Erber vió algunos individuos de esta especie cerca de Salona, en Dalmacia, y más abundantes en la pequeña península de Labioncello y en el valle de Narenta.

Como su configuración lo hace ya presumir, esta culebra es muy lista y ágil, lo que, unido à su carácter espantadizo y cierta dosis de astucia, hace que sea muy dificil cogerla. Cuando se ve perseguida se refugia en el árbol más cercano, por el que trepa con extraordinaria presteza, y si se le amenaza suele tirarse al suelo desde una altura de 2 y 3 varas, buscando entonces medio de esconderse en la espesura de los arbustos. Cogida finalmente se defiende con tenacidal, procurando morder à su agresor. Dice Erber que en libertad, los lagartos, natones y topos constituyen el principal alimento de esta culebra.

En cautividad se niega á tomar la comida que se le ofrece, por lo que raras veces vive más de tres meses en este estrido; el mismo Erber, tan paciente y atento con sus cautivos, no pudo conservar un animal de esta especie durante el in-

vierno.

ZAMET (SEBASTIAN): Biog. Hacendista italiano. N. en Lucea hacia 1549. M. en París en 1614. Era hijo de un zapatero; fué à Francia en busca de fortuna, y Catalina de Médicis lo nombro ayu la de camara de su hijo Enrique III. l'ronto se granjeo el aprecio del rey y de la corte por su trato agradable, su talento para la intriga y los servicios de toda clase que procuraba pre-tir, y que le eran esplendidamente recompensados. No tardó en hacerse dueño de los se-cretos amorosos de los principales personajes, que fueron para él una fuente de favores y riquezas. Hombre que sabía aprovecharse de las ocasiones, y que procuraba aumentar su equial mezclandose en importantes operaciones de Hacienda, adquirió Zamet en poco tiempo una considerable fortuna que le permitía hacer al rey pro tamos en grande escala. La muerte de Eurique III podía acarrearle un golpe fatal, pero pronto supo ponerse al lado de sus intereses; entro en la Liga, y fus el cajero y el confidente del duque de Ma-yenne, sobre el cual logró obtener tal influencia que éste le encargó muchas negociaciones con Enrique IV, à quien procuró agradar. Este, despues de su entrada en l'aris, no ceso de admitirle entre sus intimos, llegando à ser su confiden-te. Zamet también le prestaba dinero, y cran tantos los secretos que el rey le había confiado, habia encontrado en al siempre recursos tin repentinos para satisfacer sus capriehos, que no le cra pesible aparturle de su lado. També n'empleó Zamet su tilento en los negocios públicos. tratando en 1600 con Carlos Manuel, duque de Saboya, y mediando en 1603 en las paces entre el duque de Sully y el conde de Soissons. En su palacio celebro Enrique IV el Consejo que decidro la aceptación del concilio de Trento, y María de Mélicis residió en el quince días antes de ir e a vivir en el Louvre. Después de la muerte de Enrique IV supo Zamet conservar el favor de la regente, que le edmitió muchas veces à su me con la hazo contrabalancear la influencia de Concini. Se hat's naturalizelo en Francia en 45-1. Cum lo se vasce en Magelalma Le Clere se tituló baren de Muret y de Billy, choi de Beauvoir y de Cazabelle, Con cero del rey y operintendente de los edificios reales de Tontaincbleau.

ZAMEARA à ZAMEARA: G - A Proy, del estado de Soloto, Su lan central, at, en la región septentirenol, al S.I., de la proy, propor de Soloto Contina al N. con al Cot. de Cot. al O, con al terno de Condo y al S. y I., con la proy, de la atena. Lué uno de los principale contidos del Haya, tiene por cup, a Kaura.

ZAMIA del gr. copia, dano, perjugio : f. Lot.

Género de plantas perteneciente à la familia de las Zamiáceas, cuyas especies habitan en las regiones tropicales de América y en las islas próximas, y son plantas arbustivas, con las frondes pinnadas, las pinnas angostadas y callosas en la base, multinerviadas, enteras y con los nervios sencillos; las flores masculinas están dispuestas en estróbilos terminales pedunculados, y presentan los sacos polínicos abiertos, ovoideos é insertes en uno y otro lado de un raquis común, con el ápice engrosado, abroquelado y casi bilobula-do; las flores femeninas constan de carpelos numerosos consistentes en folíolas abiertas y pedunculadas, formando estróbilos terminales é insertas sobre un eje común ó raquis, cada una de ellas angostada en redicelo en su base y dilatada en su ápice en un escudete hexagonal, el cual se halla provisto á uno y otro lado de su cara infe-rior de un solo óvulo invertido; el fruto está formado por carpelos casi separados, y las semillas que en él se incluyen son ovoideas, casi globosas, con la testa leñosa y la epidermis carnosa y delgada; embrión invertido, en el eje de un albumen carnoso, con la raicilla centripeta respecto del raquis común.

ZAMIA EAS (de zamia): f. pl. Bot. Familia de plantas perteneciente al tipo de las fanerogamas, subtipo de las gimnospermas, orden de las cicadidas. Son plantas leñosas con el tallo generalmente poco elevado, tuberculiforme en las plantas jovenes, conservando à veces esta forma como permanente (Encephalartos), y siendo en todos los demás sencillo, sin nudos y de escasa altura; las hojas son de dos clases y alternan como en las cicadáceas, formando nua gran roseta terminal, de lo que resulta gran seniejanza en el aspecto de las plantas de ambas familias; son pinnadas y aun bipinnadas, con el pecíolo arrollado en su ápice durante el crecimiento (Zamia y Ceratozamia), pero las divisiones de folíolas, que son relativamente anchas, no se arrollan en ningún caso; flores dióicas, con las inflorescencias generalmente en número de dos y ann más; son grandes y tienen forma de cono semejante à la fructificación de ciertos pinos, y constituídas por un eje revestido de numerosos estambres ó carpelos de forma abroquelada o mazuda; ambos organos recuerdan por su forma las escamas abroqueladas de las espiguillas de las grisctaceas, pues son mazudas, con la cabeza gruesa, y que por la conversión mutua toma la forma poligonal (Zamia), los insertos perpendicularmente sobre el eje y llevando pendientes de la cara inferior de su cabeza los sacos polínicos ó los óvulos respectivamente; la cara exterior de esta cabeza es plana (Zamia) ó terminada por una (Macrozamia) o dos puntas (Ceratozamia); sacos polínicos, pedicelados, con dehiscencia longitudinal; ovulos ort tropos.

La fructificación conserva el aspecto de cono y las piezas clavitormes que constituyen las flores, entreabiertas durante la antesis, se aplican estrechamente en la flor femenina después de la fecundación, y la conversión del óvulo en semilla tiene lugar, por tanto, bajo un organo protector eficaz. Las semillas tienen frecuentemente dos cotiledones, pero su número no es fijo y pueden existir de uno á tres en una misma especie.

En los jardines suelen cultivarse la Ceratoramia mexicana Brogn, y el Dionedule Lindle, que produce una fecula llamada sagú de Mejico.

ZAMIOSTROBO (ele zemie, y el gr. orógios, espiral ; m. Ent. Género de plantas fósiles (Zamiostrobus) y exteneciente à la familia de las Zamioces, cuyos restos se encuentran en los terrenos secundarios de Inglaterra, caracterizándose por sus estrobos casi cilendricos, obtusos en ambos extrenos, con carpelos oblongos, espatulados, engrosados en el apice, insertos formando espiral sobre un raquis común, abiertos, empizarrados y culticitos en su cara superior basta su mitad por una semilla solitaria é invertida.

ZAMÍTIDO de tamen f; m. Ret. Género de plantas tosiles (Zamitos) pertenociente à la familia de las Zamiaceas, cuyes restos se han encontrado en fos terrenos secundarios, especialmente en los pros de la oulita y del lias, y tienen las trondes pinnadas, con las frondes aproximadas, casi empizarradas, auriculadas o acorazonadas en la basec, agudas en el ápico, con nervios divergentes arqueados y alguna vez bifurcados.

ZAMORA: B. Jat. No si Gano Zamora en Una itola: retian con que se significa que las eosas grandes y arduas necesitan tiempo para ejecutarse  $\acute{o}$  lograrse.

- ZAMORA: Geog. Prov. del antiguo reino de León.

Nituación, Unites y fronteras. - Hállase en la región N.O. de la península, entre los 41º 7'10" y 42° 20' 18" de lat. N., y los 1° 31' 38" y 3° 20' 18" de longitud occidental con relación al meridiano de Madrid. Confina al N. con la provincia de León y parte de la de Valladolid; al E. con esa última; al S. con la de Salamanca, y al O. con la de Orense y el vecino reine de Portugal, siendo la posición geográfica de la capi-tal, con relación al mismo meridiano de Madrid, la que determinan las coordenadas 41° 30′ 12″ de latitud N. y 2° 3′ 30″ O. de longitud. Las fronteras de la prov., según las detalla Puig y Larraz (á enya magistral Descripcion física y geológica de la prov. de Zumora hemos de atenernos principalmente en este artícule), son las siguientes: Al N., á partir de la peña Trevinca, punto de reunión de las tres provs. de León, Orense y Zamora, la frontera se dirige al E., pasando por los altos del Picón, siguiendo la divisoria de aguas de los ríos Duero y Miño; continúa por la cresta de la sierra Cabrera, tocando el elevado picazo de peña Negra, a cuyo pie se halla en la parte septentrional el lago de Trucillas, que en la prov. de León da origen al río Eria, afl. del Orbigo, y por lo tanto correspon-diente à la cuenca del Duero, y sigue la cumbre de la sierra hasta su terminación, á unos 5 kilómetros al S.E. de Castrocontrigo (León) y otros tantos al N.O. del lugar de Congosta (Zamora), continuando por las elevadas parameras conocidas con el nombre de monte de la Chana, en cuyas vertientes occidentales se forman les arroyos de la Almueera y de Vidriales; atraviesa al N. de Fuente Encalada el cerro denominado Cuesta de Cepellines; luego corta normalmente la sierra de Carpurias, è inmediatamente la corriente del Eria al N. de Alcubilla de Nogales, comprendiendo en la prov. de Zamora el monte de este pueblo y el de Algas; pasa luego por junto al ex convento de Onzonigo; cruza el valle de Orbigo, al N. de Coomonte y de Maire de Castroponce, la carretera de Madrid á la Coruña y y el arroyo Ahogaberricos, en el territorio de l'obladura del Valle; rodca el término municipal de Matilla de Arzón, yendo á cruzar el Esla, aguas abajo de la isla que este tiene enfrente de San Miguel de Esla, y continuando per el monte y Casa de Morales, Cueto Redondo de Esla y monte de la Mata, pasa, atravesando el Cea, unos 6 kms, al S.O. de Valderas, dejando á uno y otro lado del confin á los pueblos de San Miguel del Valle y Vega de Villalobos (Zamora) y a Roales y Quintanilla del Monto (Valladolid), para terminar al pie de la vertiente septentrional del Teso de San Vicente. Desde el punto en que se reunen las provs. de León, Valladolid y amora, sit. en la vertiente septentrional del Teso de San Vicente, arranca el límito oriental con una marcha general de N. á S., que conserva en toda su longitud, salvas ligeras inflexiones en alguno que otro punto. Corta á unos 3 kms. de Villanueva del Campo la carretera de Castrogonzalo à Palencia; desciende luego al valle del Valderaducy, cuya corriente cruza 2 kms, aguas abajo del puente de Bolaños (Valladolid) y 3 al N. de Castroverde de Campos (Zamora), y contormendo el término de este últi-mo pueblo va por la serie de lomas que forman los alls, de Valderaduey, encontrando la carretera de Villalpando á 4 kms. al E. de Villama-yor de Campos; pasa por junto á Cotanes, y dejando à l'oniente el llamado Raso de Villalpan-do, en el cual corta la carretera de Madrid à la Coruña, en el km. 216 - baja à buscar el curso del Sequillo, cuya vaguada atraviesa à unos 6 kms, al E, de Belver de los Montes, desde enyo punto sube el lindero por la vertiente izquierda del valle del Sequillo, y sigue por los cerros ca-licos que se encuentran entre Vezdemarbán y Pobladura de So-Tiedra, separando los términos de uno y etro. Continúa después por el arro-ya del Monte, all. de tercer orden del Duero; cinza la carretera de Toro à Medina de Ríoseco, en la confl. de los arroyos del Monte y de Tiedra; marcha al E. de Villulonso por el cerro de las Canteras; cruza el río Bajoz á 4 kms. próximamente de Casasola de Árión (Valladolid); atraviesa la carretera de Zamora á Tordesillas 3 kms, al E. del puente sobre el Bajoz, y à unos

2 al S. del puente empieza à seguir la corriente del Bajoz hasta su confl. con el Duero, junto al caserío de Villagner, desde donde sube por la divisoria de los ríos Guareña y Trabancos para atravesar las carreteras de Fuentesaúco à la Nava del Rey y de Zamora à Tordesillas, y des-cender al valle del Guareña, cuyo río rementa desde el Molino del Pico, término de Castrillo de la Vid, hasta el pie del Teso de la Calderona; sube después dicho límite por la falda septentrional del mismo teso hasta el borde occidental de la meseta en que se encuentra Tarazona (Salamanea); recorre 5 kms. de aquél en dirección N. á S.; vuelve à bajar al valle del Guareña, cu-yo enrso salva 2 kms. al S.O. de El Olmo, y luego, marchando paralelamente al Poveda, va a terminar en la base meridional del Teso Lejío

500 m. al S.E. de Vallesa. El límite meridional empieza al pie del Teso Lejío y marcha, en dirección proximamente E. á Ö., por lo alto de la serie de colinas de escasa altura llamadas Las Cumbres ó Las Rayas, que forman la divisoria de aguas del Tormes y del Duero, pasando por los tesos de Chafandín, del Fuertín, de La l'ortilla, de La Galla, de Las La-deras y el Teso Santo. Cambia bruscamente en ese punto la dirección, temando la N. à S. durante unos 7 kms., al cabo de los cuales vuelve al primitivo rumbo, pasando por el S. de Santa-rén, Teso de La Encina, S. de Moraleja de Sayago y Teso del Chocito, continuando hasta encontrar el arroyo de Estacas, al O. de Carballino, cuyo curso sigue hasta el desagüe en el Tormes, para dirigirse por la vaguada de éste hasta su confl. con el Duero, al S.O. de Fermeselle. El limite occidental desde la desembocadura del Tormes en el Duero remonta, con rumbo al N. E., el curso de este último, hasta el punto en que el río deja de ser frontera, sit. á 41° 33′ 2″ de latitud, y 2° 30′ 30″ O. de Madrid, en el cual se halla, en la orilla dra., la peña de Las Campanas, y en la izq. la punta de La Cruz, pertenecientes, respectivamente, à les términes de Castro Ladrones y Villardiegua. Sigue la frontera de Portugal, cambiando su dirección al N.N.O. por los cerros conocidos con los nombres de La Tundidera, Cabezo Grande, Nuestra Señora de la Luz, en cuyo cima hay una ermita, Cabezo de los Corzos, Teso de San Adrián de Las Bozas, correspondiente á la sierra de igual nombre, al N. de cuvo último punto dista la villa de Alcañices unos 2 kms., y Mojón de los Maricas, á tomar le alto de la sierra del Muelo Bruñosino, desde la cual pasa á la sierra Cerdera y luego á la de La Espa-daña, en la que, al pie del Llombo dos Frairos, encuentra al río Manzanas. En este lugar, cam-biando el límite la dirección que tenía de N. á S., sube la corriente del río Manzanas por el estrecho valle del mismo, hasta un km. al S.O. de la aldea de Villarino de Manzanas, donde abandonando el río forma un avance hacia Portugal para rodear la loma de La Chanera, pasando por las marras del cerro de los Pasantes, de Urriela de Encima y de Les Pales, à cuyo pie atraviesa el arroyo de Guadromil (Portugal), y vuelve à tocar, por espacio de unos 100 m., el curso del Manzanas en el sitio conocido por el nembre de Destorna Cubas, al O. de Santa Cruz de los Cuérnagos. Allí varía otra vez el rumbo del límite, el cual se dirige, hacia el N.O., al cerro llamado Lomba Rasa, por la cima de la sierra de Los Llamazones, dejando dentro de la prov. de Zamora el casi desconocido y agreste sitio llamado Los Infiernos, que si merece el nombre por lo que-brado y trabajoso que es su paso, no le es propio ei se tiene en cuenta lo pintoresco del sitio y las soberbias cascadas del río Manzanas y arroyo Ramisquedo; y desde Lomba Rasa vuelve hacia el S.O. á pasar por entre los pueblecillos de Rio-nor de Lastilla y Rionor de Portugal, separados únicamente por un estrecho puente de madera, pareciendo à cierta distancia un solo pueblo. Toma allí la frontera la dirección de E. a O. próximamente, sube después y vuelve á bajar el eneto del Ramascal, atraviesa los arroyos de Las Beatillas, de Candanedos y Lama de Francos, estando sobre la orilla dra, de este último, á unos 2 kms. del límite, el pueblo de Calabor, muy conocido, sobre todo en Portugal, por la fama de sus aguas sulfurosas, y sigue por un suelo muy quebrado, en el que los sitios se conocen per los nombres que se han dado á las marras, mallas ó hitos que constituyen la línea frenteriza, y que son: Marra de Campisa, de Los Millares, de La Mina, de la l'eña del Castillo de La Mota, de la

Peña del Bollo, de Cova, de Valdecarbayo y de San Sarios, cerca de la cual se encuentran unas canteras de caliza muy estimadas en el país, pues son las únicas en todo el part, de la Puebla de Sanabria que, según los vecinos de éste, pertenecian à España, cediendose à Portugal cuan lo la última rectificación de fronteras, sin conserva para nosotros más que un espacio que no llega á un km<sup>2</sup>. Presigue la frontera por la peña de los Portugueses, al pie de la cual atraviesa el río Tuela, y un poco más adelante la Rivera d'Anta, que se forma en las vertientes occidentales de la sierra Marabón; pasa por la ladera meridional de l'eña Forada, y termina, en lo que se refiere à la prov. de Zamora, al llegar à la fuente de los Tres leinos, donde también se encuentra una marra llamada con aquel nombre, por ser el punto en que se reunen los reinos de León, Galicia y Portugal. Desde allí hasta Peña Trevinca confina la prov. de Zamora con la de Orense, pasando el limite, con una dirección dominante de N.E. á S.O., por los sitios signientes: Mallada Grande, per entre Castromil de Castilla y el de Galicia, pueblos cuyas casas se hallan separadas por el arroyo Pauladores; Portillo de La Canda, N. de Villavieja (Orense), y Llombo dos Dados. Un km. al X. de este último encuentra al río Ribey, v marchando aguas arriba hasta un km. al N.E. de Prado Ramisquedo (Orense) toma alli la cres-ta de la sierra Calva ó de Porto, para ir á terminar en Peña Trevinca.

Extensión y población. - La primera, según el Anuario del Observatorio de Madrid, es de 10710 kms."; según los datos del Instituto Geo-gráfico y Estadístico 10642, y según otros autores 10615. El último censo (1887) dió 270072 habits. Resultan, pues, 25 habits. por km.", figurando, por consigniente, Zamora entre las provincias de menor densidad de población (le son inferiores Albacete, Avila, Badajoz, Burgos, Cáceres, Ciudad Real, Cuenca, Guadalajara, Huesea, Lérida, Palencia, Zaragoza, Segovia, Soria, Teruel y Toledo: En 1877 tenía la prov. 249720 habits.; luego en diezaños ha habido un aumento de 20352 almas. Según los últimos datos publicados por el Instituto Geográfico y Estadistico sobre movimiento de la población, correspondientes al septenio de 1886-92, el promedio anual de nacimientos está representado por la proporción de 3,81 por cada 100 habits.; 0,76 matrimonios por 100 habits., y 3,23 defunciones por 100 habits. Dates del septenio anterior aeusan 3,77 ilegitimos por cada 100 nacimientos. La emigración es muy escasa en esta provincia.

Orografía é hidrografía. - Pnig y Larraz, doctísimo geógrafo y uno de los ingenieros de minas que mejor conocen el territorio español, considera dividido el conjunto de sierras, montes, llanadas y valles que constituyen el sistema orográfico de la prov. de Zamora en tres grupos principales, derivados dos de ellos de la cordillera Cantábrica y el tercero de la Carpeto-vetónica. Forman los dos primeros la región montañosa, euvos pronunciados relieves se destacan en los parts. de La Puebla y Alcañices, y el último, conocido por región Daja, se representa por alturas poco elevadas que con sus diversas ramificaciones dan origen en la prov. à la dis-tribución hidrográfica de la izq. del Duero, Despréndese de la cordillera Cantábrica, en Cucto Albo (León), un contrafuerte que, marchando en dirección de N.E. á S.O., atraviesa el extremo N.O. de la prov. de Zamora, sirviendo de divisoria à las cuencas hidrográficas de los ríos Duero y Miño, contrafuerte que, una vez entrado en dicha prov., lleva el nombre de sierra Segundera, á la cual signen la Seca, de Queija y de San Mamed en su prolongación por Orense, La Segundera ó Segundeira es el núcleo principal del sistema orográfico de la dra, del Esla en la prov. de Zamora (V. SEGUNDERA). De la sierra Segundera se deriva en Peña Trevinca uno de los dos grupos principales de que ya se ha hecho mérito, el cual recibe en su conjunto la denominación de sierra Cabrera, mientras que el otro, constituído por la sierra de La Culebra, nace á corto trecho del monte Muga, en la Hamada Gamoneda, unida á la Segundera en el Portillo de l'adornelo. También de l'eña Trevinca arranca hacia el O. la sierra Calva, que sirve de límite por ese rumbo á las proy, de Zamora y Orense, así como á Poniente del mon-te Muga se forman las sierras de Marabón y La Tejera, todas éstas de exiguas proporciones. Pena Trevinca es un mogote que sirve de punto de reunión a las tres prov. de León, Orense y Zamora. De ella parte, como acaba de decirse, la sierra Cabrera, sinnosa en su dirección, pero que en conjunto lleva la de O. á E., subdiviéndose en las sierras de Corzos, de A Ciudad, Cabrera y l'eña Negra, con ramales, proximamente perpendienlares á esos relieves, Hamados sierra San Ciprian, sierra de Escuredo, sierra de Carpurias y sierra de l'eña Hermosa, No sabenios, continua Puig, que la que en algunos mapas se distingue y denomina sierra de Corzos se conozca efectivamente en el país con esa denominación; pero en todo caso, la abundosa caza que cu sus quiebras se esconde, la rica vegetación de sus faldas, y lo pelado y escabroso de sus cimas, formadas por enarcitas silúricas erizadas á veces de crestas empinadas y á manera de agujas, producen un paisaje que plenamente la justifica. Sus vertientes septentrionales pertenecen à la prov. de León y las meridionales à la de Zamora, las cuales están completamente despobladas, sin que tampoco en toda su extensión ofrezean ningún puerto, ó portilla que dicen en la comar-ca. Sigue á la de Corzos la sierra de Barcenilla, más baja, pero todavía de bastante elevacion, eonstituida principalmente por filadios regulares, con frecuencia sembrados de numerosos cubos de pirita de hierro, en la cual descuellan las alturas llamadas de Barcenilla, á cuyo pie se abre el puerto que sirve de paso, por San Ciprián, al camino de Sanabria á la Cabrera-Baja y el Alto de A Ciudad, cuyo paraje, tanto por el aspecto de los filadios y cnarcitas, como, sobre todo, por los lastrones de esas rocas allí acumulados, presenta cierto parecido á las ruinas de una ciudad ó fortaleza. De este monte parte, perpendicularmente à la dirección de la sierra, un ramal, en cuya vertiente occidental se forma el río Negro, atl. mayor del Tera, así como a su vez del Alto de Barcenilla se desprende atro estribo, paralelo próximamente à ese ramal, llamado sierra de Escuredo, que sirve de divisoria al río Negro y arroyo de La Requejada, en cuyas faldas se en-cuentran los pueblos de Escuredo y Doney. Unesc à la de Barcenilla la que, tomando per específico el nombre genérico de toda la cordillera, se denomina sierra Cabrera, divisoria de las eueneas del Eria y del Tera, en la cual se alza la elevada Peña Negra, origen de otra pequeña sierra, de menor elevación, llamada también Peña Negra, que vuelve à unirse à La Cabrera en las inmediaciones de Muelas.

Dos puertos existen en la sierra Cabrera que onen en comunicación los valles del Eria y del Tera: son El Portillo de Sierra Cabrera ó de Muelas y el de Castrocontrigo. La sierra Cabrera entra por término de Villaverde de Justet en territorio leonés, á corta distancia al E. de Castrocontrigo, pero vuelve etra vez à la prev. de Zamora por las cercanías de Villageriz, cambiando su nombre por el de sierra de Campurias, estableciendo, con dirección de N.O. á S.E., la divisoria del valle de Vidriales, regado por los arroyos que se forman en la falda meridional de la Cabrera y del valle del Ería. Dicha sierra de Carpurias se divide, á las inmediaciones de Arrabal de la Encomienda, en dos ramas que entre si comprenden un abrigado valle, cubierto de vegetación, por cuyo fondo corre con intermitencia un arroyo que tributa al Tera. De esas dos ramas, una va, con el nombre de sierra de Peña Hermosa o del Pizarral, hasta la proximidad de Quintanilla de Urz, y la otra, conservando la denominación del tronco de que procede, se extiende hasta el N. de Manganeses de la Polvorosa, desde donde aún envía, á modo de dependencias suyas, los cerros que, al otro lado del Orbigo, se levantan en Villabrázaro y continúan por el S, hasta la contl. de ese río con el Esla, comprendiendo, por consiguiente, las lomas so-bre que se halla Benavente. Como se ha dicho más arriba, en el puerto de Padornelo se une á la sierra Segundera la Gamonoda; y electivamen-te, el extremo más septentrional de esta última, ó sea el monte Muga (1741 m.), forma uno de los lados de ese puerto. De la sierra Gamoneda arranea, en el Alto de las Casas de Farada (1233 m.), la sierra de la Culebra, más notable que por su elevación por constituir, con sus derivaciones, el relieve orografico mas importante de la prov. Dirígese desdeluego de O.S.O. á E.N.E. orografico mas importante de hasta las inmediaciones de l'edralba, y recibiendo en su primera porcion el nombre de sierra de la Atalaya continua por la l'eña de la Folgnera,

La Centinela, La Apretura y Peñas del Sordo, desde cuvas altimas se dirige al S. E., formando la divisoria de los ríos Manzanas y Tera y sustentando en su región alta las aldeas de Santa Cruz de los Cuérnagos y Linarejos. Al llegar à Peña Mira, en cuya cumbre más elevada se ha establecido uno de los vértices de la triangulación geodésica de primer orden, vuelve à cam-biar de rumbo, y dirigiéndose hacia el E. va por el Portillo de Peña Mira 1028 m.), que da paso al camino de Alcañices, a la Puebla le Sanabria; el de San Pedro (976 m. que, al N.O. de San Pedro de las Herrerías, se abre á la vereda que desde la frontera conduce à Villar de Ciervos; el de este mismo nombre, notable porque solo puede franquearse por un tajo entre dos altísimas peñas que apenas dejan espacio para una caballeria; y el de Cabañas, á cuyas cercanías otra vez se dirige la sierra hacia el S.E., siquiera sen por corto espacio, pues al llegar al Portillo de arracin 1161 m. marcha de nuevo de S.O. á N.E. La carretera de Zamora à Orense la atraviesa por el l'ortido de Sazadón 895 m.', cuya ladera oriental está formada por la sierra de las Cavernas (569), que es una dependencia de la de la Culebra, que marcha hacia Morales de Valverde, mientras que el tronco de que procede continúa por una serie de paramos y colinas, que van disminuvendo de altura y arrumbándose al E.S.E., hasta que se desvanecen en las inmediaciones de Bretocino, á la proximidad de la confluencia de los ríos Esla y Tera. A Levante de Peña Mira, y con una dirección de N.N.O. á S.S.L., arranca la divisoria de aguas del Manzaas, río que, como ya sabemos, forma parte de la rava de l'ortugal, y del Aliste; mas al llegar al Teso de la Maza la cambia de rumbo para marchar hacia el 8 S.O. formando l'aque se llama sierra Baia, que se une à la del Muelo Brinusino en la frontera portuguesa, al S.O. de Aleañices, cerca de Santanas. A su vez se desprenden de la porción o-cidental de la sierra Baja varias ramifica iones que constituyen las divis dias secundarias de los arrovos La Rivera, Merendino, Tudanca, Macada, Carbajos Tuertos, del Puerto de las Chevas, rivera de Trava os y arroyo del Tiro de la Piedra, affs. todos del 110 Manzanas por su margen izq. ó zumorana, produciendo en su conjunto una de las regiones más quebradas de la prov., mientras que de la parte oriental van derivandose los relieves signientes: el campo de Aliste, meseta que separa las aguas del río de ese nombre de las del Ceval, en enya meseta destaca el cerro que se l'ama Teso del Diablo, fuen-te de multitud de consejas relacionadas con las numer sas grutas que se hallan en su contorno y han dielo combute al cercano pueblo de Pa-lazuelo de las Cuevas, asentado á la orilla izquierda del Aliste; el Sierro, cerro que, uni lo ar Castro de Sin Vitero, divide las aguas del rio Seco ó Ceval de las del arroyo Mena, en cuyo valle, tambien de suela cambriano, estan colo-celos los pueblos de Tola, Sanduan de Rebollar, L'ones, Matellanes, Tolilla y Lover; y por tiltimo, los estribos in es importantes de la sierra Bua son: uno que, deris indose cerca de Tola, corre hasta la provinci lad de Fornillos de Aliste, formado por una serie de cersos de una altitud media do 550 ma, que limita por l'oniente la cuenca del Aliste; y otro que, naciendo de las ecrendas de Vivinera, marcha, con el nombre de sierra de les Bozas, à penetrar en l'ortugal per el cerro de Nuestra Schora de la Luz, Finalmente, des le Lornillos se desvin otra rama que Teon prinde la pena Franqueia, 791 m., parando la corriente que respectivamente fri-balan de le 18 Malo y Aliste, mientras que la sour extra apar y carastimam e junto à la con-fficie o de la la la y del Fuero.

the new deal Lay del Duero.

The medical Lay del Duero.

The ando above a la Pena del Castillo, al E. del Perti lo le cera i fro pacie of servasseque, en direce on de Nello S. E., ve separa de la me ma netra de la Cabarta i repagneno contro le rite, que im que i do situd pre ede unos 20 E. ametros le ca la travesidada na de los ross Aliste y L. pino eg de los que pre la cluditimo separa lo del Proposo de la travesidada la difficio de la Cabarta i de las ross Aliste y L. pino eg de los que pre la cluditimo separa lo del Proposo de la caracteria del Proposo de la caracteria del Rivo de callego del Roy en la la caracteria del Victorio de Callego del Roy en la la caracteria del Victoria del Rivo Antonio, cera del Victoria de Servada Antonio Servada de Los escara del Victoria de Servada de Los escara del victoria de Servada de la caracteria de conservada de la caracteria de la caracteria de la caracteria de caracteria de la caracteria de caracteria de la caracteria

de Ferreruela, la sierra de Las Carbas, que sirve de divisoria á los arroyos de Eresmal y Olmillos. De esta última se derivan otras dos en las cercanías de San Martín de Tavara; es nna de ellas la Roldana, que se desvanece á orillas del Esla, en termino de Sau Pedro de las Cuevas: y la otra, llamada de Cantadores, en la que puede decirse se reconcentra la riqueza minera del distrito, forma la meseta donde se asienta la villa de Carbajales de Alba, en la antigua fortaleza y cabeza de partido, y se dirige hacia la confluencia de los ríos Aliste y Esla. Situándonos, por último, en la porción más septentrional de la parte media de la sierra que consideramos, notaremos que al O. de Ferreras de Arriba nace otro ramal llamado sierra de la Picota, que forma la divisoria entre el Teray su afl. el Castrón. Finalmente, al mismo tiempo que en las cercanías del portillo de Sarracín se origina la sierra de Sesnandez ya indicada, se destaca arrumbada más al S.E. que esa, y sirviendo de divisoria á las aguas de los arroyos Fresmal y Palomino, la que recibe el mismo nombre de sierra de la Culebra, con que se designa el conjunto de los diversos relieves que acabamos de reseñar. Además de las divisorias de los ríos Orbigo y Esla, y de la de este y el Cea, ambas de corta extensión en la provincia de Zamora, hay otra que, pene-trando en la de Valladolid por el Teso de San Vicente, en cuya cima se ha situado un vértice geodésico, separa entre sí las euencas de los ríos Valderaduey y Esla. Marcha muy cerca de este último río, y signiendo casi su dirección divide los cortos y torrenciales regatos que le alluyen por la margen izq., de los que vierten ya en las lagunas de Villafafila ó en el arroyo Salado, ya en el de los Sotos que, junto á Montarracinos, termina en el de Valderaduey, así como de las diversas corrientes, no todas continuas, que dan sus aguas directamente al Duero, desde que el Valderaduey ha pagado su tributo, y antes de que lo verifique el Esla. Uno de los parajes más conocidos y elevados de esa divisoria es el monte Concejo, propiedad de la ciudad de Zamora. También de las inmediaciones del mismo Teso de San Vicente arranca una serie de cerros redondeados y poco altos, que forman la divisoria entre la región de las mencionadas lagunas y arroyo Salado y la del valle del repetido Valderaducy. A su vez forma en parte la vertiente izquierda de este último rio la mesa llamada Raso de Villalpando, en el cual se originan varios barraneos que tributan unos al mismo río y otros al Sequillo, constituyendo por lo tanto una di-visoria entre los dos. Por último, una serie de colinas bajas, que procedentes de Valladolid en-tran por cerca de Vezdemarbán, separando unas de otras las corrientes de diversos arroynelos que en el partido de Toro desagnan en el Duero, termina en la región oriental de la prov. de Zamora el sistema orográfico de la margen dra, de ese 160. En cuanto al grupo derivado de la cordillera Carpeto-vetonica, del cerro de Goria, en la sierra de Avila, parte con dirección al N.O. un contrafuerte que, decreciendo rápidamente de altura, entra por Gimialcón (Avila) en la provincia de Salamanca, marchando desde luego hacia Peñaranda de Bracamonte, en cuyas cercanías se bifurca en dos ramales de designal importancia que respectivamente alcanzan la provincia de Zamora en el Alto de Chatandin, el Alto del Fuertin ó Castillejo, y en el Teso de la Calderona, Continuacion de esc teso son los cerros que, de poca altura y sin circunstancias notables, dividen, como sus precursores de la misma rama lo veritican desde luego en Salamanea y Valladolid, la margen dra, del Guarcha de la izq, del Trabancos, rio que no baña suelo zamorano, mientras que del Alto de Chafandín, en término de Vallesa, se deriva la serie de colinas que, con el nombre de las Cumbres ó las Rayas, forman la divisoria de aguas del Tormes y del Ducco, la cual, dirigiendo e desde luego hasta el Alto del Fuertin y el minimido convento de Valparago (888 metros), marcha desde allí por Li delesa, del mismo nombre y cerro de las Muneces al Teso Santo, Jaco elevado con relación al para circunvecino, constituyendo en ese especio el centar salmantino y de Zamera, doblan-doscen el último panto citado en dirección al N.O. para in la encontrar la mosa gramitica del entro de Sayago. E ca a es la elevación de toda < a divisoria,  $\hat{\mathbf{y}}$  lo másmo sucede a los estribos < ne de ellas se dere un, entre locende e los prin cipales son los siguiences: del Alto de Cladan

dín (808 m.) sale uno que se extiende hasta la confluencia del arroyo de Cubo con el río Guareña, en término de Vadillo, separando las aguas que alluyen á ese mismo río de las que tributan

al arroyo San Monab.

A poca distancia al O. del Alto de la Portilla, que se halla al Ocidente del de Fuertín, arranca otro estribo formado por una serie de lomas de escasa consideración, que van separando los diversos vallejos de los numerosos atl. del mismo Guareña por su margen izq. y aguas abajo de Vadillo, cuyos arroyos, surcando el suelo del part, de Fuentesaúco, dejan esa cab. á la derecha á orillas del que nace en las fuentes Cohahices. Otros tres estribos se originan en la pro-ximidad del convento de Valparaíso; uno de ellos, pasando por el S. de Fuente el Carnero y Santa Clara de Avedillo, se dirige hacia el N. E. formando un serrijón en extremo curioso, pues en la suave pendiente de sus cultivadas laderas se levantan a modo de torreones diversos mo-gotes de gonfolitas terciarias, ocasionados por el designal derrubio que el suelo ha sufrido. serrezuela cambia de rumbo en las cercanías de Jambiina, donde se desvía hacia el N., hasta que cerca de Gema vuelve à su dirección primera para ir à terminar à orillas del Duero, en Villalazán, habiendo separado en todo su trayecto las aguas respectivamente tributarias de los arroyos Talanda y Aribayos, que afluyen á aquel mismo río, desaguando uno al N. y otro al O. de dicho pueblo. Las alt. más importantes de esto serrion son: El Cuadrazal y los tesos de Lutero, de Monruelo, del Cuélgalo y de Nuestra Seãora del Aviso. Del mismo paraje que el precedente sale otro serrijón, de mucha menos importancia, llamado La Sierna, que separa entre sí las aguas que van à los arroyos Ojuelo y Aribayos hasta que estos se confunden en uno solo. Por último, algo más al O. nace el tercero de los indicados estribos formando una serie de colinas que con el nombre de El Sierro, pasando al S.O. de Pe-leas de Arriba y dirigida al N.N.E., sirve de divisoria entre el ya repetido arroyo Arihayos y el río Amor, sustentando en la vertiente oriental á la rica y populosa v. de Corrales, y á los lu-gares de Villanueva y Casaseca de Campeán en la occidental. El Sierro conserva su direccion hasta el Teso del Cueto; pero allí se bifurca, extendiendose por el N.E. en una especie de meseta que da asiento á los pueblos de Cazurra, Casascea de Las Chanas y Moraleja del Vino, enviando con rumbo al N. un ramal que sucesivamente va disminuyendo de alt. hasta terminar en los cerros del Alcamín y dol Temblajo, cerea

de la orilla del Duero, frente à Zamora.

Los valles comprendidos entro las varias sierras que se han reseñado son por lo general estrechos y de corta longitud. Los principales son los de Lubian, llermisenda, Sanabria, Vega do Tera, Val de Vidriales, Valverde y Val de Eria. En relación con ellos, si bien ni con mucho tan frecuentes como en las prov. gallegas, no dejan de ser fucuentes en la de Zamora los cerros de una forma particular, muy regular, cónico-truncada ó de tronco de pirámide cuadrangular con las aristas redondeadas, on general aisladas y de dimensiones ensi siempre de poca consideración, que se designan con el nombre de Castros.

No hay en la prov. lo que en riguroso lenguaje orográfico se denomina Hamura, dándose en el país este nombre á las mesetas ó parameras de superficie más ó menos ondulada, surcadas á voces por los barrancos que sirven de lecho á ríos ó arroyos de escaso candal, Tules son, entre ofros de mucha menor importancia, el Raso de Villalpando, al O. de la prov.; el monte de la Chana al N.; el Campo de Aliste al E., y Sayago al S.

Hallanse diversas comarcas que reciben nombres especiales, que designan el carácter distintivo de las zonas à que respectivamente se aplican, el cual depende de la naturaleza geológica y disposición orográfica de su suelo y de sus producciones. Son las principales: La Terruca, como se llama, aludiendo à la pobreza de su suelo, una gran parte del p. j. de Alcañices: La tarralleda, nombre derivado de Carvallo, con que en el país designan el roble, que, con otros arboles, forma besque en esta gran zona del anticuo part, de Monbuey, incluido hoy en el de la Puebla de Sanabam, zona que se extiende desde Molezuelas, en las cercanías del monte de ba Ch ma, hasta Pedroso y Folgoso, en las laderas de la sierra de la Culebra; es decir, que abarca las dos vertientes opuestas de la parle

inferior del valle del río Negro y las del valle de Tera, autes de que ésto entre en la vega de su nombre. La Requejada, region sit, al N.E. de la precedente, que comprende los valles de los rios Conejo y de La Requejada y la porción superior del do El Negro, y así llamada por lo pobre y quebrado de su suelo; La Tierra del Vino y la del Pan. A lo que se llama La Tierra del Vino corresponde la parte de la jurisdicción de Zamora que está sit, al S. del Duero y llega hasta el confin de la prov., mientras que se denomina La Tierra del Pan á la región del mismo partido judicial que se extiende por el N. de ese río, formando uno de los extremos de la gran zona conocida con el nombre Tierra de Campos que, atravesando los part, de Villalón y Rioseco, de la prov. de Valladolid, se desarrolla principalmente en la de Palencia.

La Lampreuna es el calificativo con que se distingue el valle por el que, con harta dificultad, á consecuencia de su escaso desnivel, corre el arroyo Salado, que debe su epíteto a la gran cantidad de sales alcalinas que sus aguas llevan en disolución. Es La Lampreana una región sumamente pantanosa, no sólo por atravesarla el arroyo dicho, sino muy principalmente porque en ella surten, al contacto de las arkosas y arcillas terciarias, una multitud de fuentes y sus correspondientes arroyuelos. Los viveros de peces que en ella conservaban los monjes del monasterio de Sahagún, al cual perteneció el dominio del valle, dieron origen à su denominación especial. Todavía pudiéramos dar noticia de otras regiones naturales, tales como la de los valles de la Tuiza y La Sanabria, los Campos de Alba y de Aliste, El Carrizal, Sayago, La Guareña y Los Rasos, pero son menos importantes que las mencionadas arriba.

Corresponde la prov. à la cuenca hidrogràfica del Duero, liecha excepción del espacio que en el extremo N.O. comprende las vertientes occidentales de la sierra Segundera, desde Peña Tre-vinca al Lombo de los Dados, donde se origina el Bibey, afl. de segundo orden del Miño, cuyo espacio, por consiguiente, pertenece à la cuenca de este último. Prescindiendo de los afl. en cuarto término, y de los que lo sean de estos, se cuentan en la cuenca del Duero 93, que desaguan directamente en dicho rio; 97 que lo hacen en segundo término, ó sean all. de segundo orden, y 131 de tercero; de modo que, auu tomando en cuenta que muchos de ellos no son sino barrancos que solamente en épocas de lluvias se convierten en verdaderos ríos ó arroyos, todavía, como por lo menos son 26 los all, perennes de primer orden, 60 los de segundo y otros tantos los de tercero, resultan en la provincia un total de 146 corrientes constantes de agna, casi completamente desaprovechadas (Memorius de la Comisión del Mapa Geológico de España. Pes-cripción física y geológica de la prov. de Zamora, por D. Gabriel Puig y Larraz Penetra el Duero en la prov. de Zamora á los 458 kms. de sus fuentes, al O. de San Román de la Hornija, por el lugar en que confluye el Bajoz (V. DUERO). El río Guaraña, el arroyo Talanda, el de Aribayos ó del Ojuclo, y el río Tormes, son los principales afl. del Duero por la izq. en la prov.; por la dra. el citado Bajoz, el Valderaduey, el Esla con el Tera y el Tuela, que entra en Portugal. En el confín N.O. se halla el Bibey, atl. del

No son raras en la prov. las verdaderas lagunas; pero éstas, si se exceptúan las de Villatáfila, se enenentran en suelo quebrado y montañoso, ya granítico ya estratocristalino o siluriano, debiendo pensarse que las concavidades que las constituyen se han originado por consecuencia de los fenómenos mecánicos de levantamientos y roturas que las mismas montañas han sufrido, habiendo en algunes casos podido intervenir la presencia de los hiclos del periodo glacial cuaternario, que, cuando menos en la sierra Segun-dera, debieron alcanzar una extensión considerable, según lo demuestran los cantos erráticos y rocas estriadas que en ellas se ven. Las lagunas que cita y describe Puig son, además del lago de Sanabria, Benavente ó San Martín de Castañeda, las de Lucillos, en la falda E. del Moncalvo, de unos 100 m. de diametro; la de la Yegua (véase); la Cárdena y las de la Ermita en la sierra Segundera; la de Muga de Alba y las de Vi-

Hafáfila (vease).

Geologia y minas, - Hecha excepción de los afloramientos de las rocas hipogénicas del grupo

de las antignas básicas y de los del sistema devoniano, que son los mas exiguos en la provincia, no hay otros que en la misma ocupen menos espacio que los del sistema estratocristalino, el cual forma estrechas fajas que envuelven gran parte del maciga granítico que ocupa la region del X.O., y diferentes isleos y manchones que l'uig denomina del Duero, de la Rivera de Cozcorrita, del Cueto, de l'ermoselle, de Alfaraz, de Azmesnal y de San Román, que se encuentran lintando el último por Oriente otro macizo granítico, todavía más considerable que el ya citado, que se desarrolla en toda la porción del S.O., y los demás diseminados en ese mismo macizo. De la serie primordial sólo están representados en la proy, de Zamora los sistemas cambiano, silúrico y devoniano, y aun el ultimo con muy mezquino desarrollo. No sucede lo mismo con los otros dos, que, por el contrario, ocupan giandes extensiones, situadas casi en su totalidad al O. E. del meridiano de la cap.

Si suponemos trazada por la cap, una línea en dirección N.O. à S.E., casi la totalidad de los afloramientos cambrianos se manificatan al O. de esa linea, distribuídos en cuatro grandes manchas principales, de las chales dos son mucho mayores que las otras. Es la primera, partiendo del N.O. de la prov., la que llama Puig del Tuela, por atravesarla el río de igual denominación, la cual ocupa la parte superior de la sierra Preciosa ó de Marabón desde su atranque en el Portillo de la Canda, cuyas dos vertientes forma hasta los confines de Portugal, en tientes forma hasta los confines de l'ortugal, en donde penetra, comprembiendo en la prov., en la cual dibuja, inclinada de N.O. à S.E., una especie de V de ramas muy desiguales (la oriental mucho más corta que la otra), el valle de Hermisende, pueblo que está enclavado en ella, y parte de la sierra Tejera. Cubre esta mancha una superficie de 32 kms². Más al E., y separada de la mancha del Tuela por las sierras moneda y Segundera, se desarrolla ampliamen-te la más extensa de la prov., la de Tera, asi llamada porque casi forma por completo la cuenca hidrografica de ese río desde su origen hasta que, en su marcha hacia Levante, entra en el suelo diluvial que constituye la comarca designada por la vega del mismo nombre. La sup. de este manchón es de 862 kms.2, y su contorno muy irregular; en realidad no es sino continuación del mismo isleo otro que representa Puig en su mapa, atravesado por el río Man-zanas en el sentido de su dirección. Este último islote, à que da el mismo nombre que el del río acabado de mencionar, dibuja en la provincia una faja cuya forma pue le compararse à la de un estrecho paralelogiamo de perfiles si-nuosos, orientado proximamente de N. à S., el cual mide una extensión de 176 kms2. Sejarado de esa mancha del Manzanas por los dejositos silurianos que constituyen la sierra diviso-ria de ese mismo río y del Aliste, sierra que arranca de La Culebra en las cercanías de San Pedro de las Herrerías y penetra en Portugal por los terminos de Santanas y Villarino tras la Sierra, aparece el manchón cambriano que sigue en importancia al del Tera, pues mide 650 kms.<sup>2</sup> de sup. Al E. de la línea dicha, trazada por la cap., solo adquiere alguna importancia el sistema cambriano à la orilla izquierda del Esla, donde, interesando un poco la dra. à las inmediaciones del Bretocino, o sea à corto tre-cho de la confluencia del Tera, se inicia en estrecha zona que, acompañando aquel rio, va aumentando paulatinamente en anchura, limitada à la citada margen izquierda hasta que, desde la desembocadina del arroyo Palomino, se extiende algo más por las dos orillas, terminando por el 8 en el puente de la Estrella, y esparciendose por l'oniente hasta Castrotorale, desde donde, augostandose rapidamente, envia hacia Navianos de Alba, á cuyo punto no llega, una ramita casi semicircular con la concavidad à Levante, Interceptada de esa mancha del Esla por una estrecha lengua siluriana, aparece al S. de ella, y al S.E. del puente de la Estrecha, otra de solo 5 kms.º en forma de cora ón, enyo vértice es su punto meridional, y que por el N.E. llega hasta las cercanías de San Cebrián, ocupando el monte que lleva este mismo nombre. Aparte de todas esas manchas aparece una de 6 kms.", dibujando un paralelogramo enyos lados largos marchan de N. à S., en los alrededores de Motezuelas, pueblo que queda com-prondido en ella; una comprendida entre Cun-

quilla y Brime de Urz, otra mny estrecha de Aciberos y algunas mas insignificantes. El sistema siluriano enbre en la prov. un espacio bastante considerable 1618, 80 kms.2), repartido en dos regiones distintas. La septentrional, o de los contines con la de Leon, en la enal pueden distinguirse cuatro manchenes principales que son, enumerados de l'oniente à Levante, los del l'icón, de la sierra de l'eña Negra, de la de Carpunias y de la l'eña Hermosa, todos los cuales confluyen à reunitse en uno solo en territorio leonés; y otra mucho más extensa que, sin subdivisiones parciales, empezando en las cer-canías de Las Casas de Parada en la sierra Gamoneda, va à constituir el núcleo de la de la Culebra con casi todas sus ramificaciones, y en-viando desde luego desde la peña de la Fonte una gran faja que, sobrepuesta al cambriano del isleo de río Manzanas, penetra en l'ortugal, abandona mucho más a Levante la citada sierra de la Culebra, y extendiendese por las dos ori-llas del Esla desciende por último á buscar el Duero, terminando en punta aguda al S. de Carrascal. Interesa, pues, esa gran mancha siluriana una buena porción de las regiones occiden-tal y central de la prov., y puede designarse con el mismo nombre de la sierra principal que alli se destaca, formada por las rocas de dicha e lad. Aparte de esos grandes manchones existen, espareidos en el territorio zamorano, otros isleos silurianos de muchísima menos importan-

Como ya se ha indicado, el sistema devoniano sedo aporece en muy pequeñas manchas y estrechisimas fajas; del terreno secundario no se descubre ningún atloramiento de rocas, y todos los depósitos del terciario se encuentran extendidos, ocupando de N. à S. la porción del territorio provincial que queda á Levante de la margen izq. del Esla, como si la gran quiebra que este río sigue en su curso separara las formaciones antiguas de las neozoicas. No parece, pues, sino que esa misma quiebra, producida pa palmente à través de los sistemas cambriano y siluriano, determino, por un descenso del suelo en su pared oriental, el dique que contuviera las aguas del gran lago terciario à que da denominación el Duero; y de todos modos, ello es que las formaciones terciarias, relacionándose con las de la misma edad de Salamanca y Le.n, no son otra cosa sino una parte de los depósitos mis occidentales que en dicho lago se acumularon. Su importancia en el país que estudiamos se demuestra con solo indicar que, con un espe-sor desconocido, cubren una sup. de 20-3 kilómetros cuadrados, o sea un quinto de la total de la prov., esto sin contar con la porción que de los mismos queda oculta debajo de los pospliocenos, la cual es también de alguna consideración. El terciario eoceno, repartido en ocho manchas más ó menos grandes, cubre una sup. de 529 kms.2, de mo lo que, consideradas en extensión, descul ierta á la vista, las divisiones de la serie terciaria, la inferior es la segunda en importancia. De esas ocho manchas cinco de ellas aparecen al N. del Ducro, dos en les confines de León, una en los de esa misma prov. y la de Valladolid, otro penetra de territorio valisoletano, la quinta se encuentra en el interior al N. de Castronnevo, y las otras tres al S. del mismo río, las cuales pueden reducirse á dos, una quo forma una faja junto á la orilla dra, del Guareña, y otra que, penetrando de la prov. de Salamanca por término de Villamor de los Escuderos, se extiende por Santa Clara de Avedillo, y lnego, interrumpida por una lengueta diluvial, al O. de Corrales.

El sistema oligoceno es el que ocupa mayor área, pues se extiende al descubierto en una superficie de 1252 km/s. Los principales maneliones son el de Villafafila, que forma la mayor parte del suelo camorano comprendido entre los ros Esla y Valderadney, penetra por el N. de las proys, limitrotes y se extiende ader as à la larq, de ese último em so de agua hasta internarse en Valladolid, mientras que por el S. se oculta bajo los depósitos diluviales de la dia, del Ducro, según una línea sinuesa que, arrancando en término de Montarracino, sigue por los de Algoche, Matilla la Seca, Villadondiego, Villavendimio y Villadonso. El manchon de Montamarta tiene 70 km/s, y se halla separado del de Villafafila por los depositos diluviales que desde la ribera dra, del Sol olo, en la porción más baja de su curso, se extienden por Morenucla de los

Infanzones à Piedrahita de Castro y Pajares de la Lampreana, cuyos depósitos lo limitan por Levante, mientras que por Poniente se ap en las rocas cambrianas y silurianas que forman en parte la margen izq. del Esla y el monte Concejo, ocultando-e por el S. bajo las hiladas de la división superior terciaria. Otro manchón, el de Savzoles, de 102 kms.2 de extensión superficial, hallase comprendido entre el Guareña y el arroyo Aribayos, rodeado por el dilúvium easi completamente, pues sólo por el S. hay un pequeño espacio al X. de Gema, donde aparecen las molasas y gonfolitas de la división inferior terciaria. El manchon de Fuentesaúco se extiende en una faja de contornos ondeados que, conservando por todas partes el mismo ancho de unos 4 kms., dibuia una 8 tendida de N.E. à S.O., la cual empieza al N.E. de Benialbo para penetrar en Salamanea al S.O. de Villaescusa, cuvas dos poblaciones, con la que le da nombre, son las principales á que da asiento. El manchón de Vallesa y Cañizal, des le Vallesa, en los confines de Salamanca, se extiende en forma trian-gular por Cañizal y El Olmo, y va à terminar en punta al S. de Castrillo, después de cubrir nna sup. de 35 kms. en la divisoria de los ríos Poveda y Guareña. El sistema mioceno cubre una sup. de 302 kms. e, repartida en einco man-chones. El de Zamora, que se extiendo alredodor de la cap. zamorana, formando una faja en el sentido de X. à S., poco mas de cuatro veces más larga que ancha, la cual mide una sup, de 180 km-2. Apóyase por el X. en la terciaria media del manchón de Montanarra.

A muy corta distancia al N.E. del preceden-

te, y solo separado del mismo por el dilávium de la margen dra, del Salado y los aluviones de este río, aparece un isleo terriario, el manchón de Cerecinos, que en forma de corazón, cuyo vertice mira al S., mi·le unos 40 kms. 2 de sup. Los isleos de Vezdemarban y del S.E. de Villalonso, de 5 à 2 kms. de sup. respectivamente, no son sino la terminación en la prov. de Zamora de otros manchones que en la de Valladolid se extienden con mas importancia. El manchon del Piñeiro forma una faja de contornos muy ondeados y di-rigida de N.O. á S.E., que se apoya por el lado occidental en los depósitos de la división terciaria inferior del manchón de Santa Clara de Anedillo, y por el oriental sobre los de la division media del isleo de Benialbo y Fuentesaúco. Al O. de Fuentesauco hay otro manchón en con-ta to con los mismos isleos que el procedente, y dirigido en sentido perperdicular a ese; penetra en la prov. de Salamanea, ocupando en Zamora una sup, de 30 kms2. Cuanto à la serie enuternatia, culve en la prov. una sup. de más de 3000 kms: La mayor parte de sus depósitos corres-pon len al sistema diluvial ó postplioceno de Lyell, por mas que el aluvial ó reciente no deja er reactiva importancia. Observase, resdenie perto a la distri ncion de las masas diluviales en la prov., en ed O. del meridional de Peñan-sen le, Carle - do se chenentrus, tormando el Sen le, charle s do se chementrus, formando en ser los orrelas hapogniles é superpuestas muy antique, inica sente existen dos zonas en que a lecue e pre numi una al S, de la provincia, que color en el aciso granifico de Sayago, color de municipa in cultar, cuyo ce longer de de la productifica de la formes; y direal production e para elo al Tornes; y direal production e constituida por la color de color de color de constituida por la color de color erranación scimportante constitu la por la conde reconque concedel centro a N. de la , según un cle diribido de S.E. á N.O. r en ute, y qui ocusiona en el levanta-s le ne serri de la Culetra por un lelo la localerra Cabera y de Carpunas por 1. Les erris Courre y de Carpunas por all de les de les en comprende el grun valle del Test M. Les telestras momendrone, todos los erris el les roles he ha, se reso, e cepción be escribed en les recentacións del Ortico, ocupan herre escribed en control en les recentacións de la tentación vallencia de les recentacións de los entres de lo

econominar o negotanto de d'avone que chomo de ello o arlatare un bollo lor lorros como de contanto cantido for maco menos

by a collecting que un entire natural term to perolecte verificate a content term to the content of the content

despote the Decre, elignomay rescantitude to

dicha substancia conduce, bajando sus aguas constantemente turbias. Los ríos caudalosos de la provincia han ocasionado en el territorio escasor depositos recientes: pues aunque las aguas del Sequillo contienen, en su paso por las provincias de Palencia y Valladolid, tal cantidad de carbonato cálcico que resultan incrustantes, ya han perdido por completo esa propiedad al entrar en a de Zamora; pero merecen citarse otros electos debidos á la acción de algunos de ellos en de terminadas circunstancias; tales son las Marmitas de Gigantes (*Potholes*), que pueden observarse en los cauces graniticos del Duero y Esla, principalmente en el primero en el Paso de las Estacas, y en el segundo en el tajo que atraviesa inmediatamente después de haber cruzado el puente de Ricobayo, en algunas de las cuales se conservan todavía en su fondo los cantos redondeados de enarzo, que han debido ser los útiles que los han practicado. En cuanto á las rocas hipogénicas, se presentan las graní-ticas, constituyendo relieves orográficos notables, en dos principales regiones: la del N.O., donde, en el partido de la Puebla de Sanabria, forman las sierras Segundera, Marabon, Gamoneda y Tejera y una pequeña porción de la lin-de con Galicia y Portugal; y la del S.O., en la cual, componiendo la mayor parte de la meseta de Sayago, divisoria entre los ríos Duero y Tormes, se extienden, no solo hasta el mismo Duero, sino por la margen dra. de este río, desde antes de la desembocadura del Esla hasta los términos de Moveros y Ceadea en la porción S.O. del part, de Alcañices, Presentanse además otros isleos graníticos de menor importancia, tales como el que, al S.O. del gran macizo septentrional, comprende à Castromil de Castilla, Frigón del Couso y Mallada Grande; los dos, muy reducidos, que, á Levante del mismo macizo, se encuentran en la carretera de Zamora á Orense, cerca de la Venta de las Animas, al S. E. de Santa Colomba y O. de la Puebla; otro que, cerea de la orilla dra. del río Manzanas, se extiendo entre Quintanilla, Trabazos y San Martín del Pedroso, sin tocar á ninguno de estos pueblos; y finalmente, otros siete ú ocho que atloran entre Losacio y Marquid.

Los portidos cuarcíferos sólo se presentan en nogotillos de poca importancia, y de diorita sólo reconoció Puig un asomo junto al mismo pueblo de Mellanes, por la parte del S., y otros dos al N.O. de Nuez, en la bajada al río Manzanas, siguiendo el camino que de aquel pueblo conduce à Moldones. Los tres son de pequeña ex-

En la prov. de Zumora se han descubierto minas de hierro, manganeso, cobre, oro, plomo, antimonio y estaño, pero casi todos estos metales se hallan en criaderos de escaso interés industrial. En la Estadística oficial sólo tigura como productiva una concesión de antimonio, y como improductivas 12 de hierro, una de plomo, una de cobre y 24 de estaño. La mina Preara, de exido de antimonio, es la unica que produce. En pasados años se la neliciaron minas de hierro entre Santa Cruz de los Cuérnagos y Riomanzanas, Hay manganeso en las inmediaciones de Losacio y cobre en Muga de Alba. Se dice que el oro se encuentra en los abededores de l'ino de Oro y en el serripon de l'eña Negra. Se han registrado munas de plomo en término de Lesacio y en otros pueblos. Mas importancia tienen los criaderos de estaño ó casiterita, ya citados por los autores romanos. Hay yestigios de labores antiguas en Villadepera y Carbajosa, y en miestros tiempos, á mediados de siglo, se hicieron innua eral les recistros en dichos lugares, y en l'ino, Muelas, Villaseco, Almaraz, Pereruela, etc. El ingeniero de minas de la provincia, D. Luis Espina, en un informe subscrito ch 35 de julio de 1500, aseguraba que bay en Zanora una 30 en 1190e a de estaño, pero que a n-se desconoce la localidad, en que esta ence-

No es estuprov de las que cuentin mayor. nomero de nein arti de minerales medicinales, pero tamperco de la más ela isas, Puig, en sil y critida obra, mer iona los signientes; en el 16-5, de La Puelda dete lo manos en Calabar, i no en Castro, descen Cobieros, una en Terrosa. y tres en Ribadel no. En el part, de Aleañres vao en Aleannes, dos en Carbajales de Alba y uno en Gri nela. En el part, de Bermillo de Sa-yaço uno en Abelon, uno en Almeida y uno en Fereguela. En el part, de Bergyente uno en

Melgar de Tera y uno en Rosinos de Vidriales. En el part, de Villalpando dos por lo menos en Villafafila y uno en Villarín de Campos. En el Mapa de las Agnas Minerales y Termales de España y Portugal, formado por D. Federico de Botella y publicado en 1892 por la Dirección general de Agricultura, Industria y Comercio, figuran como aguas declaradas de utilidad pública las de Bouzas y Celabor en el p. j. de Puebla de Sanabria, ambas clasificadas como sulfuradas sódicas, y como aguas privadas ó no de-claradas todavía de utilidad pública las ferrugi-nosas de Abraveses de Tera, de Arrabalde, de la Encomienda, de Benavente y de Melgar de Tera, y las no clasificadas de los Hervideros de San Vicente, en Almeida.

Clima y producciones. - Puig y Larraz divide la prov. de Zamora en las siguientes zonas elimatológicas:

Región baja ó llana, región intermedia ó de las mesetas, y región alta ó montañosa.

La primera, que llama llana, no porque predominen las llanuras, sino por su menor relieve en contraposición á la montañosa, se puede considerar limitada occidentalmente por el meridiano de Zamora, siendo continuación de la gran mesa central conocida con el nombre de Tierra de Campos.

La segunda región, á que corresponde Sayago, está constituída además por la parte oriental del part. de Aleanices, ó sea los antiguos partidos de Alba y Távara, y la occidental de los de Benavente y Zamora.

Formau, por último, la tercera región las sic-rras del N. y N.O. de la prov., que compuende la parte septentrional del part, de Alcañices y todo el territorio del de la Puebla de Sanabria. Sit. en la parte media de la zona templada septentrional, la región oriental de la prov. de Zamora se encuentra en la posición climatológica más conveniente al sostenimiento de una temperatura uniforme y no muy alta; pero su nivel general, algo elevado, y la eercanía de las montañas que la cercan por el Occidente, contrabalancean en parto la ventaja de su posición geográfica, y así es que la temperatura media es inferior a la de la inmediata prov. de Vallado-lid, con la que tiene mayor analogía que con ninguna otra de las limítrofes. La de esa última es de unos 12º centígrados, siendo la oscila-ción máxima en ella de 61° centígrados, y en la de Zamora, según los datos que Puig pudo recoger, la temperatura media no llega á los 12° centígrados, pero en cambio la oscilación máxima no pasa à más de 52° centígrados, variando entre 38° en el mes de agosto y - 14° en el de enero. En lo que se refiere á los meteoros aéreos, las sierras Cabrera, de Carpurias y de La Culohra, y más lejos las de Segundera y de Mogadouro, torman por el N. y Poniente una doble barrera que hace que los vientos del N., N.O. y O. conduzcan el aire enfriado por las altas regiones de la atmósfera, los cuales, enfriando á su vez las comarcas por donde se extienden, son mny perjudiciales à la agricultura de esta re-

Los del S.O. v S.E., sobre todo el primero, llamado en el país viento portugues, procedente de los ciclones que se originan en el Atlántico, vienen cargados de vapor acuoso, y no teniendo que traspasar sierras fan considerables como los anteriores traen siempre una temperatura relativamente templada, lo cual hace que, al cucontrarse con una comarca de temperatura inferior à aquella bajo enya influencia se han desarrollado, y detenidos en su nuarcha, generalmente muy baja, por las grandes quiebras que contiene el pais y las sierras à que antes nos hemos referi-do, precipiten la humedad que arrastran, unas on, precipiter a funcionary veces en forma de lluvias, y otras, que es lo más general, en la de nieblas, que dominan en los meses del invierno y del otoño, debiendo agregarse à las producidas por esa causa las debidas à la merte evaporacion à que se hallan someti-das durante el centro del dia las aguas que forman el sistema hidrográfico del Duero, En esta región es tal la persistencia de dichas nieblas, acompañadas de un gran descenso de temperatura en el período invernal, que, según observa-ciones de algunos particulares del país, constantenente, desde lince años, se notan en la ciudad de Zumora y sus alrededores, desde el mes de diciembre al fin del de marzo, períodos de sesenta y más dias de niebla constante, siendo la temperatura, con poca variación diurna, de -5º á

- 10° C. Según D. Agustín Pascual, en su Resena agricola de España, la región de que habla-mos corresponde, tanto por su altitud como por su temperatura media, à la zona calida-templada, de las seis en que se considera dividido el suelo de la península. La region intermedia ó de las mesetas presenta caracteres muy semejantes à los de la parte N. de la prov. de Salamanea, que corresponde à la zona fria-templada, de las establecidas por D. Agustín Pascual en el trabajo anteriormente citado. No dejan, sin embargo, de presentar las mesetas de Zamora un clima algo más suave que el de la dicha porción salmantina, merced à la menor altitud media de aquellas y à su posición topográfica, pudiendo decirse que forman un tránsito entre las dos zonas calidatemplada y fría-templada del Sr. Pascual. En templada y fria-templada dei or, l'ascual. Lu euanto à la zona montañosa, en ella los vientos más frecuentes son los del N.O. y S.O., acompañado éste de lluvias y aquél de nieves en los meses correspondientes al invierno, à la primavera y al otoño. Las montañas del part, de la Puebla de Sanabria principian à eubrirse de nieves nes del mes de septiembre, conservándolas hasta el mes de julio, y aun hay algunos sitios, eomo las faldas y eimas de Peña Trevinca y Moncalvo, que la conservan constantemente, observandose neveros más ó menos circunscritos, en los que se pueden contar una gran cantidad de capas de nieve, alcanzando á veces espesores bastante considerables. Las nieblas son frecuentes en los valles durante los meses de agosto, septiembre y octubre, haciéndose en los altos tan espesas que presentan los mismos caracteres que la cellisca de las montañas de Santander. Las heladas en el invierno son sumamente fuertes; es muy común que lleguen á helarse algunas corrientes de agna, no siendo raro que el termómetro señale temperaturas de -15° y -17° C. La altitud muy elevada de easi todo el país, así como los hechos que se deducen de las observaciones anteriores. liacen que en conjunto corresponda esta región á la fría, de las seis que ya hemos repetido considera D. Agustín Pascual, aunque templada en parte por las grandes masas arbareas que la pueblan y por sus numerosos ríos y arroyos, pudiendose, sin embargo, asignar á la zona artica la porción superior de las montañas, y ann à la polar las cimas de Peña Trevinca y Moncalvo.

En cuanto á producciones, varían algo según las zonas. En la del N.O. y en la cuenca del Tuela se siembra centeno y patatas, y hav en ella muchos rodales de bosque, en los que predominan el roble, la carrasca, el nogal y el cerezo silvestre; las mismas especies y algunos encinares se hallan en la región del Tera, donde se cultivan principalmente lino, centeno y patatas. Más , en el campo de Aliste y alrede lores de Alcañices, se cultiva trigo y cebada. En la sierra de la Culebra abundan los castaños; en las orillas de los ríos Aliste y Malo crece la enea. En la región llana se cultivan cereales y garbanzos, y hay muchos viñedos. Fama tienen, por su pro-ducción en cercales, las llamadas Tierra del Pan y Tierra del Vino, ya citadas, y los garbanzales de Fuentesaúco. En los alrededores de Zamora se cultiva la rubia. En las riberas que riegan los ríos Orbigo, Eria, Tera, E-la y Cea hay numerosas huertas, que dan gran cantidad de hortalizas, legumbres y frutos, así como en la vega de Toro, al S. del Duero, y en el valle del Guareña. Desde Corrales, hacia la frontera de Salamanea, predominan viñedos y cereales, y hay tambien grandes deliesas, cuyas principales especies arboreas son la eneina, la earrasca, el quejigo, el ro-ble y el alcornoque. En las cercanías de Fermoselle, y hacia la contl. del Tormes con el Duero, se cultiva con gran aprovechamiento el olivo,

El terreno dedica lo a cultivo asciende a 878558 hectáreas: 16999 de regadio y 861559 de seca-no: se calculan ocultas 142265 hectáreas. Las declaradas por los pueblos en sus amillaramientos se distribuyen por cultivos de este modo:

## De regadio

Prados, Cereales y semillas, Hortalizas y legumbres		heetareas » »			
De sceeno					
Prados,	26 9 19 33 996 71 352				

1082

Alamedas y sotos . . . . . .

Eriales con pasto	71.796	hectareas
Fras y eanteras	846	Ð
Cereales y semillas	519198	3>
Viñas,	60 104	>
Infruetiteros	76236	>>

La riqueza rústica imponible reconocida suma La riqueza rustica imponible reconocida suma 9 024 756 pesetas, y 11 978 151 la que se supone oculta. Los montes públicos tienen una extension superficial de 99 187, 25 hectareas. La riqueza pecuaria es de electiva importancia: euenta 515 000 cabezas de ganado lanar, 87 000 cabrio, 27 000 vacuno, 2500 cal allar, 5200 nullar, 10 000 a cabrio, 27 000 vacuno, 2500 cal allar, 5200 nullar, 10 000 a cabrio, 25 un proposito de cabrio cabri 10 000 asnal y 20 600 de cerda. La tiquera pe-cuaria imponible reconocida es de 1829177 pe-

setas, y de 444 202 la que se supone oculta.

In lustria y comercio. - Aparte la industria harinera v otras derivadas de la agricultura, vinos, aguardientes, etc., sólo tienen relativa importan-cia las fabs, de curtidos, las alfarerías y los tejidos ordinarios de lino y lana, Como prov. fronteriza importa de Portugal (1895) por la aduana de Alcañices mármoles y otras piedras y tierras empleadas en la Industria, sal, estearina, moderas, carbón, corcho, enea, ganado caballar, mular, asnal, vacano, de cerda y cabrío, pieles y curtidos, grasas animales, aves y caza menor, pescados, hortalizas, frutas, huevos y queso. Exorta por Alcañices piedras de construcción, lino, lana, maderas, ganados, pieles, tripas, centeno, pimiento y pan; por la aluma de Fermos lle importa cemento, cal y yeso, maderas, corcho, ganados, pieles y curtidos, aves y caza menor. legumbres, hortalizas y fintas, y exporta piedras de construcción, lino maderas, corcho, ganados, centeno, arafran, pimiento y vinagie: por la aduana de Pedralla importa pietras y tierras empleadas en la Industria, baldosas, sal, estearina, carbon, corcho, ganados, pieles y curti los, grasas animales, tripas, pescados, legundo es, hortalizas y frutas, y exporta piedras de construcción, lino, saces vacios, ganades, pieles y centeno. El valor de los ganados exportados por la prov. durante el citado año de 1895 ascendio a 700000 ptas, tel del centeno a 62 000. Para las demás prov. de España los mercados de Zamora, Toro y Benavente venden en primer termino cereales, garbanzos, lana y lino. Los contril nyen-

tes por industria y comercio son unos 7000, que pagan un total de 212 000 pesetas.

L'ias de comunicación. – Los f. c. de la provincia son: el de Medina del Campo à Zamora por Toro y Coreses, y el de Plasencia à Astorga, que dentro de la prov. pasa per Cui o, Corrales, Per-digen y Morales del Vino, Zunera, Piedi deita, Manganeses, La Tabla, Barcial del Barco, Benavente y Pobladura. Las carreteras son, de primer orden: de Madrid à la Cernña por Bena-vente, y de Villacastín à Vigo por Zumora: en total 226 kms. De segundo crden: de Benavente à Mombie y por Rionegro; de Castrogonialo à Palencia por Villalon; de la carretera de Villa-castín à Vigo à Leon por Benavente; de Tordesi-llas à Zamora por Toro; de Valladolid à Sala-manea por Tordesillas; de Zamora à Fermoselle por Bernillo de Sayago; en total 240 kms. De ercer orden: de Alaejos à Toro por Castronuño; de Astorga à la Puebla de Sanaluia por Santia-gonillas; de Cañizal à Fiedrahita por Feñaranda de Braeamonte; de Cerecinos de Campos à Fontría; de Fermoselle à Ciudad Rodrigo por Lumbrales; de Medina de Ríoseco a la estación del f. c, de Toro por Benafarces y Toro; de Medina de Ríoseco à Villalpando por Villamayor de Campos; de Puebla de Sanabria : Portugal por Campos; de l'ucora de Sanaoria : l'ortugai por los baños de Calabor; del puente sobre el Tera, en la carretera de Villacastín, à Vigo à Alcañi-ces por Villar de Ciervos y San Vitero; de Ro-negro à la carretera de Leon à Caboalles por La Biñeza; de Salumanea a Fermoselle por Leilesma; de Salamanea a Fermoselle por Ledes-ma; de Toro à Pedrosillo por La Balveda, Gua-rrate y Fuentesaúco; de Valderas a la carretera de Adanero a Gijón; de Valderas a Villatrechos por Castroverde; de Valparaiso a Alacios por Fuentesaúco; de Villanneva del Canquo à Palan-quinos por Valencia de Don Juan; de Zamora à Casijal por Valencia de Don Juan; de Zamora à Cañiz d por Moraleja del Vino, San obes, Benial-bo, La Boveda v Fuentelajeña, y do Zumora à Portugal por Alcañices; en total 507 kms., de los cuales solo unos 200 se hallan ya terminados. las carrieteras provinciales suman 42 kms.; los cuminos vecinales no llegan à un km. Es, baio este concepto, la última de las prov. de España. Correos y tele racos. Hay administración

principal de corteos en la cap., y, salvo las mo-

s dificaciones, que tan frecuentes son en nuestro país, administraciones subalternas ó estatetas en Pusbla de Sanabria, Alcañices, Mombuey, Benavente, Villalpando, Toro, Fuentesañco, Bermillo de Sayago y Fermoselle; carterias en Lubián, Requeio, Villanueva de Valrojo, Mahide, Rabano de Aliste, Montamarta, Pozuelo de Tavara, Tavara, Venta de Litos, Vega de Tera, vara, Tavara, Venta de Litos, Vega de Tera, Sitrama de Tera, Santovenia, Granja de Moreruela, Piedrahita de Ca-tre, Coreses, Malva, Fuente la Peña, Cubo del Vino, Corrales, Pereruela, Sogo y Fresno de Sayago: estaciones tela, tafticas en la capital, Alcañices, Puebla de Sanabria, Benavente, Villalparlo, Toro, Berwille de Sayago: estaciones tela, tafticas en la capital, Alcañices, Puebla de Sanabria, Benavente, Villalparlo, Toro, Berwille de Sayago: Espare de Parese, Pererue de Parese.

millo de Sayago y Fermeselle.

Organ zaria n administrativa. - Comprende la prov. les p. i. de Aleanices, Benavente, Fermillo de Sayago, Fuentesanco, Puebla de Sanabria, Toro, Villalpando y Zamora, con un total de 300 ayuntamientos. Conviene advertir que en 1874 se suprimo el p. j. de Fuente-auco, agre-gando sus ayunts, a los de Toro y Zumora. Pergamos sis ayunts, a los de Toto y Etmora, Tet-tenece la prov. à la septima region ò dist, indii-tar, cuya cap. es Valladolid; à la Audiencia o dist, judicial de Valladolid, y al dist, universi-tario de Salamonca. En lo eclesiástico alcancan wella las jurisdicciones de las dióc. de Zamora, Astorga, Oviedo, León, Santiago, Orense y Va-Hadolid.

Hist. - En lo antiguo, el territorio que hoy constituye la prov. de Zamora correspondió en su parte central y occidental à los vacceos, y el N.O. à la dra, del Esla, al país de los astures. Puig y Larray, en uno de los apendices de su olta, inserta muy curiosas noticias de caracter histórico acerca de la división territorial de esta proy. Consigna que en la división llevada á abo en tiempo de Constantino pasó a formar parte de Galicia la superficie de los partidos actuales de Alcabices, Benavente y de La Puebla; la Lusitania Savago, y el resto a la España Cartaginense. Durante la invasion de los barbas sirvio la prev. de paso a los suevos y a les ndalos, deteniondose los primeros al aurigo de las montañas de la Sanalqía y sierras que a ellas se unen por la parte de Creise, Leon y Portugal, dominando el partido de La Puebla y parte de Benavente y quedando el resto de la proy, en poder de los visigodos, que reunieron todo lajo su dominación en tiempo de Leovigildo, si bien continuó perteneciondo a Galicia lo conquistado los suevos. Sayago a la Lusitania y lo demas á la Carpetania y à la Cartaginense espartaria. A consequencia de la conquista arabe pasó à constituir pure del emirato de Cordola, pertenciendo la Sanal ria, Benavente, Savago y parte de Alcanices a Merida, y à Tolaitola todo la demas. Iniciada va a rincipios del siglo VIII la Reconquista, figura el territorio zamorano, omo parte del reino leonés y como teatro de las co-irerías de les l'eligerantes, recibiendo desde el año 866 al 907 el nombre de Extrena Dorii, nombre que, transformado en Extremadura, sirvio para designar posteriormente la linea fronteriza con los aral es; y tanto por las necesidades de la guerra, como por las del pueblo de los temitorios que se conquistal an a estos ultimos, se ormaron agrupaciones de vecinos en el hoy territorio zamorano, que recibieron diferentes de-nominaciones, de las cuales algunas se han conservado hasta nuestros d.as y otras hasta hace poco más de uno é dos siglos. Las denominaciones con que desde el tiempo de la Reconquista se conocian los territorios enclavados hoy, algunos por completo y otros en parte, dentro de les límites de la actual proy, de Zamora, y que se conservaron hasta los siglos XVI y XVII y ann más adelante, son las siguientes:

Ir vincia de las tierras del Condestable: For-n ada por Villaljando y su tierra, que era considerada como una agrupación correspondiente nomo de Castilla, aunque rodeada por terrenes

te Benavente, tierra de Beravente, villa de Sa-nabria y tierra de Sanaltia. En esta piov, se Lallaban comprendidos todos los pueblos de los partidos actuales de La Fuebla y Benavente, al-gunos del de Alvañtes y etros que hoy pertene-

cen à la prov. de Leon.

Provincia de Z. Zamora y la tierra de Zamora, cuyes per l'ios se circontral an agrupades en los ractions si mientes: l'artido del Ving. Tierra del l'uny l'artido de Sayago, mondres con que aun hoy se les concce, siendo los primeros los que constituyen aproximadamente el partido judicial de Zamora. El antiguo Partido de Sayago, con Fermoselle y su tierra, que era inrisdiccion aparte, comprendiendo sólo los queblos de Fermoselle, Fornillos, Cibanal y Pinilla, constituye hoy el partido judicial de Bermillo de Sayago. Formaba parte también de la provincia el partido de Alba de Liste, cuya capital era Carbajales; Alcañices y su tierra. y Távara y la tierra de Távara, que hoy forman reunidos el partido judicial de Alcañices. Por oltimo, los partidos actuales de Toro y Fuentesaúco, en unión de varios pueblos que hoy pertenecen á las proys, de Valladolid y Salamanca, eran lo que se conocia con el nombre de Frovincia de Toro.

A fines del siglo XVIII, según se ve por los mapas del reino de León, publicados por López en 1793, 1779 y 1786, el territorio de la actual prov. de Zamora se repartía entre las de Zamora, Toro, Valladolid y León; y prescindiendo de las divisiones judiciales y eclesiásticas, las divisiones y subdivisiones administrativas eran las

signientes:

Provincia de Zamora: Partidos de Mombuey, de Tavara, Alcañizas (Alcañices), Carbajales, del Pan, del Vino y de Sayago, correspondiendo tambien à esta prov. la v. de Alija, la de Ayoo y sus barrios, y los lugares de Carracedo, Congosta, Coomonte y la Nora.

Provincia de Toro: Sólo la constituía el partido de la capa, que era mucho mayor que es en la actualidad por Levante, pues llegaba hasta el monte de Torozos, Villateliz, O. de Pollos, O. de Alaejos, Cistrejón, Fresno el Viejo y Torrecilla de la Orden, pueblos que hoy pertenecen, unos á la prov. de Valladolid, y otros a la de Salamanca. Provincia de Valladolid: Correspondían á ella

Provincia de l'alladolid; Correspondian a ella los tres part de La Puebla, de la Encomienda de Carvajal y de Benavente, dividiéndose este último à su vez en las merindades de Allende, Villamanlos, de la Polvorosa, de Virhiales, de Tera, de Valverde, de la Requejada y de la Carba-

lle-la.

Provincia de Leon: Sólo contaba el valle de Villalobos y el part. de Villalpando, habiendo pertenecido este áltimo á la prov. de Burgos asta 1780 pr ximamente. Esa división subsistio, con pequeñas variantes, hasta la invasión francesa, durante la cual se trató de hacer una francesa, dinante la cual se trato de hacer una nueva, mas en consonancia con la topografia y las necesidades del país; y así, en la Real orden de 17 de abril de 1810, en que José Napoleón di-vida la pencisula en prefecturas y subprefec-turas, el territorio que comprende las vertientes septentrionales del Tera hasta el curso del río, el actual part, de Benavente y algunos, anique pocos, pueblos del de Villalpando, pertenecian á la preje tura de Astorga, subprefectura de Bena-vente; à las subprefecturas de Zamora y Toro, que depend in de la prefectura de Salaminea, correspondía el resto de la prov., incluyendo en ellas varias poblaciones que hoy se hallan en las de Valladoliel y Salamaner; y por último, en la prefectura de Orense, subjacécetura de Monte-rrey, es donde figur o an les lugares de Castro-Villanueva de la Sierra, Barjacoba, Pirs, Porto y las vertientes occidentiles de la sierra regundera, comprendicado en ella Peña Trevinec. Moneaivo y sierra de Forto. Con el regimen hato volvible a las antigues agrupaciones, que necesatrieron varrueion notable hasta que se decamzaron de mievo las provi en 30 de nóviem-bro de 1-33, d'indo a la de Zamora la superficie pe to ne ch'I cactu di fad, hecha excepción del part, ac Viou pando, que quedalor agregado á la prov. A Valistotid y que no entre a termar parte de Za iora ha (a.183), creandose muchos anos de par en 1865, el p. j. de este nombre.

Zvisi i Geor. Dive, epis opal, sufragionea del arzobis, cfor de viditabile. Comprende en su maxor parte pictible de la prov, civil de Zamorr y algonos de la checholal y Sidim un ra, distribuidos en los arcipiesticzos de Zamorra, Alba, Aliste, Custron evis, Leimos elle, Licsone, Euenteseaco, El Pan, Tore, Valus sum conventido de religiosos de Nuestria senora de la Mirie el rei Toro; de ribago de Bominicas en Zamora y Toro, de Sinta Carra en ambas e, ; de Liancia en la la se Conceptioneste y Sin Juan de Juania en religio. Zamora es sedo priscopal de ele los crimeros anos del aglo x.

– Zamora: Geog. P. j. de la prov. de su nombre. Comprende los ayunts. de Algodre, Almaraz, Andarias, Arcenillas, Arquillinos, Benegies, Carrascal, Casaseca de Campeán, Casaseca de las Chanas, Cazurra, Cerecinos del Carrizal, Coreses. Corrales, Cubillos, Entrada, Fontanillas de Castro, Gena, Jambrina, La Hiniesta, Madiidanos. Molacillos, Monfarracinos, Montamarta, Moraleja del Vino, Morales del Vino, Moreuela de los Infanzones, Muelas del Pan, Pajares, Palacios del Pan, Peleas de Abajo, El Perdigón, Piedrahita de Castro, Pontejos. San Cebrián de Castro, San Marcial, San Pedro de la Nave, Tardobispo, Torres, Valcabado, Villanneva de Campeán, Villaralbo, Villaseco y Zamora; 48650 habitantes. Sit. en el centro de la prov., entre los part. de Alcañices, Benavente, Toro, Fuentesaúco y Bermillo de Sayago.

ZAMO

– Zamora: Geog. C. con ayunt., al que están agregados los arrabales de los Cabañales, Espáritu Santo, Olivares, San Frontis y San Lázaro, y los barrios de La Estación, Pinilla, Puebla de la Feria, Los Remedios, El Sepulero y La Vega, cabeza de p. j. y cap. de la prov. y dióc. de su nombre; 15 292 habits. el ayunt. y 11024 la ciudad. Sit. en la orilla dra. ó N. del Duero, no lejos y al O. de la confl. del Valderaduey, con forrocarril à Medina del Campo y estación en el f. c. de Palencia à Astorga, intermedia entre las de Perdigón y Fiedrahita. El terreno en general es llano, con algunos cerros hacia el E., y lo riegan los dos citados ríos; cereales, vino, garbarzos, hortalizas, legumbres y frutas; fab. de aguardientes y licores; curtidos y loza. Audiencia de lo criminal; obispado sufragáneo de Valladolid, con Seminario conciliar titulado de San Atilano, fundado en 1797; Sociedad Económica de Amigos del País: Instituto Provincial de segunda enseñanza, fundado en 1846; Escuela Normal Superior de Maestros, fundada en 1846; Escuela Normal de Maestras, fundada en 1860.

Viniendo del S. por el arrabal de Cabañales,

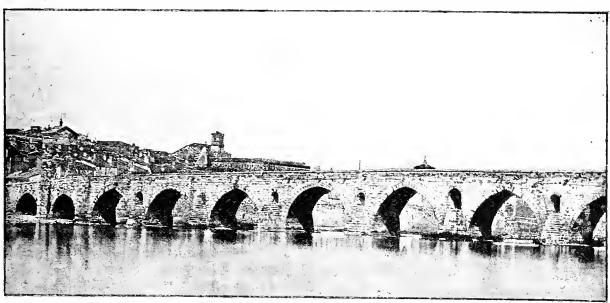
entre el de San Frontis al O, y el de Pinilla al E., se llega al puente de 16 arcos ojivales y otros tantos huecos sobre los estribos, sólida obra que da paso á la c. y termina junto á las antignas puertas del Puente y de las Ollas. Desde la opuesto orilla, dice Quadrado, por entre las ruinas de San Francisco ó de San Jerónimo, apai ce coronada Zani-ra por las antiguas y numerosas torres de sus parroquias, y como principal floron por el bizantino cimborio de la catedral, asentada sobre cuestas que al Oriente bajan en suave declive y terminan al l'oniente en quebradas rocas y precipicios, rodeada de arrabales que besan y ocuitan su pedestal. El puente abre a las aguas 16 arcos ojivales, y encima de los estri-bos otros tantos luccos de medio panto à fin de aligerar su mole; mas ha perdido ya su poético almenaje, y sus famosas torres, invicto baluarte del trono de Isal el la Católica, se ha convertido en dos fortalezas sin caracter, construído el exterior en 1505, y el interior decorado en 1617 con un trotispicio triangular. Al informe torreón que resta se ha impuesto desde 1717 un pesado capitel, y por veleta una figura giratoria muy sonada entre el vulgo con el nombre de Golibernu. La existencia del puente no data sino del siglo xiv; en 21 de enero de 1310 unas crecientes se llevaron a su antecesor, al cual algunos han supresto de romano origen, y enyos pilones todavia asoman a la sup, algo más abajo, corriendo desde la puerta de Olivares hasta el sitio que ocupaba entrente la destruída iglesia de San Lorenzo. Extiendese Zamora de Oriente à l'oniente, presentando al N. el vertice del angalo que forma. En la parte mas alta de la cindad marcase ann el primitivo recinto que, empezando desde la pueita septentrional del pala no de doña. Urraex y dominando las rápidas pendientes vueltas al ocaso, costeaba los miradores del 110 par debajo de San Pedro y San Andres, y soguia por la plaza y por San Juan, que se denominaba entonces de l'ucita Nueva, hasta volver al mismo panto de partida. Más adelante la población se dilató al Oriente por campos me-nos designales, y se formaron en lo bajo de la orilla, al pie de la anticua cerca, los barrios de Horta y de Santo Tonic, el cual à fines del si plo xiv se ll'unaba puebla del Valle, Estes enanches se incluyeron en la nueva muralla; pero lem quedado fuera de ella, no porque seun de formación más reciente, sino por la dificultad del terreno, los arrabules de San Lorenzo, Sane-

ti-Spíritus, Olivares, Cabañales y San Frontis, colocados en semicírculo de N.E. á S. al abrigo de la enriscada lortaleza, y presididos por pequeñas parroquias, cuya estructura revela su romoto origen. Con dichas ampliaciones y mudanzas han variado de posición y nombre las puertas; de las nueve que quedaron, incluso los pórticos, las principales son las del l'uente, la de Olivares ó del Obispo, la de la Feria y Santa Clara, junto á la cual descuella un torreón poligono hacia Levante. El histórico castillo, sit. al extremo occidental, cerca del palacio arzobispal, y la catedral, al N. del arrabal del Olivar, so convirtió durante la última guerra civil en mo-desta tortificación á modo de ciudade a al mismo nivel de la muralla; y como en épocas anteriores de trastorno se les incorporaron la catedral vecina y el palacio episcopal, sin perder por esto su destino ni su caracter. La catedral, fundada en la primera mitad del siglo XII, es un hermoso edif. de gusto románico. Asoma en la cima la media naranja, y descuellan majestuosa torre cuadrangular con machones salientes en sus aristas y tres ordenes de ventanas, y la mo-derna torre del reloj. Gótico florido es el gusto de la parte externa de la capilla Mayor, que refnerzan estribos y termina calado antepecho, y dórico y jónico el de las pilastras que adornan y sostienen los muros del erncero y el claustro. La fachada principal está formada por un areo grecorromano con columnas corintias y ático triangular con cuatro pirámides á la parte superior. Mas artística y de pura fábrica bizantina es la fachada lateral del Mediodía, llamada del Obis-po por estar frente á la entrada de su palacio. «Vese allí sobre una escalinata la puerta de plena cimbra, los cortos fustes cilíndricos, los ca-piteles de abultadas hojas, el cuádruple arquivolto decreciente, orlado en lóbulos ó colgadizos, de cuya unión por los extremos resultan circulos hondamente trepados. En los medios puntos de los arcos colaterales resaltan dos relieves: á la dra, la Virgen con el Niño Jesús en su regazo, adorado por dos ángeles; a la izquierda des figuras que representan sin duda a los Apóstoles, según el nombre de l'aulus que en el libro de uno se lec; en los vanos se nota, annque bastante desgastados, dragones, flores y diversos caprichos en sendos casetones. Sobre dichos arcos se abre una estrella lobulada dentro de cuadrada moldura; sobre el ingreso corre una galería ligurada de cinco ventanas como las ya descritas. Encierran esta portada dos altas columnas de anchas estrías y capitel almenado, á cuya al-tura avanza la cornisa de arquería trilobada que continúa à lo largo de las naves, y en el remate se diseña entre dos menores un grande arco con una ventana en el centro. » En el interior del templo las naves y arcos de sus bóvedas ofrecen caracter bizantino, levantandose en el centro del cincero, sobre arcos torales, el gentil cimborrio. La capilla Mayor, reedificada a últimos del siglo xv, tiene retable aun mas moderno, que no guarda mucha armonía con la arquitectura de aquella, y menos aún con la general del edificio. Hay en dicho retablo cuatro columnas de rosado jaspe, con dorados capiteles corintios y un me-dallón principal de marmol blanco de Carrara encerrado en el arco de medio punto. Representa la Transliguración del Salvador, «con más acierto, añade Quadrado, en las figuras de los Apostoles que en los personajes del centro; en el ático se leen las palabras pie est filius meus ditretus, y en lo más alto asoma, en actitud de contemplar à su unigénito hijo el Padro Eterno quo las prominció; las estatuas puestas en los intercolumnios y las sentadas en el segundo enerpo no pasan de la mediania. Mezquinos y de mal gusto son los dos retablos colaterales situados tuera de la capilla, Sepulcros no hay ofres en aquel recinto que el del insigne conde l'once de Cabrera, cuya estatua, cubierta de armadura y con el casco en el suelo, ora de rodillas sobre una peana arrimada al pilar derecho de la reja, deliajo de un doselete gótico de la decadencia, recinjulazando tal vez alguna memoria más an tigua, » El coro, situndo debajo de las bóvedas de la nave mayor, contiguas al crucero, tiene, como el presbiterio, primorosa reja, y magnificas son las esculturas que adornan las sillerías alta y baja y el muro del testero. En el trascoro hay también tres arcos de mucho mérito, y al pie de la cerca exterior del coro se ven sepulcros y enterramientos de algún valor histórico. A los pies de las naves se abren tros empillas. La de San

Ildefonso, en el contro, es un precioso monumento, con bóvedas labradas de crestería, pinturas en los muros, pasajes de la vida del santo en el retablo y notables sepulturas. «A San Juan Evangelista erigió la capilla inmediata de la nave de la Epístola el canónigo Juan de Grado, que otorgó en 1507 su testamento, y en época tan avanzada halló todavia quien obrara una maravilla de gótica delicadeza. La cajonería oculta casi las labores de su túmulo de alabastro, pero no su bellísima estatua vestida de casulla ricamente bordada, con el cáliz en la mano, acompañada de un elérigo que reza las últimas preces y de un ángel que acoge el alma del finado. Donde más luce el primor de la escultura es en la hornacina superior, dispuesta à manera do

retablo; los gentiles colgantes del arco de medio punto, los aliligranados hotareles, las imagenes de San Pedro y San Pablo, las expresivas figuras que, cada cual en su repisa, forman encima del arco la escena completa del Calvario, los ângeles que recogen en calices la sangre del Redentor, y otros dos que, suspendidos del arquivolto, llevan los elavos y el martillo, parecen trabajados en cera: tal es el color y la blandura de la piedra. Dentro del nicho aparece, de tamaño menor que el natural, un anciano de larga barba recostado en el lecho mortuorio, apoyando sobre la mano su coronada cateza, admirable por su morbida actitud y por los exquisitos pliegues de su ropaje y sudatio. Difícil sería averiguar à quien representa, si no le designara

como á uno de los primetos progenitores de la Virgen Madre, tal vez Adan, Abraham ó Jese, el artol genealogico que arrancando del téretro despliega con incomparable gracia sus vastagos y brota 12 monarcas de Judá, entre ellos el tey profeta, ostentando en su cima á María, reina del Universo.» Muy interior, desde el punto de vista artístico, es la tercera capilla, dedicada á San Miguel, y en el mismo caso se hallan las demás capillas de los costados, mereciendo citarse tan sólo la de San Pablo por la imagen de este santo, y la de San Bernarno por sa reja y portada. En la sacristía hay una verdadera joya: la finisima custodia, obra de estilo gótico, cuajada de imágenes de santos y profetas, y en los pedestales llena de calados relieves ó trofeos



Puente de Zamora

alusivos à la Pasión ó à la Eucaristía. En el templete hexagono del primer cuerpo, que encierra un viries más precioso todavía, figuran sentados en rededor de la hostia los doce Apostoles, en los enerpos superiores la Virgen encima de un árbol, San Atilano y el Salvador; el zúcalo es de dis-tinto carácter y lleva la fecha de 1598. Esta custodia se coloca en un carro triunfal para las proeesiones del Corpus. Y à proposito de procesiones, conviene añadir que las de la Semana Santa son cada año más notables por sus 21 pasos do excelentes esculturas que representan la Pasión, entre ellos uno de Mariano Benlliure con 8 figuras, y que por ser la primera obra de este escultor à los dieciscis años de edad merece constantes clogios. El claustro que sustituyó al primitivo se quemó en 1591, juntamente con la libreria y el archivo. No carece de elegancia el actual. con sus arcos dóricos, mediascañas y labrada eornisa do sus galerías, reedificadas desde los cimientos, obra ejecutada bajo la dirección de Juan Gómez de Mora por el maestro Fernando de Nates y terminada en 1621. Cerca y al N. de la catedral se halla San Isidoro, una de las 23 parroquias de la ciudad, en enyo exterior se combina el portal apuntado con la ventana semicircular, es decir, la fusión bizantino gótica. Yendo desde allí por la calle de la Rúa, hacia el interior de la población, se llega á la Magdalena, entre dicha calle y el paseo de San Martín. ¿Dóndo hallar, exclama el doctísimo Quadrado, en el genero romanico una jova mas brillante y completa que la Magdalena de Zamora, y que, en su extraño lujo semioriental, mejor revele el caracter de las obras de los Tem-plarios? Fuélo en realidad, como dependiente de otra parroquia que en la misma ciudad poseían, titulada Santa María de Horta, y que á pesar de ser la matriz dista mucho de presentar igual mngnificencia.

Aislada del caserio, rodeada de espacio y desahogo, luce por todos lados la Magdalena sus robistos contrafuertes, sus ricos y variados eanecillos, sus ventanas de medio punto, partidas nuchas por un grueso pilar en dos ojivas, sus elaraboyas bordadas de calados efrentos, á su eabecera el gallardo úbside con todas las galas

de aquel estilo, á sus pies la ancha torre truncada, como tantas otras, con una antigua espadaña. Tapiado el portal derecho hasta el paseo de San Martín, solo le queda el izq., ante el cual se detiene el viajero sorprendido al cruzar la transitada plazuela, porque en verdad son de admirar los preciosos capíteles de sus ocho co-lumnas y las bellísimas hojas primorosamente plegadas y entretejidas que festoncan sus cuatro arcos decrecientes, desde el mayor, sembrado de cabecitas, hasta el último, anguelado y cubierto de florones. Una cornisa de delicado follaje ciñe esta portada, florida y risueña si no le imprimieierta melancólica gravedad cuatro lucillos sepulcrales abiertos à su lado. Las columnitas arrimadas á los muros indican que la nave de la Magdalena tuvo bóvedas en vez de su actual techumbre de madera. A la capilla Mayor, alta y estrecha, introducen sucesivamente dos arcos: el primero ligeramente apuntado y sostenido por columnas; el segundo semicircular y aun algo reentrante, que descansa sobre cuadrados pilares fasciculados, mostrando una claraboya encima de su clave y un letrero alrededor del arquivolto; pero esta inscripción, referente al pa-tronato y fallecimiento de una noble dama en el siglo xv, es muy posterior à la construcción del abside, puramente bizantino. En los entrepaños de las columnas que suben á recibir las aristas del cascarón hay suntuosas ventanas cegadas en el día, y debajo de ellas ciertos nichos, uno de ellos más pequeño y orlado de arabescos à la parte de la Epístola, destinado, al parecer, para las vinajeras; hasta el barroco retablo se estuerza en tomar alli aires de gentileza, y cuida de no ocultar las elégantes formas de la arquitectura. La nave no contiene más capillas que dos arcos de medio punto que avanzan á los lados de la mayor, cuyas columnas han desaparecido, excepto dos estriadas en espiral, dejando solo los capiteles y ricas impostas; encima tul vez existicion tribunas. A la parte del Evangelio sigue más abajo un magnifico sepulcro, sobre el cual levantan una especie de pabellón cinco columnas también estriadas, notables por los fan-tásticos grupos de esfinges y dragones esculpidos en sus capiteles y trebolada arquería, y por

la corona de aspilleradas torres en que remata. En la cubierta del téretro se advierte una labrada cruz, en el fondo una tosca estatua de pequeñas dimensiones cubierta de atmadura y tendida en el lecho funeral, cuya alma figura más arriba llevada por dos angeles y acompañada de otros dos que agitan incensarios; pero ni la fecha de este mausoleo, probablemente del siglo XIII, ni el nombre del difunto, Templario tal vez, aparecen en parte alguna de la obra.

No lejos de la Magdalena, mas al S., es decir, al otro lado de la calle de la Rua, se halla la parroquia de San Pedro y San Ildefenso, que se gloría de poseer los enerpos de Sin Atilano y San Ildefonso, y que fue reedificada à últimos del siglo xv. De la primitiva tábrica del templo quedan por vestigios el pequeño abside de la Epístola, colateral á la capilla de la Concep-ción; una ventana ojiva en la (achada principal, y una tapiada puerta en el flanco izq., levantada como 2 varas sobre el actual nivel de la ca-lle, enyo triple arquivolto de medio punto, sostenido por columnas birantinas, guarneceu trepados iguales à los de la puerta del Obispo en la catelral; à su lado se reconoce una galería también cerrada. La nave se reconstruyo en el postrer período del arte gótico, según denotan las bóvedas de crucciía, las ventanas y los pilares cilindricos en que apoyan los rebajados arcos, y lo corta que se que lo respecto de su unchura hace presumir que no llegó a su comple-mento. Continuando hacia el N.E. por la calle de la Rúa, se deja à la dra, el Instituto, el Hospleio y el Gobierno civil, y a la izq. la plata del Hospitul, cercana à este edif, y se llega a la plaza Mayor; de alli arranca en dirección al N.E. la calle de Sau Torcuato, de Ronova y de Santa Clara, y hacia el E. la de San Ambres. En esta zona N.E. de la c. se ballan la parroquia de San Claudio, el convento de Santa Ma-rina, el de Santa Clara, la Plara de Toros y la parroquia de San Salvador, Al X, de la plaza Mayor encuentrase el palacio de doña Urraea, y no lejos, junto a la puerta de la Feria, la pario-quia de San Bartolome. Renovada toda, menos en el gotico ingreso, se presenta San Bartolomé, y algo al N.E., humilde y techada de madera,

230

San Antolín, entrambas muy reducidas; pero la capilla Mayor de la segunda, construída según el estilo del siglo xv, encierra una imagen de Nnestra Señora, que se dice aparecida al rey Sancho el Mayor en la cueva del santo patrono de Palencia, y llevada por los palentinos en el año de 1062 para defender a Zamora de cierta embestida de los sarracenos, en virtud de la hermandad que tenían las dos ciudades; uno y otro hecho, à cual más dudosos, están representados en pintura. La efigie dista de parecer antigua, y opina Quadrado que su historia se confunde con la de la Virgen de la Iniesta, depositada en aquella parroquia interin que Sancho IV le hacia fabricar un templo en el lugar de su aparición. Cerca de San Antolín ofrece San Esteban sus dos portadas laterales de carácter bizantino y su exterior flanqueado de machones y ceñido de canecillos; en vez de formar abside la capilla Mayor, lleva à su espalda una bella ventana de medio punto.

En la parte S. E. de la e., entre la calle de San Andrés y el río, están la parroquia de San Andrés, el convento de San Pablo y San Leonardo, y en las orillas del Duero la huerta del Cigueral los cuarteles. San Andrés pertenece à la época del Renacimiento, y ostenta en las enjutas de su puerta dos medallones de San Pedro y San Pablo, y en el nicho superior la estatua de su titular. La despejada nave, eubierta de labrado maderaje de dos vertientes, y sostenido á trechos por arcos que cargan sobre cilíndricos pilares, al llegar à los dos tereios de su longitud se divide en dos, abovedadas, de profusa erucería y alumbradas por ventanas gemelas, del gusto gótico mo lerno. De aquí resultan dos capillas mayores que se comunican por un arco; en la izquierda campea un retablo de buen efecto á pesar de su degenerada arquitectura, en euyos tres enerpos estan repartidos los doce Apostoles, ocupando los compartimientos centrales la Virgen, el Salvador y el grupo del Calvario. l'ero el menor ornamento de la capilla es un sepulero de alabastro, enajado de menudos follajes y figuras y labores Idaterescas en sus pedestiles, enjutas y friso, decorado de columnas corintias à los lados de la hornacina, y en el segun lo enerpo con un busto de San Jerónimo y dos bellas estatuas de ancianos desnudos sentados sobre un roto fron-

tispicio.

Al S, de la calle de la Rúa, entre ésta y el rio, ballase San Cipriano, con una torre de ventanas ojivales, como ojivales son sus bovedas y la angosta entrada del presbiterio, bien que apoyadas en rom inicos capiteles; indicio de fibrica más antiguo con cuatro piedras esculpidas, en-gastadas en la torre, quizá procedentes del pórtico primitivo. La antigua cerca que por corria deiaba inera distintas perroquias, asentadas en las vertientes hacia el río, en medio de los barrios del S.O. La que menos interés ofrece por lo renovada es Santa Lucia, pero lo despiertan el portal y la torre bizantina de la va citada ja rroquia de Sur Leonardo, cuyo aguido capitel de pizuras recuerda el de la antigua Valladolid; or capilla Mayor, desdeñando el maderado trozo de la pobre nave, se engal mó posteriormente con estrella da cruceria. Mencionaremos tambien, entre los templos de Zamora, Santa María de Horta, que perteneció à los Templarios, pasando mecho antes de ser trágica extinción a la Orden del Hospital, Aunque inferior, en suntuosidud à su aneja la Mag falena, no desmereccu del ilustre recueido de sus patronos la adusta torre colocula sobre el pórtico. La severa puerta semien ular, los fuertes estribos. Le comisa de arquer's trebolada que ciñe su exterior, los ciuzados arcos de la bove la y los torales thinque idos de columnas. A sa l'elo exist a un convento de montes del mismo titulo, cuy a tradación à otro panto permito abora contemplar su sombilo daustro, ante eque por ella habitado por los caballeros, cuyos grue os meos opramen cortas eo-lumnas pareadas en l'uez trancersal, y penetra en una estancia contgo a collecta de fundos, destinale sur dude e sala de cap telo. Otro tem plo muy antiguo es Santo Tone, ce li lo en 1136 por Altonio VII para la fabrica de la catedral. Revelace propogrammente su antigo e led en el a-co de la capa'lla Mayor, en sus co'monas y hoproceedrosidas y en los presionos sost a de contana que detroc de la misma se de coi ren, tie ne forma de foodier, y aunque sus tres naves, e han convertido en una sofa conserva los docascurones laterales cuyos arcos de entra la sonde herradura, parecidos á los arábigos. Mayor l renovación ha sufrido la va meneionada parroquia de San Salvador, llamada de la Vid para distinguirla de la iglesia principal, pero conserva à sus pies la vetusta torre perforada de ancho ventanaie. Todo el ornato del arte bizantino en su más completo desarrollo, arreglado á las más correctas proporciones, y todo en perfecta conservación, lo presenta reunido el contiguo templo de Santiago: portal de plena cimbra con tres eolumnas de graciosos capitales á cada lado, formando dos areos gemelos a guisa de ajimez, suspendidos al aire en el centro; torre enadrada y primitiva; tres naves estrechas y gentiles, muy aventajada en altura la del centro y abovedadas las tres, con la particularidad de ser apuntadas las laterales; arcos de comunicación semicirculares, cuatro por lado: pilares cuadrados á cuyas caras se arrima una columna de un rico capitel; ventanas con columnitas en las tres naves y otras á espalda de la capilla Mayor y de las menores del testero, puesto que de ábsides carece como Santo Tomé y San Esteban. Tal es esta linda iglesia, acabado modelo en su línea, de cuya fundación é historia nada sabemos, ni signiera á quién pertenecen les des niehes sepulerales de la nave izquierda, Más adelante se encuentra San Torcuato, que abandonando su viejo edificio se mudo enfrente à la iglesia de la Trinidad, fabricada al uso del siglo XVII, con cúpula y crucero, y que custodia las reliquias de un martir casi desconocido llamado Bandilio, y por corrupción San

Finalmente, Santa María la Nueva, ó de la Abadía, tiene muy poeo de nueva. Existía ya á mediados del siglo XII; conserva desmochada torre, y en el interior, cubierto de apuntadas bóvedas, una vetusta pila bautismal con figuras es culpidas en nichos.

Cada arrabal tiene su parroquia, y á excepción de San Lizaro todas tan antiguas como las del interior de la c., pobres, cubiertas de techo de madera, y sin embargo ataviadas eon algún resto de sus artísticas galas. Sancti Spíritus, al O. de la c., conserva detrás de su capilla Mayor un hermoso roseton de caladas estrellas que data seguramente desde su origen; fundóla en 1212 el Maestro Juan, dean de Zamora; fué abadía que dió título à una dignidad capitular, y en la puerta que sale desde la iglesia al derruido claustro se ve el lusto de un abad fallecido á mediados del siglo xiv. A su respectivo barrio da nombre Sm Frontis ó Frontino, cuyo ábside es de figura poligonal. A todas estas aventaja el ya cilado templo de San Claudio, parroquia de los Oliva-res, por la riqueza de su bizantino portal, curiosos e miteles, estriados y entretejidos fustes, arquivoltes sembrados de figuras de perros y leones que la cal en mal hora casi ha cubierto. Por dentro, à los ledos del ingrese de la capilla Mayor, que, profunda y abovedada, hace resaltar la mezquindad de lo restante, hay, como en la Magdalena, dos arcos sostenidos por gemelas columnas, cuyos expiteles reproducen monstruos y centanros, en correspondencia con la idea de la por-

Muy en segundo término figuran los edifs, ci viles de Zamora. La Casa Avuntamiento, sit. en el testero de la cuadrilonga plaza, data de 1622, y su tachada se reduce à portico bajo y galeria alta entre dos torres ó pabellones, de accos semicirculares en el primer energo y apuntados en el segundo, que rematan en chapiteles suspendiobre cuatro pilares, todos sin ornato ni pri-

r.. Palacio de la Diputución est i situado en la calle de la Trúa, y tiene elegante escalera y hermoso salon de Sesiones, en el que en muy baenos cuadros, pintados, por l'adro en 1881, se describe la historia de las armes de Zumora; retratos de doña Urraea, doña Elvira Arias Gonzalo y de los reyes D. Juan II y San Fernando, micidos en la provincia, trofeos y alegorías, tedo bueno y pintado al tresco en el techo y paredes,

El Pulacio Episcopal, edificio mas bien ecle siactico que civil, reconstruido un siglo hace por el ilustrísimo Cabanillas, no tiene mús que el desahoen de sus salas y sus preciosas vistas hacia el 110 y los arrabales. Algun interés ofrecen el visto Hospithl, en el fondo de otra plaza, per la pintores a composición de sus jartes, y enfiente el Hospicio, poi las gostiens moblaras de suscitadiadas ventanas, que mejor que a su actual destina corresponden al que tuvo de jalacio del dus que de Alba. En línea de ilustres y solariegas moradas todavía presenta Zamora la del marqués de Villagodio, unida por medio de arbotantes con la iglesia de San Ildefonso y venerada por la tradición de haber vivido en olla San Atilano, annque la ventana abierta en una esquina y el eaballeresco mote esculpido en la orla que en-cuadra en el arco del portal no se remontan más alla de los Reyes Católicos. A la misma época pertenece otra fachada de sillería, cuyas grandes ventanas adornan exuberantes galas de la gotiea decadencia, dividiendo sus vanos una sutil columna; alli habitaba, se dice, el anciano Franeisco de Monsalve, tan brutalmente maltratado eon su propia muleta por su pariente Mazaniego, y tan bizarramente vengado por su hijo; y el nombre de plazuela de la Hierba que lleva el sitio, lo deriva el vulgo de la que crecía en la verma calle, por donde nadie osaba transitar durante la furia de los partidos.

El llamado palacio de doña Urraca es un caserón contiguo à una puerta que abre hacia el N. su doble arco semicircular, el interior con su rastrillo defendido por dos cubos, y sobre cuyo ingreso resalta el busto de la infanta con toca singular á manera de concha, acompañado de los sabidos versos Afucra, afuera, Rodrigo, Signien. do en dirección á Poniente aparece la tapiada puerta del Mercadillo, por donde es fama salió Vellido, y más adelante el postigo por el cual se metió acosado por el Cid, euvo caballo dejó sus huellas allí marcadas. Señálase aún la prisión del regicida, y junto á la puerta del Obispo el solar de la morada del Campeador. La ermita bizantina de Santiago el Pequeñino recuerda en la vega del río el perfido asesinato; el campo de la l'erdad deriva su nombre del caballeroso reto, y una pequeña eruz que llaman de D. Sancho, puesta sobre un tosco pilar en el alto que domi-na la c., à un cuarto de legua de distancia, camino de la Iniesta, indica probablemente el paraje desde donde, elavando aquél en Zamora su codiciada mirada, exclamó que hasta lograr su posesión no se juzgaría verdaderamente señor de la Monarquía (José María Quadrado, Monumentos y Artes, naturaleza é historia de Zamora l.

Entre los paseos de Zamora figuran el pequeño de San Martín, sit., como ya se indicó, dentro de la población; el de Valovio, fuera de la c. y en un valle; el de las Pallas, á orillas del Duero; y el del Arrabal de San Lázaro. El de la Glorieta, en la carretera de Valladolid, es el más sano y concurrido, Hay, como se ha dicho, Plaza de Toros, y teatro, sit. cerea del Hospital. Al N.E.

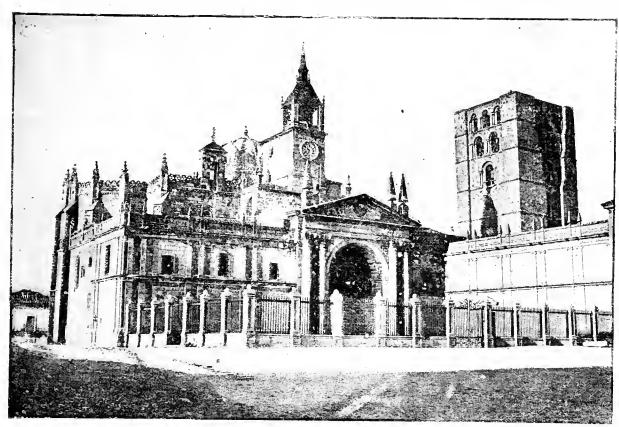
se halla la estación del ferrocarril. Zamora se surte de las aguas del Duero; para mayor comodidad de los vecinos se ha procurado llevarla basta la misma e., como así se hizo en 1873. Según consigna Puig y Larraz, las obras pacticadas para la elevación de aguas son las siguientes: en la margen dra, del Duero, å 5 m. de la línea de aguas medias, y paralelamente a su dirección, se practicó una galería do toma do aguas y filtración que mide 122 m. de largo, y que, después revestida con mampostería en seco, da una sección cuadrada de 0º,50 de lado, hallándose su fondo al nivel de las aguas bajas del río. El filtro lo constituyen una serie de lechos do grava, cuyo tamaño va en disminución de adentro à afuera, que enbren dicha galería, la cual, así como los filtros, ha habido necesidad de roparar recientemente. De esa galería pasan las aguas, ya tiltradas, al pozo de bombas, por una tuberla de 48 m. de longitud, á la cual sigue una aleantarilla en rosca de ladrillo. En la casa de máquinas hay instaladas dos de vapor, de expansión y condensación, y cilindro horizontal de diámetro interior de 60,30, siendo también de 30 centímetros la corrida del pistón. La fuerza de cada una de esas maquinas, de 10 caballos de vapor, es lo suficiente para producir el efecto útil necesario; de modo que pueden trabajar alternativa-mente veinticuatro horas cada una de ellas. Separadas de las maquims por un tabique, el misino edif, cobita dos calderas cilíndricas, de hogar interior, de 40, 15 de long, y 0m,85 de diámetro, cada una de las cuales sirve indistintamente para una de las maquinas ó para las dos a la vez, pues pueden ponerse en comunicación. Desde las bomless el agua marcha por una tubería de fundición, que mide 1 100 m. de largo, hasta los depósitos, que son también dos y están situados frente à la Puerta de San Torcuato, en el punto mús alto de la c.; de modo que la parte superior de las mismas se halla à un desnivel de 42 m. sobre las aguas medias del río. Dichos depósitos son

de palastro, cilíndricos por la parte superior y cónicos por la inferior; mide cada uno 12 m, de diámetro y tienen de cabida 500 m<sup>3</sup>. Cubiertas, de palastro también, los resgnardan convenientemente y descansan en su respectiva torre octagonal de mampostería ordinaria, de 4<sup>m</sup>, 80 de altura.

Hist. – El moderno historiador de Zamora, Fernández Duro, afirma que todo cuanto con seguidad puede decirse del origen de Zamora es que no

se sabe nada. Ante tan rotunda aseveración del doctisimo académico, prescindiremos de los disparates que historiadores antignos escribieron acera de la tundación de esta c., atribuyendola á Túbal, á los numidas, á judios traídos por Nabucodonosor á la península, etc. Que la c. es antigua no cabe duda, á juzgar por los restos de primitivas edades que en sus inmediaciones se han encontrado. Entre otros se han descubierto recientemente, á unos 400 m. de distancia de los muros

de la antigua e, , sepulcros aluecados en la roca, con la particulatidad de tener una cavidad para la colocación de la caleza del cadáver. Dichos sepulcros, en número de 11, están uniformemento orientados murando al Naciente, y so advierte que al explotar la cantera en que se hallan se han destruido otros muchos, do que quedan vestigios. En el escrupuloso reconocimiento que se hizo no se encontraron monedas ni otro objeto que sirva de indicio de la procedencia de los se-



Catedral de Zamora

pultados. D. Tomás María Camacho renútió á la Academia de la Historia descripción y dibujo de estos sepulcros.

Es verosímil que el nombre primitivo de Zamora fuera Oceloduri, más bien que Séntica, Sarabris. Sisapona ú Orcelis, c. también de los vacceos. Oceloduro figura en el Hineracio de Antonino como puerto en que concurrían tres caminos, y consta como mansión en los de Mérida y de Astorga á Zaragoza. Saavedra sitúa resueltamente á Ocelo Duri en Zamora, paso constante del Duero, y consigna que en el sitio llamado Temblajo hay antiguedades. Sábese también que, de los judíos que vinieron á España después de la dispersión, algunos quedaron en Oceladuro. Ené esta c. una de las que más sufrieron con motivo de la persecución contra los cristianos. Había muchos de éstos en la c. en la época de Diocleciano, y entre los mártires so cita á San Boal ó Bandillo (Memorias históricas de la ciudad de Zamora).

De los tiempos de los godos no hay noticia concreta de Zamora. En los primeros tiempos de la dominación agarena suena ya el nombre de Medina Zamorati ó Zamora. Respecto del origen de este nombre, suecde lo mismo que con el origen de la c.; cada antor da su etimología, y lo más cuerdo es preseindir de todas, porque todas pueden ser verdaderas y todas caprichosas. Ya Alfonso I llegó hasta Zamora en sus algaras, y en este tiempo y signientes se ganó y perdió varias veces la plaza. Alfonso III fortifico Zamora y llevó al Duero la trontera del reino leonés. En 941 el rebelde Omeya Abul Casim atacó la c., y en refiida batalla que duró cuatro días quedó la victoria por Alfonso; á esta derrota llamaron los árabes el día de Zamora. A esta época, al principio del siglo x, corresponde la fundación del obispado; fué primer prelado San Atilano, abad de Moreruela. Cuando Alfonso III abdicó reservó para sí la c. de Zamora, donde murió.

En los años signientes conservó Zamora gran importancia, y los árabes en sus crónicas la lla-man cap. de Galicia; en ella, en efecto, solían residir los monarcas eristianos. Reinando Ramia ro II, en julio ó agosto de 939 se libró la sangrienta batalla de Alkandik ó de *la jusa de Za*mora. Refiriéndose à este primer período de l-Reconquista, consigna Quadrado en su obra ya citada que la primera reconquista de la ciudad, dejando aparte las inciertas tentativas innædiatas à su pérdida, la atribuyen unestras crónicas à Alfonso I; las musulmanas à Froila, hijo de Alfonso. Añade alguna de estas que permaneció más de dos siglos bajo el dominio de los cristianos hasta las invasiones de Almanzor; otras, empero, la suponen en breve recobrada por el ca-lifa Abderramán I, que la visitó hacia el año 785, y afirman, ora que fué gauada en la prima-vera de 813 por Abderramán II, siendo ; 4 íncip e todavía, ora sitiada inútilmente bacia 878 por el príncipe Almondhir, ora destruida en el reinado de Muhamad. Presa disputada en país fronterizo entre dos razas irreconciliables, no la permitieron sus alternativos estragos levantarse solidamente del polvo de las ruinas hasta que Alfon-so III en 893 emprendió su restauración, lla-mando para poblarla à los cristianos del país vecino. Dejola el califa en paz guardando las tregnas que á la sazón tenía con Alfonso; pero una muchedumbre innumerable de insurgentes y aventureros, fanatizados por Ahmed-ben-Alkithf, descendiente de los Omiadas y aliado del rebelde Hafsún, se precipitó como una desastrosa avenida, asolándolo todo á su paso, sobre la e,, que crecía en tanto con daño del islamismo. Encerróse de pronto en sus murallas la guarnición, y aun se dice fué desbaratada en una salida; mas bajando á socorrerla un ejército se trabó campal batalla, que no duró menos de cuatro días. Los primeros en buir fueron los berberiscos asalariados; los muslimes del reino de Toledo y del

Oriente de España murieron en sus filas cubrien do de cadáveres el campo. De los 60 000 combatientes que se atribuyen à aquellas hordas, pocos escaparon con vida y libertad. La cabeza de Ah-med, perecido en la pelea ó degollado después, se colgó con otras muchas en las puertas y al-menas; y aquel día, que tué a roximadamente el 9 de julio de 901, dejó un largo recuerdo de triunfo à los cristianos y de espanto à los sarra-cenos con el nombre de dia de Zamora. Con tau insigne victoria se consolidó la segnridad de la nueva población, y, para que el suave imperio de la cruz se extendiera al par de las conquistas de la espada, creose en ella una catedra episcopal. Uno de los primeros, si no el primero, en ocuparla, fué el citado Atilano, cuyas firmas aparecen de 905 al 915, y cuya santidad declaró solemnemente Urbano H à fines ya del siglo X1. Al año 949 se refiere el extraño fenómeno citado por los anales compostelanos, à saler, las llamas veni-las del mar que incendiaron todo un bairio de Zamora. Fernández Duro crec este fenómeno 1elacionado con un terremoto, y Puig y Larraz no duda que el fenómeno de las Hamas, cuya noticia conservan las crónicas, pudo, en efecto, ser uno de tantos ejemplos en que los terremotos van acompañados de sorprendentes manifestaciones eléctricas, ya en el mar, ya en la tierra firme, siendo, por lo demás, sobrado fácil que en las narraciones se hayan confundido en uno solo sus efectos, sin duda nulos, y los de verdaderos incendios, que casi siempre también ocurren por consecuencia del desplome de los edifs, en los terremotos; incendios que, por otra parte, serian bien theiles en toda la Tierra de Campos, à quo se contraen los eronicones citados, en la cual todavía hoy se construyen las habitaciones de tal manera que la caña y el barro son sus prin-cipales elementos, y lactible es tambien que los vientos impetuosos, que no es raro acompañen a las manifestaciones seísmicas, transmitierau

esos mismos incendios á distancias más ó menos considerables; y así es que en la tradición que de un terremoto de fecha desconocida ó indeterminada se conserva en Carrión, se asegura que un aire caliente, que en aquellos momentos reinaba, incendió las eras y las casas. Por estos tiempos signen los escritores sarracenos apuntando continuas pérdidas y reconquistas, que paro-cen desmentir la ponderada fortaleza de Zamora, haciendo ondear en sus murallas tan pronto la bandera de la cruz como el estandarte del profeta. Si la recobró en 941 el gualí de la frontera, Abdaláh-ben-Coraixi, del rey Ramiro, que en el año anterior la había tomado; si la entro por la fuerza en 963 el califa Alhakén II en persona pasando á cuchillo á casi todos sus defenv destruyendo su casa, muy fugazmente debieron comparla, pues pasan semejantes cam-bios en silencio los analistas cristianos, quienes en este intermedio no consignan otro acontecimiento en Zamora que la pacifica muerte natural de Ordoño III, ocurrida hacia mediados de agosto de 955. No dejó tan efímeras huellas en el verano de 981 la irresistible espada de Almanzor, cuyo lugarteniente Abdaláh ben Aldelasís, nombrado Piedra Seca, hizo sitio á la población, y ya que no pudo ganar la ciudadela pasó a sangre y fuego les alrededores, cebándose en las iglesias y claustros de la comarca; su toma estaba reservada al gran caudillo que acosaba de ciudad en ciudad a Ramiro III. Los defensores dispersos corrieron algunos à guarnecer la fuerte Simaneas, donde hallaron el cautiverio y en Córdoba el martirio; el más señalado fue Domingo Sarracino, cuyos copiosos bienes, à falta de heredero, fueron aplicados por el rey Vere-mundo á la iglesia de Compostela, y a cuya santa memoria se erigio más tarde una ermita junto á las aceñas de su propiedad. Proclamado rey Veremundo II por los gallegos en competencia de Ramiro, obtuvo de Almanzor, bajo ciertas condiciones de vasallaje, el dominio de Zamora y León y del país comprendido hasta las costas del mar; pero haciéndosele intolerable el yugo à de humillaciones y violencias, trato de sacudirlo en 988.

Perdida su capital no se atrevió á encerrarse en Zumora, ni sus moradores, abandonados del monarea, tuvieron ánimos de defenderla, antes abrieron las puertas al inexerable hajib, que la entrego al furor de sus soldados. Desmantelada y casi desierta permaneció once años, hasta que en 999 Almanzor la repobló de musulmanes y dió el mando de la plaza á Abulabbas el Todjibita. Debió después su principal restauración á Fernando I, que otorgó fuero especial á sus nuevos pobladores en 1062 y fijó alh su cuartel general. lobernader o conde de Zamora fue el famoso Arias Gonzalo. Al repartir Fernando sus Estados, tocó à Urraca la c. de Zamora, Sanche, su hermano, no se avino con el reparto, y cuando ya fue dueño de los reinos de Castilla, León y Galicia se hizo también señor de Toro, sin que Elvira le opusiera resistencia; pero l'rraca se nego á entregar su e. Había convocado D. Sancho para Salagon II. de marzo de 1072), escri-be Fernandez Duro, las huestes de los tres rei-nos, y llegando tres días después á la ribera del Daero, v reconociendo por sí mismo la plaza, observo con amargin i que po lía retar muy bien à moros y cristianos. Tenesado yo a Zamora, dijo a los de su sequito, me podría llamar señor de E perão. Sin embargo, el reconocimiento que acababa de practicar había amenguado tanto los brees con que llegaba, que tuvo por luen con-2010 ensiyai con sa hermano un medio que, teniendo a su mando las fuerzas casi iguales de Le n v talicia, nudio hubiera creido necesario: Li diplomacia. Propuso, al efecto, el cambio de la plazi por lugares de mayor rendimiento pecumarte, com els villa de Rioseco con toda el infantazzo, de de Vall djando à Vall dolid, con fuelra, que era los o en tillo; y porque su conlucta présida no inflicer e destavorablemente en d'animo de l'iraca, di va Cir dispuesto à jusar con 12 caballeros el religio o cumplimiento de la oterta. Eligió para esta embajada a Rodrigo Diaz de Vivar, que cu dininguno judia de empe narla por el afecto fraternal de la infanto, afec-to que al momo tiempo instaba al calallero à de linar la honra de tan desaguidable y penosa no són, pero el rey, con la obstracción de proprio que deman todo rizonamiento, un to, de o cubiren le el interés que ponsa en la pacerren de la villa. A propañado de 15 caenderos llego. Es

drigo à la puerta, que bien conocía, tañendo las ! trompetas en son de heraldo de paz; le recibió y hospedó galantemento Arias Gonzalo, preparando la audiencia solemne ante los principales caballeros, y hecha la relación contestó con dignidad la infanta que nunca creyera oir tales palabras del caballero armado por su mano, y re-tirada á su aposento se afligió sobremanera, dando suelta al llanto contenido. Arias Genzalo la consoló con la seguridad del afecto de les zamoranes, y diciéndola que le que debía hacer en tan crítico momento era asegurarse de sus disposiciones, renniendo en concejo à los principales; si el pueblo se dejaba dominar por el temor era preciso, ganando tiempo, salir con secreto de la tierra y correr á reunirse en Toledo con D. Alfonso; mas si, cumpliendo con su deber, queria defender su causa, resistirían hasta mo-rir antes que rendirse á D. Sancho. Y así se hizo. Reunidos en la torre del Salvador el concejo y caballeros, habló conmovida doña Urraca. sin ocultar la gravedad del caso; comunicó la embajada de Rodrigo, razonando lo que podría esperarse de la sinceridad de la palabra de su hermano, y concluyó pidiendo le dijeran su opinión con hidalguía y franqueza. Un caballero muy estimado del pueblo, Nuño Alvarez, contestó que el concejo daba gracias á la infanta por el aprecio que de ellos hacía con la consulta, y manifestó era general la opinión de ne entregar la plaza, hallandose dispuestos à defenderla á todo trance: con lo cual, muy reconocida doña Urraca, despidió al mensajero, dando una terminante negativa à las propesiciones que había llevado. D. Sancho, viendo contrariado su desco, que encendían más las dificultades, descargó su enojo sobre el embajador, culpándole de parcial é inclinado à su hermana, con palabras que no midió la ira, mandándole, en conclusión, salir del reino por inobediente y sospechoso; triste suerte la de quien sirve à persona colé-rica y de recia condición! Y como la de Rodrigo no era de las más suaves, enejado, con razón, levantó el campo, siguiéndole más de 1 000 personas de à pie y de à caballo, que formaban su mesnada. La reflexión tardía abrió los ojos al rey con la cuenta de que pudiera ganar D. Alfonso al gran caudillo que el perdía veluntariamente, y corrigiendo los efectos de la cólera con la confesión del yerro despachó à D. Diego Ordoñez, valiente y calificado caballero, para que signiendo à Rodrigo le desenojase y volviera à su servicio. Hallabase el de Vivar entre Castro Nuño y Medina del Campo cuando fué alcanzado, y no se allanaba á servir de blanco á otros captichos del trascible monarca; mas tanto le instó Ordóñez que volvió al fin las riendas, saliendo el rey al camino á recibirle con 500 caballeros, ordenando regocijos en el campo, que del todo desvanecieron el resentimiento. Además del vecindario de Zamora habían acudido á su defensa los partidarios de D. Allonso y de D. Garcia, y ann los que sin serlo abrigaban sentimientos de venganza por haber sufrido algún daño en las pasadas guerras. Entre éstos se contaba el caballero gallego Vellido Dolfos, que se había presentado con 30 vasallos suyos. Los móviles que le hicieron tomar las armas contra D. Sancho son desconocidos.

Sabinse que era de carácter rencoroso y que había lavado anteriormente con sangre injurias y resentimientos de familia, sin grande escrispúlo en la ejecución de la venganza. Viendo Vellido, al cumplirse siete meses del asedio, que compadecida doña l'rraca de tanta muerte y desdichas por su causa convocaba otra vez el concejo para rejetir con lagrimas la expresión de su gratitud y dar por concluída una resistencia que la falta absoluta de subsistencias no consentia prolongar, pidió que se suspendiera por breve término la resolución, comprometiéndose à conseguir que los castellanos levantaran el cerco, á reserva do la merced y recompensa que mercriese. La infanta se la ofreció de loren grado, annque sin esperanza de que la ganara; pero Arias Conzalo exigió explicaciones del provecto; y como Vellido no estuviera dispuesto à darlas, huba altercado e insultos de éste, que los hijos del conde hubicran enstigado á no huir precijótadamente al campo enemigo el caballero gallego, que por lo visto tenfa estudiada la trana. Elegado à presencia de D. Sancho hizo perfectamente el papel de victima, diciendo que por motar à la entrega de la plaza se había visto à panto de perder la vista perseguido por Arias

Gonzalo, que á todo trance quería resistir. Hize protestas de sumisión y vasallaje, mostró resen-timiento contra los de Zamora, insinuó que en su mano estaba la llave de la plaza; en una palabra, halagó la impaciencia del rey, venciendo su albedrío sin que las reflexiones de los capitanes ni las advertencias que desde el muro hicieron algunes zamoranos sirvieran más que para persuadirle que había de lograr por Vellido su deseo. El astuto enemigo se lamentaba de que el rencor de Arias Gonzalo fuera tan lejos que procurara difamarle, sabiendo con quien se las había; hizo ademán de querer irse del campe indignado de la calumnia, para que el rey, como le hizo, le detuviera, y entences, en la efusión del reconocimiento, ofreció mostrarle un postigo de servicio que por estar siempre abierto era fácil serprender cen peca gente. Cabalgó al punto D. Sancho, sin permitir que otro le acompanase sino Vellido: hombre fuerte y aguerrido, aunque ne estuviera ciego por la confianza, no hubiera temido ciertamente á su guía. Reconocido el postigo bajaron hacia la ribera del Duero, donde el rey tuvo necesidad de apearse, para cual dió à Vellido un venablo pequeño que como insignia real llevaba en la mano. El traidor halló ocasión acomodada para su mal intento; sin perder instante arrojó el arma por la espalda, que la velvió D. Sanche; de manera que le atravesó las entrañas, saliendo la punta por el pecho, y á la carrera se dirigió á Zamora. Cuentase que, viéndolo Rodrigo Díaz de Vivar, sospechó la traición, y tomando una lanza, aunque no tenía espuelas, mentó á caballo y fué á escape en su seguimiento, logrando llegar á la puerta de la v. y clavar el arma al tiempo que la cerraban. Si es verdad favoreció á Vellido, porque viendo la guardía un hombre perseguido le dió entrada. Descubierto el crimen llevaren á D. Sancho á su tienda, donde murió cristianamente á los siete meses y siete días de haber puesto el cerco (Memorias históricas de la ciudad de Zamora, tome I). A unos 2 kms. de la c., à la orilla dra. de la carretera que conduce à Galicia, en un altozano, hay tosca cruz de piedra fija sobre un monolito de unos 3 m. de al-tura, que se conoce con el nombre de Cruz del Rey Don Sancho. La tradición dice que aquel sencillo monumento, desgastado por la intemperie, fué erigido por orden de la reina de Zamora, como piadesa memoria del sitio mismo en que murió su hermano à resultas de la alevosa acción de Vellido Dolfos. Allí estuvo la tienda del rey, y à su alrededer el real de les castellanos que cercaban á Zamora, bien asentado, perque sería difícil elegir paraje mejor para el objeto, siendo el terreno llano en gran extensión y en descenso suave hasta los muros de la plaza. Frente a la cruz hubo un humilladero, fundado también por deña Urraca en sufragie del menarca desventurado que á la política y á la razón de Estado sacrifico las afecciones más caras al alma y los fueros de la cortesía caballeresca de su época. Del humilladero ni vestigios quedan al resente; persiste en cambio la cofradfa instituida con el nombre de Nuestra Señora de la Concha, la cual, por estatuto, saca tedos los años en procesión á la imagen en el segundo día de la Paseua del Espíritu Santo, llega i la Cruz del Rey Don Sancho, y allí, vuelto el restro de la Virgen hacia la c., entena el sacerdote el salmo De profundis, y un responso por el alma del indicado rey. La procesión se verifica de madrugada, acompañándola á la salida el concejo del pueblo de la lliniesta con vara alta, y la concurrencia reza el sufragio con un recogimiento ciemplar. Desde el alto de la Cruz se descubre toda la c. y su campo, cuyas espigas empiczan por entonces a dorar y encuadran la verdura de los viñedos; se ve el curso del Duero en larga cinta plateada, y al otro lado la llanura que ya hasta el horizonte más allá de Morales. En aquel sitio elevado y solitario, la voz grave del sacerdute, el rezo de la gente arrodillada bajo la bóveda del cielo, el sol, el paisaje, dan al acto una majestad que impresiona vivamente el ánimo, transportandolo insensiblemente desde el siglo al XI, en que allí mismo, arrodillados foa castellanos, vestidos con las nullas de acere, arrastrando las lanzas en señal de luto, celebraron los funerales del monarca. Los que acompahan à la procesión, y los transcuntes que en todo tiempo pasan por el camino que va al pie de la Cruz, arrejan allí una piedrecilla en testimonio de haber rezado un *Titer noster*, por lo que las

piedras quitadas muchas veces, y singularmente cuando so construyó la carretera donde han tenido otra aplicación para el firme, forman siem-

pre monton.

He aquí cómo se confirma la ascrción de la crónica del arzobispo D. Rodrigo al decir «que la muerte de D. Sancho causo aflicción à los mismos sitiados. » Al volver la procesión sale á recibirla en corporación el Ayuntamiento de Zamora, que acompaña á la imagen hasta su iglesia. Otra eruz antigua, grabada en una piedra con inscripción que ha borrado el tiempo, se ve en la tapia que cerca el sitio en que D. Sancho recibió en su cuerpo el fatal venablo. La piedad de los zamoranos quiso también que ese sitio fuera consagrado, y allí, próximo al Duero, no lejos de la ermita de Santiago, se alzó el monasterio de San Miguel del Burgo, fundando la capilla Mayor del templo sobre el terreno ensangrentado. En 1451 lo dejaron las monjas, pasando á la Orden de San Benito por bula pontificia; después entró en la jurisdicción de la Orden de San Francisco, sustituyendo á los monjes Benedictinos las Hijas de Santa Clara, y en su tiempo, en el año de 1586, padeció el edificio por una crecida considerable del Duero, que arruinó el archivo, perdiéndose preciosos documentos bistóricos (C. Fernández Duro, Romancero de Zumora, precedido de un estudio del cerco que puso à la ciudad D. Sancho

el Fuerte l. En los primeros años del signiente siglo se estableció en Zamora Jerónimo, consagrado obispo de Valencia y obligado después de la muerte del Cid á abandonar su recién creada diócesis; y como ejerciese funciones pastorales en la ciudad y se quejara el de Astorga, à quien desde la extin-ción de la primitiva sede zamorana estaba sometido su territorio, declaró el Papa limitada aquella dignidad á la vida del que la obtenía; pero la población iba en aumento acelerado, instaba el arzobispo de Toledo, el francés Bernardo, como metropolitano que pretendía ser, y como protector del obispo títular de Valencia, á quien había traído del Perigord en compañía suya, y á la muerte de Jerónimo, en 1124, nombró el primado para sucederle á Bernardo, otro de sus compatricios y clientes, que investido ya de jurisdicción propia y con asiento fijo se titulo primer prelado de Zamora. Reinaba à la sazón Alfonso VII. Entonces, con la dilatación de las conquistas más allá del Duero, había dejado la eindad de ser frontera contra los infieles por el lado del Mediodía, pero empezó á serlo jor el de Occidente del nuevo reino cristiano de l'ortugal, reconocido de cierta manera por Alfonso VII al principio de su reinado. Las paces, ó más bien treguas, con la reina Teresa, su tía, propictaria de aquel Estado, se concluyeron hacia 1126 en Zamora, donde acudieron à rendir ho-menaje al joven principe los condes y prelados de Galicia y los capitanes de Extremadura, El mismo Alfonso VII fundó la catedral, que sustituyó á la iglesia del Salvador, de la época de Alfonso III. En 1142 tenía el gobierno de Zamora, con título de príncipe, D. Ponce de Cabrera, de origen catalán; contra éste y los caballeros esta-lló en 1158 el motín llamado de la trucha, por haber sido causa ocasional de él una trucha se disputaron un zapatero y el despensero de un neble: los nebles le pasaron mal, nuchos murieron quemados, y los plebeyos, en número de 7000, se fueron hacia la raya de Portugal y enviaron mensajeros al rey Fernando II, que los perdono. Casi coincidieron estas revueltas, dice Quadrado, con los servicios prestados al monarea por los zamoranes en la reducción de los de Avila y Salamanca, que agraviados ó celosos por la tundación de Lodesma y Ciudad Rodrigo se sublevaron, pelcando en campo abierto contra su legitimo señor. Zamora, sometida perennemente al reino de León mientras estuvo separado del de Castilla, minitó, con más gloria que en las guerras intestinas, en las campañas de Extremadura contra los sarracenos, bajo la dirección de Alfon-so IX, hijo de Fernando II. Al morir Alfonso en 1230, fué la más constante en sostener el partido de las infantas Sancha y Dulce, instituídas herederas por su padre, hasta verlas avenidas con su hermano, y en resistir, mientras pudo, la reunión de la corona lconesa con la castellana, Durante los icinados de Fernando III, Altenso X, Sancho IV y Fernando IV, se desembrió el cuerpo de San Ildefonso en la parroquia de

de pleitos, y otros en 1301 que acordaron medidas de represión contra los malhechores, Alcanzaron à Zamora los disturbios de que fue teatro el reino durante la minoridad de Alfonso XI, y luego figuró la c. entre las primeras que se sublevaron contra el favorito de aquél, Alvaro Núñez Osorio. Zamora fué siempre leal à D. Pedro, y tuvo que acudir á rendiria Enrique II, que confió el mando de las fuerzas sitiadoras á Pedro Fernández de Velasco. Al tercer año logró éste entrar en la plaza, y al signiente, en 1372, se instaló en Zamora el rey Enrique para dirigir la guerra contra Portugal. Tambien en Zamora residio su hijo Juan I para reparar sus fuerzas quebrantadas en Aljubarrota y concertar paces eon los ingleses, aliados de los portugueses. En las turbulencias de la menor edad de Enrique III temió Zamora caer en manos del revoltoso duque de Benavente, que andaba en secretos tratos con Portugal, v cuvo partido mal encubiertamente sostenía Nuño Martínez de Villaizán, alcaide del castillo; y aunque el arzobispo de Toledo, acudiendo como pacificador, logró que se le entregase la fuerte torre de la catedral para prevenir toda sorpresa, todavía osó acercarse á las puertas el hijo bastardo de Enrique II con la esperanza de que se las abrirían sus valedores. Fué preciso obtener del alcaide Villaizán que traspasara el castillo á Gonzalo de Sanabria, y el joven rey trasladóse con su corte á la amenazada c., á fin de sosegar los ánimos y conjurar el peligro exterior, concluyendo treguas á cualquier precio con los portugueses; pero la prisión del arzobispo de Toledo, efectuada dentro de palacio por sus compañeros de gobierno, que le acusaban de connivencias con el duque, llenó la población de

inquietud y escándalo. Tres veces reunió Cortes en Zamora Juan II: en 1427 continuando las de Toro, en 1432 para que juraran al principe D. Enrique los procuradores de Galicia, y en 1436 también. Succsos notables no los tuvo la ciudad en este largo reinade ni en el siguiente, salvo las consecuencias de las querellas que armaron los zamoranos contra los torcses y ensangrentaron los campos de Valdegallina en 13 de agosto de 1427. Acaudillaban à los de Toro, gente de caballo casi toda, Juan de Ulloa, que los dominaba, y el alcaide de Castro Nuño, famoso aventurero terror de la provincia; los de Zamora, peones en su mayor número, cada enal con su cardo por divisa y tomando por patrón á San Ildefonso, marchaban en pos estandarte rojo tremolado per Rodrigo de Tejeda. La victoria, à costa de muchas muertes. quedo por los úlcimos, y se perpetuó en sarcásticos cantares. Pero los mismos zamoranos estaban divididos: había en la e. un partido poderoso à las órdenes de Alonso de Valencia, aleaide de su castillo, descendiente por línea recta del infante D. Juan el de Tarifa, el cual parece que se entendía con Juan de Ulloa. En vano Fernando el Católico, al pasar en la primavera de 1475 à asegurarse de la c., procuró atraerse à su servicio al noble alcaide; preponderó en el ani-mo de Alonso el influjo de su primo, marqués de Villena, y, al acerearse éste con 400 caballos à nombre de la princesa doña Juana, abriòle entrada, por una puerta que tenía à su cargo, un Domingo 16 de julio. Hasta las torres del puente confiadas por el 10y Fernando al leal Francisco de Valdes, caballero de su casa, tuvo que abandonarlas éste por intriga y engaño de su tío Juan de Parras, hombre de gran ascendiente, consejero del difunto Enrique IV y vendido à don Juan Pacheco. Con esto se convirtió Zamora en corte de la Leltrancja, puesta allí bajo la enstodia de los esposos López de Almada y Beatriz de Silva, su aya y camarera, y en cuartel general de los portugueses, que más bien que por su sobrina habían lanzado en provecho propio al rey D. Alonso V a la conquista del trono de Castilla. Mas no se desalentó Francisco de Valdés; antes, unido con Pedro de Mazariegos, regidor como el concertó secretamente con los Reves Católicos, residentes à la sazón en Burgos, entregarles la c. y hasta la princesa y el rey su tío, con cuyo objeto D. Fernando, cchada la voz de que yacía enfermo de peligro, y cerrada á todo: el mundo su camara, púsose en marcha con la mayor celeridad y recato, y al llegar a Vallado-lid supo que los tratos habían sido desenbiertos. Con efecto, perecieron en el suplicio, à 30 de noviembre, por orden del rey de l'ortugal, cuatro hombres, cuya calidad y nombres no se expresan; y no obstante, à los tres días Valdés y Mazarie-

gos, no sabemos si por sorpresa ó á viva fuerza, ó por algún derecho que les confiriera su oficio, ecobraron las torres del puente y enarbolaton la bandera de Isabel. Tan pronto como se abrió vióse cercada y combatida la mas próxima á la c. por los portugueses y sus partidarios, que lograron, no sin sutrir grandes perdidas, quemar las puertas y derribarlas; pero detrás de ella tropezaron con una trinchera tan fuerte como si fuese de cantería. Llovían desde arriba las piedras sobre los apiñados sitiadores; y coincidiendo por aquellos años de transición las antiguas y las nuevas armas de la milicia, mezclabanse los tiros de polvora con los dardos y saetas; caían al río desplomados los muertos y los moribandos, enrojeciase el agua, el aire se obscurecia, y oscilaba la rojiza luz del fu-go alumbrando la en-carnizada pelea. Tremulo de coraje, el rey de Portugal alentaba con recia voz a los suyos, y veía sucumbir al pie de la torre fatal, con malogrado denuedo, á sus cria los y oficiales más queridos, hasta que las súplicas de un anciano caballero y las instancias del sagaz Carrillo, arzobispo de Toledo, que preveía la próxima llegada del Rey Católico en auxilio de los cercados, le moviezon à hora de visperas à mandar la retirada. A pesar de conservarse por él el fuerte alcazar no se tuvo poi seguro dentro de la ciudad, donde prevalecián en número sus contiarios, y en la noche que siguió à aquel turbulento día, 3 de diciembre, puesta a seguio en el castillo su recanara, salió para Toro con gran mengua de su reputación, llevándose a la princesa y al arzobispo y les mas comprometidas, por su causa. A la mañana siguiente no se oían en Zamora mas que vítores à Isabel y Fernando; é incorporados los moradores á la gente que trajo á toda prisa de sus lugares el comendador l'edro de Ledesma, estrecharon à 300 hombres que habían quedado de la guarnición portuguesa, y que para evitar aquella furia se encastillaron con su capitán Chichorro en la robusta cate Iral, dandose la mano con el alcázar (Quadrado, obra citada). Llegó D. Fernando, capitularon en seguida los de la catedral, siguieron defendiéndose los del alcázar, en cuyo auxilio acudieron los portugueses, quienes al fin se retiraron para ser rencidos en Toro (véase). Poco después se rindió el castillo. Parte muy principal tomó Zamora en la guerra

de las Comunidades bajo la dirección de su turbulento obispo D. Antonio de Acuña. Irritóse el pueblo contra sus procuradores, Bernardino de Ledesma y Francisco Ramírez, «que en las Cortes de la Cornña habían otorgado al rey D. Carlos el donativo pidiéndole absolución del juramento prestado à sus comitentes de darles previo aviso de sus acuerdos y de no abusar de los poderes ilimitados que con semejante pronicsa habian obtenido. Amagábales la finiesta suerte que por aquellos días tuvieron los de Segovia, si no se hubicran retirado á tiempo al monasterio de Montamarta, à 3 leguas de la cindad, y sin la mediación del conde de Alba de Liste, que cra bienquisto y popular todavía, habrian sido de-rribadas sus casas por el suelo. Va que no pudieron ser habidas sus personas, a pesar de haberso reclamado su entrega á los religiosos con amenazas de quemar el convento, tueron arrastrados en estatua por las calles con pregones atientosos, y pintados en las Casas del Consistorio sus retratos, escribiendo al pie después de los nombres, su traición y su perjurio. Negoseles el salvoconducto que pedian para presentarse à dar cuenta de sus actos. En medio del tumulto prevalecia, no obstante, sobre el obispo, la influencia del de Alba, tanto que Acuña, desesperado, hubo de abandonar la ciudad, y acudió à la Jun-ta de Tordesillas pidiendole ayuda à trucque de sus servicios. Con la gente y artillería que obtuvo de los comuneros, gozosos do granjearse tan firme auxiliar, revolvió sobre Zamora, donde no oso esperarle el conde, sino que, desamparada la tortaleza, marchó à juntarse con la hueste de los caballeros.»

Como las demás e. de Castilla, Zamora quedó vencida por los imperides y los cal alleros des-pués de la batalla de Villalar, Posteri-imente ann hubo en Zamora graves distmbos, promovidos por los odios y disensiones entre familias poderosas. En 1642 la miena aren los portuguees, y en 180s la sometieron les tranceses después

de la batalla de Rioseco. Las armas de Zandora son: un escudo ovalado partido en des cuarteles; en el de la derceha.

sobre campo de plata, el biazo de un guerrero armado, que se supone ser Viriato, que sostiene una bandera en la mano con nueve fajas ó paños que rematan en punta; la faja superior verde y las otras ocho encarnadas, por las ocho batallas



Armas de Zamora

batalla ganada à los moros en el puente de Mérida, que es el que representa; sobre el escudo la corona real. el título de Muy Noble y Muy Leal Ciudad.

- Zamona: Goog, Caserio del ayunt, de Valleseco, p. j. de Las Palmas, isla de Gran Canaria, provincia de Canarias; 149 habits. Barrio del ayunt, de Villanueva de la Jara, p. j. de Motilla del Palancar, prov. de Cuenca; 47 habits.

- Zamora: Geos. Río de la Rep. del Ecuador. Es uno de los principales ríos que contribuyen à formar el de Santiago. Era el nombre de una ciudad que va no existe, nombre que se aplica hoy à parte de los territorios de la prov. de Oriente. gun el cosmógrafo Juan López de Velasco, que escribia de 1571 à 1574 (Geog. y descripción universal de las Indias), en esta c., apellidada de os Alcailes, chav un corregidor proveído por el Virey del Picá. y dos alcaldes ordinarios, y es diócesi del obispado del Quito; hay una iglesia en la ciudad y en ella un cura y un vicario, y un monasterio de frailes Dominicos. Pobló esta ciudad el capitan Alonso de Mercadillo, en compañia del capitan Hernando de Benavente, año de 49, con cuarenta vecinos; llamáronla Zaniora por ser el Alongo de Mercadillo de Zamora en los reinos de Castilla, o porque el valie donde la usentaron se llamaba Zamorn; las casas que tiene son como de tabique, cubiertas de paja o de hoja de palma; hay madera y piedra, pero no otros materisles para edificar; pasa por ella un río caudaloso y junto à otro pequeño; toda la comarca se dice Poroacica, que quiere decir indios de

ZAMORA: Grog. Dist. del est. de Michorein. Méjico, cuyos límites son: al N. el cantón de la Barca, del est. de Jalisco; al E. los dist. de la Piedad, Puruandiro y Patzenaro; al S. el distri-to de Urnapan, y al O. el dist, de Jiquilpan, correspondi ndole una parte del Jago de Chapala; 71000 habits., distribuidos en las municips, de Jacoba, Tangane, cuaro, Chilebota, Puquero, Tlazazalea, Ixtlan, Chavinda y Santiago Tingamandapio, Hermoso valle de 22 17 leguarefrebs, con terrenos sumamente cro foctivos, de riego en su mayor parte. C, cab, de la minni ipalel el v dist, de su nome re, y sede episcopal, est de Michaceán, Mejico, sit en el hermo-so valle de su nombre, al N.O. de la cap. del c i ; 120co habits. La municip. tieno 1×000 ha ortintes, distribuídos en la c. mencionada, pue-Bosey temeneras de Ario y Africheo, haciendas en Juan Beutista, Chaparaco de Verdazco, Acca lle de Garman, Santaguille de Barne er Le Tuna, Cerrito, Rinconada, Sauceda, 5 - Ma di ses, L'ano, Potrerdlos y Ateens tions, you in nome roote nanchos. Islampe to dethe cycle of the man roote rambon. If aspecto the circle of age of the condo la mayor parte de bus consistent of the condo la mayor parte de bus consistent for the condo man parter of the condo man mais meninde craside Canasa Guisin a care of many clouder (1996). The party of the construction of the care with the first factor of the first first factor of the Many of D. Anthony of the Mendon computer in the conseplazade accioni fin de œ<mark>rva de fronte</mark> a contor

las incursiones de las tribus chichimecas. Sus primeros pobladores fueron cuatro españoles casados, algunes selteros y gran número de indios cuitlatecos, que poblaron el barrio de Teco. Los españoles fundadores le dieron el nombre de su c. natal, quienes igualmente llamaron Duero al río que fertiliza dicho valle. El virrey concedió desde luego á la población el títudo y los égidos de v., pero el rango de c. no lo obtuvo hasta el 7 de septiembre de 1827, en que el segundo Congreso de Michoacán le confirmó este título, que el cura Hidalgo, de tránsito para Guadalajara, le otorgo en 1810 (García Cubas, Dic. Geog. de Merico).

- ZAMORA: Geog. Estado de Venezuela, sit. en los llanos del Apure, en la parte S.O. de la República, entre los est. de Lara y Carabobo al X., Guzmán Blanco al E., Bolívar al S. y los Andes al N.O. Comprende toda la zona regada por los ríos que bajan de la cordillera de Mérida hacia el Apure, desde el Caparro al S.O. hasta el Pao al N.E., entre ellos los ríos Suripa, Socupo, Canagua, Santo Domingo ó Barinas, Guanapare, Guanarito, Fortuguesa y Cojedes. La confl. del Portuguesa y el Apure es el punto más bajo de este territorio, formado por los antiguos est. de Portuguesa, Cojedes y Zamora: 65317 kms.º y 250000 habits. Cap. Guare, antigua cap. del cstado Portuguesa.

- Zamora (Munio de): Biog. Religioso y pre-lado español. N. en Zamora. M. en Roma á 16 de marzo de 1300. En su cindad natal tomó el habito de los Dominicos (1257), distinguiéndose tanto en el capítulo general de Milán, que fué juzgado capaz de suceder al celebre Juan de Berceil en el gobierno de la misma Orden, habiendo sido antes su legado en las cortes de Francia y de Castilla. Rodolfo, emperador de Romanos, le tuvo especial afecto, y también el rey de Inglaterra; pero la severidad con que procuraba Mu-nio la instrucción y vida ejemplar de los monjes le granico muchos enemigos, que le calumniaron ante el l'apa Nicolás IV en forma inusitada. El l'ontifice romisionó dos prelados que examinaron el easo, resultando acreditar la inocencia de Zamora, reconocida á seguida en capítulo general, con lo que quedaron confundidos sus enemigos, El mismo l'apa presento à Munio las bulas para el arzobispado de Compostela, pedidas por el rey de Castilla Sancho IV, y las rehuso el favorecido con tanta modestia como energia y celo habra antes demostrado. El Papa Celestino V le obligo posteriormente à aceptar la mitra de Palencia, y en las alternativas de su trabajosa vida inició uneva persecución Bonifacio VIII, llamándole à Roma, donde murió Zamora, siendo sepultado en la iglesia de Santa Sabina en honrado túmulo, sobre el que está su figura con una inscripción latina.

Zamora Frenando Alfonso de): Biog. Caballero español. M. en el sitio de Lisboa en 1384. Descendiente del infante D. Juan, adopté como apellido el nombre de su ciudad natal en vez del de *Valencia*, que era el de su casa. Como lea) servidor de Pedro I de Castilla, llevá la hueste de Zamora à Carmona y Montiel. Acompañó al rey hasta la ticuda de Dugueselín, en que l'edio fué muerto; cerro luego las puertas de Zamora à Enrique II, y le bizo cinda guerra, ya desde la plaza, ya de de el reino de Portugal, en el que se refugio, vali nelose de los medios que le proporcionaba su enlace con una intanta portuguesa, pues en el reino castell mo leonés había sido des-pojado del seño to de Valencia de Campos, de Villalpando y de mas de 20 villas cercadas.

- ZAMORA ALFONSO DE : Biog. Sabio judio converso español. M. en 1530. De familia hebraica, cambió el nombre de la suya por el de la ciudad de su mecimiento. Fue el primer catedrá-tico de lengua hebrea que tuvo la Universidad de Salamanea, n la sazón emporio de las Cienchas y las Letras. Poseyó los fidiomas griego, latino y caldeo con tinta perfeccion, que el cardenal Ciancios no titubeo en dispensarla toda su protección y en incluide entre los 10 sabios a estenes confic la compulsa y preparación de trala as para la impresión de la célebre *Riblia Po-*Complutiuse. En ella corrià à cargo de a te conversa la corrección del texto hebrea. Ciso neros al mismo tiempo por o al enidado de Alton lo de Zamora la version a la lengua bitina de Li Paratrasse calder, Oniso Zumora dar una jeneba de la veracidad de su conversión escribiendo

contra el judaísmo, y con título hebreo que equivale á Epístola, un tratado en el que defendía con notable acierto los misterios de la religión cristiana, tratando á la vez de probar que ya se había consumado la venida del Mesías. Este tratado se inserto en el tomo VI de la Bibla Complutense. Compuso también Zamora una Gramática hebrea en lengua vulgar con objeto de que sirviera para la enseñanza de los españoles. Esta Gramática se imprimió en Alcala de Henares (1526, en 8.°), donde su autor era regente de la Universidad en 1525. En otra obra, que se con-serva manuscrita en la Biblioteca Escurialense, explicó con suma erudición las antiguas gramáticas de Rabí Mosséh y Rabí Quingi. En la misma biblioteca existe otro códice, en que Zamora tradujo al castellano la exposición que el citado Rabí Quingi hizo de los primeros 59 salmos. Obra muy apreciable de Zamora es la compuesta en hebreo y titulada Libro de la sabiduría de Dios, que puede considerarse como una apología de la religión cristiana, y que se conserva en la Bi-blioteca del Escorial, bien que abriga Rodríguez de Castro alguna duda sobre su autor verdadero. Oviedo, en sus Quinquagenas (t. I, pág. 78), escribe: «Un librico anda por este mundo, impreso de sentencias y doctrinas de la Sagrada Escritura, breve, y que enesta pocos dineros, y de mucho provecho y utilidad católica, el cual está en versos castellanos, y le compuso el Dr. Maestro Alonso de Zamora, regente en la Universidad de Alcalá de Henares.» Copia Oviedo y reproduce F. Duro ( Colreción bibliográfico-biográfica de noticias referentes á la provincia de Zamora (Madrid. 1891, páginas 564-65), con otras noticias, dos estrofas de este libro, y habla de otro que existe en la biblioteca particular del rey, en hebreo, con la traducción latina interlineada, y con este título: Trenos de Jeremías. Profecías de Daniel en doce capitulos. Profecias de Isaias. En el margen de la última hoja se lee: «Acabóse de escribir estos tres libros jueves à 18 días del mes de agosto de 1/30 de la muerte del Señor Salvador nuestro, para el doctísimo y sapientísimo, verdaderamente grande en el conocimiento de las cosas sagradas, el señor Obispo de Cuenca, varón recto y temeroso de Dios, el Sr. D. Diego Ramírez, y fucron escritos por mano de Alfonso de Zamora, en la villa de Alcalá de Henares.» Son del mismo Zamora; Compendium universorum Legis veteris prace ptorum (en 4.º), que Juan de Pineda supone impreso en Zamora; Vocabularium hebraieum atque chaldaieum Veteris testamenti; Catalogus coram que in utroque testamento aliter scripta sunt vitio scriptorum, atque in hebra et greco; Vocabularium breve; Loor de virtudes nucuamente impreso; aña lido y enmendado (Alcala de Henares, 1525, en 12.°). Esta última obra, en verso, es acaso la elogiada por Ovierlo, De ella hay noticias en el Ensayo de una biblioteca española de libros raros y curiosos (t. II, col. 549, y t. IV. col. 1094 95). En la Biblioteca Nacional de Madrid hay dos manuscritos de Alonso de Zamora así titulados: Interpretación 6 traducción latina de la traslación caldaica sobre Josue, Jucces, Rut y los cuatro libros de los Re-yes (en fol.). - Gramática hebrea, explicada en latín y vastellano, con los preceptos de la Ley, en hebreo, y traducidos al castellano, solos 128 de 613. Allonso de Zamora se distinguió sobre todo en la enseñanza de la lengua hebrea, y tuvo la gloria de contar entre sus discípulos à los más doctos humanistas de su tiempo.

- ZAMORA (ANTONIO): Biog. Sabio español. V. NESEZ DE ZAMOBA (ANTONIO).

- ZAMORA (FRAY LORENZO DE): Biog. Religioso, poeta y escritor español. N. en Ocaña Toledo), como lo declara la portada de su poema eneralmente Ilamado La Saguatina. 1614. Ignoramos las razones que ha podido toner Fernández Duro para incluirle entre los eseritores nacidos en la provincia de Zamora, lu-gresó en la Orden del Cister, en la que fue abad, visitudor y definidor general, gozando en la mis-ma de gran credito. Enseño Filosofía en Galicia; predició con gran aceptación más tarde en Cas-tilla; visitó los monasterios de Cataluña, y residió más tarde en Alcalá de Henares, Dedicó lo mejor de su vida á la redacción de su Monarquía mistica. En el prólego de La Saguntina, escrito sin duda en 1589, decia: Muchas cosas liay que mo disculpan, y entre ellas una ea mi poca edad y suficiencia; porque te certifico que cuando este escrebí que nun no tenfa cumplidos dieciocho

ZAMO

años, y que en el poco tiempo que le compuse, que aun no fue un año, que tenía seis horas del día ocupadas en estudios á que era imposible faltar un punto... La poca experiencia que de amores y de batallas mi edad consiente; que, si alguna es, sólo consiste en especulación: y es tanta verdad esto, que te puedo jurar que no solamente no me he hallado en guerras, pero ni aun he visto riña particular ninguna ... Concluyo suplicandote encarecidamente... me perdones, si no compusiere la Segunda parte, porque desde luego digo que es imposible. » El verdadero título de La Saquntina es este: Primera parte de la Historia de Sagunto. Numancia y Curtago (Alcalá de Henares, 1589, en 4.°, y Madrid, 1607, en 8.°.) La obra, dedicada á doña Vietoria Colona, condesa de Melgar, es un pocma heroico en 19 cantos; estos en octavas, de las que hay una muestra, con otras neticias, en el Ensayo de una biblioteca española de libres raros y curiosos (t. IV, cel. 1095-96). Escribio además Zamora una Apología por las letros humanas (Madrid, 1615, en 4.0), á la que habían precedido sus Discursos sobre los misterios que en la cuaresma se celebran, impresos en Valencia (1604, en 4.°), Barcelona (1607, en id.), Alcalá (1609), Valladolid y otros puntos; su Santoral, dada á las prensas en Barcelona (1610, 3 t., en 4.°), Madrid (1612) y otras ciudades; y su tratado De la huída à Egipto de Nuestra Seño-ra (Alcalà, 1609, en 8.°, y 1614, en íd.). Dejó iredito su In Cantica Canticorum Commentarius, y debió especialmente su fama à la Monarquia mistica, enyas siete partes no salieron à luz inntamente, y en cuyos versos se dejó lle-var del conceptismo. Varias de sus obras contaron en poco tiempo 10 ediciones. Las siete partes de la Monarquia mística de la Iglesia, hecha de hycroglíficos, sacados de humanas y divinas letras, son, según Nicolás Antonio, las siguientes: Primera parte: trata de la cabeza invisible de la Iglesia, de la visible y sus perfecciones (Madrid, 1594, en 4.º, y Valencia, 1604, en folio). Segunda: De la miscrable ruina de la naturaleza humana, y de los daños en que por el pecado in-currinos y bienes que perdimos (Alcalá, 1603, en 4.°, y Madrid, 1611, en íd.). Tercera: Le las en 4., y Madrid, 1611, en id.), l'electa: la cos alabanzas y prerrogativas de Nuestra Señora (Barcelona, 1614, en fol., y Madrid, id., idem), que acaso está vertida al latín con el titulo de Virginis perfectione (Venecia, 1629, en folio). Cuarta: De los medios que dia Dios a su iglesia para su conservación, y del uso de los sacramentos. Quinta: De sus estados, oficio, dignidad, excelencias y obligaciones. Sexta: de las personas más ilustres de la iglesia, esto es, Apóstoles, Martires, Confesores y Vargenes, que por todo el año celebra, con la coplicación de los Evangelios que se dicen en sus jiestus, en dos partes Valencia, 1606; Madrid, 1609, y Barcelona, 1612, en 4.º). Séptima: De las armas defensivas y ofensivas que dexó Christo á su Iglesia (Alcala, 1605, en 4.°, y Madrid, 2 vol.). Toda la obra, ó parte de ella, se imprimió en francés (París, 1609, en 8.º), y Pedro Fosoarino vertió al italiano la pri-mera y segunda parte (Venecia, en 4.º). Por la Monarquia mistica, La Saguntina y la Apologia por las letras humanas, incluye la Academia Es-pañola á Fray Lorenzo de Zamora en el Catilo-go de autoridades de la lengua.

-Zamora (Gaspar de la Eliog. Religioso y escritor español. N. en Sevilla hacia 1533. M. en la misma ciudad en 1621. Ingreso en la Compañía do Jesús, y consagró su vida principalmente al estudio de los libros sagrados. Dejó inéditas las dos obras que se citan más abajo. Una de ellas, Commentaria in Ezechiclem, no llegó á imprimirse; la otra, mucho más importante, se dió á las prensas con este título: Sacrorum Bibliorum Concordantiar, duobus Alphabetis, altero dictionum variabilium, invariabilium altero (Roma, 1627, en fol.).

- ZAMORA (JUAN 101): Bioq. Pintor español, Vivía en el siglo XVII. En Sevilla tenía en 1647 su casa junto al monasterio de San Basilio, y gozaba de gran crédito por su habilidad en pintar países por el estilo y gusto flamenco. Contribuyó al pago de los gastos de la Academia Sevillana desdo 1664 hasta 1671, y concurrió à sus estudios. Por encargo del cardenal Espinola pintó para el palacio arzobispal de aquella ciudad varios lienzos: La Creación del mundo, El pecado de Adán y otros pasajes de la Biblia. Ceán escribe lo siguiente: «Aumquo sus figuras tienen correc-

ción, se descubre mayor maestría y gusto en los países.»

- Zamora (Alonso de): Biog. Religioso é historiador español, N. en Bogotá (Colombia) en 1660. Ignoramos la fecha de su muerte. En su ciudad natal vistió el hábito de Santo Domingo. Después de haber terminado con gran lucimiento sus estudios en la Universidad Tomística, pasó à las misiones. De regreso à Bogota se granjeo mucha 'ama como teologo, literato y predicador. Su credito le atrajo el nombramiento de examinador sinodal. En 1690 fue nombrado cronista de su Orden, y se le ordeno expresamente que escribiera la historia general de su provincia. Desde antes de entrar à desempeñar este encargo era considerado entre sus compañeros como go era conspierado entre sus companeros como el religioso más apto para darle cima, por la preferencia que había dado á los estudios de la historia de su patria y por su colección de documentos históricos. Diése con afan á preparar su obra, que quedo concluida en 1696, y fue im-presa en Barcelona en 1701, con el título de Historia del Nuevo Reino y de la provincia de San Antonio en la religión de Santo Domingo.

ZAMORA (ANTONIO DE): Biog. Poeta español. N. en Madrid, como el mismo asegura, aunque sin expresar la fecha, que con probabilidad puede fijarse entre los años de 1660 y 1664. M., según Moratín, Mesonero Romanos y otros, que no citan documento ni indicio que lo acredite, hacia 1740. Se ha dicho que en su mocedad fué actor cómico, «noticia, agrega Barrera, que yo tengo por ajena de verdad y cuyo origen no co-nozco. En 1689, al ocurrir el fallecimiento de María Luisa de Borbón, esposa de Carlos II de España, era ya oficial de la secretaría de Indias. Notició aquel suceso á su amigo Francisco de Bances Candamo en una composición poética, a la que éste contesto con un romance. Cuando el mismo Bances salié, por octubre de 1694, de la corte para desempeñar un destino en Andalucía, Zamora, ya conocido por su amor á las musas, le reemplazó en el cargo de poeta oticial de pa-lacio. El Ayuntamiento de Madrid le encargó la composición de los Jeroglóficos para el túmulo de la reina madre doña Mariana en las exeguias que dicha corporación celebró 19 de mayo de 1696, en el convento de Santo Domingo el Real. Cuatro años más tarde, por encargo del mismo Ayuntamiento, compuso Zamora las inscripciones para el catafalco de Carlos II, en la referida iglesia, y escribió la Funchro numerosa descripción de estas exequias, toda en verso, como lo descubre su afectado título. Por igual comisión para las honras de Luis de Borbón, padre de Felipe V de España, escribió 1711 los Jerog? Las relaciones de estos tres funerales se hallan impresas, pero de la primera y última no consta que todo su contenido sea obra de Zamora. Este canto la entrada é instalación de Felije V en Madrid en un romance de arte mayor impreso en Madrid en 4.°) con el título de Epinicio métrico, Iros, hon ma nameroso. Fue gentilhombre de la easa del rey, y terminada la guerra de Sucesión continuó, por lo menos hasta 1722, escribiendo varios dramas para el Colisco del Buen Retiro Madrid y para las fiestas especiales de Palacio. Al darse à la estampa 1717 los Autos sacramentales de Calderón, se acredito más y más de imitador y discípulo suyo, terminando E? pleito mutrimonial con tal habilidad que es imposible conocer donde comicuza la olda del continuador. Aplaudidas repetidamente, así en los teatros regios como en los públicos, las produc-ciones dramáticas de Zamora, éste se decidió à darlas á la estampa coleccionadas, y aun imprimio (1722) el primer tomo, que compren le nueve comedias con los mismos sainctes y piezas accesorias que en su ejecución las acompañaron, Manifesto expresamente el intento de continuar la publicación, mas no lo hizo, sin que se pueda traslucir la causa. Rayaba á la sazon en los sesenta anos. Despues de 1722 no hay noticias de su vida. En 1734 se publicó una antología dramática: Ameno jardin de comedias Madrid, en 4.º) de Antonio de Zamora, Juan Bautista Dinmante y Alvaro Cubillo de Atagón; es un libro que contiene 14 comedias. D. Felipe Medrano, caballero del hábito de Santiago, por sí y a nombre de los demás herederos del poeta, imprimió con privilegio real (1714 el tomo de comedias publicado por Zamora, y dio en el mismo año un seguido volumen comprensivo de ocho comedias del mismo autor. En la dedicatoria, escrita por Medrano, se hace constar que Zamora era de muy noble familia, que fue mordido por la envidia de algón discípulo ó imitador, y que en vida cosecho innumerables aplausos. Al aprobar esta edición de 1744, el docto y discreto Fray Juan de la Concepción se complace en recordar su trato con Zamora, de quien nada sabemos respecto de las relaciones que purlo tener con José de Cañizares, que escribia ya para el teatro en 1690 y fue e usor de comedias desde 1702 hasta 1747. Zamora habia concurrido en Madrid al certamen de San Juan de Dios con un remance de arte mayor, medelo del más ridiculo y extravagante cultismo. Fue secretario del certamen en dicha capital celebrado 1722 en la iglesia de Trinitarios Descalzos à las fiestas de la colocación del cuerpo de San Juan de Mata. Hallase impresa esta justa, dende se leen de Zamora, ademas del l'ejamen, dos composiciones: una canción y un remaner, que sirvieron de introducción al festejo literario. Poeta lírico y dramático muy estimado en su tiempo, poseyó Za-mora muy relevantes dotes para el cultivo de las musas, viciadas con frecuencia por el mal gusto de su cuoca. Las diecisiete comedias suvas tennidas en los tomos antes citados no son la mitud de las que escribió Zamora. En las más de ellas se propuso, como repetidamente asegura, la imitacien más sumisa de su gran maestro Calderón; v como carecía del genio colosal del gran dramaturgo, rara vez acertó a imitar sus tellezas, v á menudo remedó sus extravics. Son excepciones de esta triste regla: la conclusion de El pleito matrimonial, auto sacramental; la magnifica come lia heroica de Mazariegos y Monsalves, feliz inspira-ción de aquel admirable modelo; la de E' convidado de piedra, y no hay plazo que no «e campia, que popularizó en nuestra escena este atrevido arumento iniciado en ella por Tirso de Molina; la de Cada uno es linaje aparte, y los Mazas de Ara-gén, preciosa composición calderoniana, en que se respira todo el ambiente de nobleza e hidalguía de los principios del siglo XVII; La defensa de Cremona comedia de circunstancias, y la pastoral titulada Siempre hay que envidiar amando. A pesar de estas honrosas excelciones y alguna otra que pudicran ofrecer las comedias de intriga ó de capa y espada, géneros en que tambien ejercitó Zan-ora su pluma, este se quedo casi siempre a distancia de su modelo, y no consiguió volver á la vida, sino galvanizar montentaneamente y en muy s intervales la comedia amorosa de Lope y Tirso, la ingeniosa y magnifica de Rojas y Calderón. Otra cosa hubiera sido si Zamora, conociendo la indole de su ingenio y la seuda que abría por aquel tiempo en Francia el gran talento de Molière, hubiese cultivado el drama propiamente cónico y la pintura festiva de costumbres y caracteres. Así del emos suponerlo, á juzgar por las come lias que, exageradas tandién en este estilo, dejó escritas Zamora, y singularmente por una de las más celebres producciones con que enriqueció nuestra, escena en este genero, y es la que aún en el siglo xix se ha retresentado frecuentemente con general aplauso y lleva el título de El licchizado j or fuerzo, «Esta lindisima comedia, que ha llegado hasta nosotros con toda la frestura y lozania de la juventud, escril e Mesone ro Romanos, perten-ce verd aleran ente al ge-nero recargado ó de faucrón, de que haban o recido ya seĥalados ejemplos en nuestra escena Rojas y Moreto...; pero admitido el género... preciso es convenir en que el tipo del miserable ererizonte D. Claudio, asustado por sus supuestos hechi-208, y luchando entre su descontianca y su miseria, es uno de los personajes más cómicos y más a lmirablemente traza los que se han presentado en las tablas. En su loca cada palabra es un chiste, cada razonamiento, cada dialogo, un modelo de expresión comica y teatral, » Tuvo Zamora especial predilección por lo fantastico y aparatoso, y escribió tambien algunos dramas musicales. Con noticias de su vida hallara el lector la lista completa de sus producciones en el Cutale a de Ba-rrera págs. 502 à 505°. I lóse igualmente esta lista en la Colección bibliografico l'a parten de no-ticias referentes a la arcrincia de Za arca Ma-drid, 1891, pags. 566.67 por tesareo Fernandez Duro, que supone al poeta oriundo de la referida provincia. Vease además el trota en mode Moratin t Biblioteca de actor se escoto des, de Rivadencia, t. 11, pags, 307-308 y 327-28. En la Libbioteca de autor se escoto de Rivadencia, se insertaion et. XLIN estas cuatro comedias de Zamora: No hay plazo que no se cumpla ni deuda que no

se pague, y Convidado de piedra; El hechizado por fuerza; Mazariegos y Monsulves; Cada uno es lingi aparte y los Mazas de Aragon. El nombre de Antônio de Zamora figura en el Catálogo de autoridades de la lengua publicado por la Academia Española.

- ZAMORA (EL P. BERNARDO DE): Biog. Religioso y escritor español. N. en Zamora en 1720. M. en Salamanca en 1785. Abrazó la regla del Carmen; tomo entonees, según costumbre, el nom-bre de su ciudad natal; fué en Salamanea profesor de lengua griega; dio lecciones públicas de Historia y Literatura; formó una biblioteca unmerosa y escogida; adquirió gran reputación de sabiduría, y por cuantos medios tuvo á la mano procuró extender la instrucción. Dos obras suvas quedaron inéditas: Diálegos de los muertos é Historia del establecimiento del cristianismo: pero se imprimió su Gramática griega (Madrid, 1772, en 8.º .

-Zamora José María': Eigh General venezolano. N. en el valle de la l'ascua à 20 de octubre de 1794. M. á 11 de febrero de 1864. Al iniciarse en su patria la lucha por la independencia se alistó como soldado en el escuadrón llamado Rompelineus, que acandillaba Zaraza. Favorecido por la tortuna en los desiertos de Maconto entre los vencidos de La Puerta v de la batalla de Aragua de Barcelona, Alternando con les triunfos las derrotas, de ascenso en ascenso, llegó á mandar como segundo la división con que Zaraza alcanzó la victoria en Urica. Durante todo el año de 1815 luchó sin fruto, pero con ardor, al lado de Zaraza, en las llanuras de Caracas, y en 1817, dirigiendo el ala izquierda en la batalla de A'acranes, contribuyó polerosamente à la derrota de sus enemiges, hecho que abrió à los americanos las puertas de Barcelona, Ni mostro menos valor en los campos de San Mignel y San Felix (1817), pues por su heroismo se le concedió un nuevo grado en el ejército. Herido gravemente en la batalla de la Hogaza, no pudo evitar la total derrota de los suyos, que lo abandonaron todo. Con Zaraza acoso è inquieté en el resto de aquel año á sus adversarios desde Chaguaramas hasta Caracas. Incorp rado al cuartel general en los comienzos de 1-15, acompaño á Bolívar en su marcha hacia Valencia y á Latorre en las l'ocuicas. Por su arrojo temerario en la para los americanes desgraciada lectalla de Semen, mereció los elegios de Bolívar y el ascenso a coronel efectivo. También se distinguió en Manapire, La Cabrera y Maraeay, Supo ganar la confianza de Bolívar, que desde 1820 hasta 1824 le mantuvo en el pae-to de comandante general del Alto Llano. Antes, elegido 1819 diputado al Congreso Constituyente de Guayana, renuncio esta representación, fundado en su juvent d, sus costumbios de soblado y su e-casa cultura. Fué en todo tien ya un leal amigo de Bolivar, y presencio su muerte, Vencedor 1827-28, de Centeno, que es quilned a a las incelensas publicciones de Tamanaco, pacifico 1833 el Alto Llano, lo que motivó el regalo de una espada de oro per el Con-greso, y apoyó con su espada al presidente Vargas 1735. En premio à esta conducta, el Congreso te mondi ó general de luigada (1806). El presidente de la Repoblica lo envio à Carabobo para apacignar una sedicion. Restablecida la rangună Lel permaneció Zumora al lado de su familia lecta 1840, y desde este año lasta el de 1-44 carcio las tonciones de diputado. Desemrea, mis tarde 1845-47, las de comandante de una de Caresa, y obtivo 1-16 con justicia el Caresa, proba de Balocento, Por difereserva y litre e se moneró la comandancia de arion de Comas, y en los commos de 1818, - see hal ei empuisado las armas en delensa del Convie o, laccióndio por haber prestado Li navor co e o Rejetar e u asentimiento a lo In layor (1) of the property assentimento a lo-hecho en 24 de como, Thom, as le habia ascen-lido à general de di vario, lle petuo-o Zanora con los políticos espacitos — us idea, prim-ties dale ado de la postica hodroque, u partido qui lo 4-55, dueno del polític la sepanone dis-ron vida, e la lucha civil, y Zivicon nomico la Clatere beginning de los emen cos a Listones sur de Paez el despacho de suno d'en pele, His exhelts at Congreso die 1ste, Lispina er ne de en clarga y ruda campana e lo le ha que la la la crayaron una en la doberen, y antoque el general el último ano de cu

Me acordó mi hambre prolija De un mercader rico y sano De mi tierra, Zamorano, Que está como una botija.

Moreto.

ZAMORANO: Perteneciente ó relativo á esta eindad.

Desdoblando mi manta ZAMORANA... Le tapé aquellos pies, etc. CAMPOAMOR.

- Zamorano (Rodrigo de): *Biog.* Cosmógrafo español. N. hacia 1542. Ignoramos la fecha de su muerte. Dedicóse con estusiasmo al estudio de las Matemáticas en las Universidades, y aplicó después estes conocimientos al pilotaje, por lo que le censuraron algunos que esta an acostumbrados à preferir la práctica y la rutina à la teoría cientifica. Dirigió entonces una representación al rey pidiéndole que abriese examen, oposición y concurso para proveer la plaza de piloto mayor que desempeñaba, y que era el motivo de estas censuras. Esta representación se conserva en el Archivo de Indias. Filoto mayor y catedrático de Cosmografía de la Casa de Contratación de Sevilla, reunió estos dos cargos, que eran incompatibles, por una gracia especial, en atención á sus grandes conocimientos. Fué además cosmógrafo de Felipe II y constructor y reformador de instrumentos matemáticos y astronémicos. Tuvo parte en muchos informes, consultas y trabajos facultativos, y ayudo a Car-cía de Cispedes en la corrección de los mapa-, como este mismo dice en el prólogo de su Tegri miento de auregación, Por sus muchas y detenidas el servaciones conoció la inexactitud de las tablas que se usaban, y aprovechó la correccion gregoriana del calerdario para introducir en ellas las modificaciones que permitia en su siglo el estado de la ciencia astronómica. Su obra de Cosmografia ó Compendio del arte de navegar està escrita con un método verdaderamente científico, por lo cual mereció, no sólo darse como texto en España mucho tiempo, sino ser traducida al inglés, treinta años después de publicada, por el célebre Edward Wright, à quien se atribuyen algunos descubrimientos que tuvieron su origen en España. Buen astronomo teórico, era Zamorano un excelente observador de Meteorología y un eurioso naturalista. En su obra de Crenologia supo distinguirse de los demás por un acertado criterio, fundado principalmente en la experiencia, que le hizo buscar la utilidad praetica de sus preceptos y pronósticos. No tuvo la fama de Jerénimo Cortes; pero su obra es seguramente de mayor mérito, como lo prueba el que sus preceptos hayan sido copiados en muchas obras de Agricultura, y que en nuestro siglo La Sociedad Economica Matritense, al publicar la olan de Herreia, haya reproducido en el tomo treinta capitulos de la Cronelogia, en les cuales se dan reglas para predecir el estado at-mosferico por me lio de curiosas observaciones. El botanico Colaciro, tratando de la Cronelogia de Rodrigo, escribe: «Obra todavía digna de ser consultada por los marinos, así como por los agrónon os y mettorologistas » Zamorano formo en Sevilla un Museo de curiosidades naturales de América, citado por muchos de sus contemporaneos, y cultivó tambien en un pequeño pardín botánico algunas plantas exoticas, como consta por una de sus cartas al célebre hotánico Clasio (V. Cl. Hispan ensian Epistolæ, publicadas por Asso, Zaragoza, 1795), en que describe su vegetacion. Montuela nada dice de Zamorano; lo cità ligeramente, porque « el examen de sus obras le llevaria muy lejos,». Zamodano escribio: Las VI litros de geometria de Euclides traducidos en lengua española (Sevilla, 1576, en 1. , obra dedicada al Ilmo, Sr. D. Luciano de Negron, canonigo de Sevilla. La licencia tiene techa de Madrida 24 de maizo de 1574. Antecede il texto un prologo cu que el autordi ente sobre la historia c'import incia de las Matematicas. El testo es um traducción literal de Euclides con 271 fignias. - Compositio del auto de navegar (Sevilla, 1582, en 4. - L'ientoste ouce: « Esta obra se maprinoro por princia vez en Sevilla, el año de 1581, por Aloir o de la Barrera, y se reimparmoé en 1586 y en 15 s por Juan León, en 1591 y en 1598. Fué trobreids al inglés en 1610 por Eduardo Wright, La obcion de 1582 está dedi-

ZAMOBANO, NA: adj. Natural de Zamora, cada á D. Diego Gasca de Salazar, y tiene un prólogo al lector. El texto se divide en dos partes. La primera tiene 20 capátulos, que comprenden la definición de la Cosmografía y de la esfera, la figura de los cielos y del mundo y la ex-plicación de los círculos y de los vientos. La segunda parte tiene 60 capítulos, y trata de la composición y uso del astrolabio, de la altura del Sol, de las sembras, de la declinación y sus tablas, de la ballestilla, de los arrumbamientos de la brújula, del modo de fijar el junto en el mar ó en la carta, de las leguas que comprenden los grados terrestres, de la carta de marear, de los relojes y de la variación de la aguja. Acompañan a esta obra 9 grabados. El principal mérito de este libro es su claridad y buen método. La edición es muy limpia y está hecha con esmero; en la portada tiene un escudo con un casco de guerrero, un libro y este lema: Non minus maclarum quam illud. A la vuelta se encuentra el retiato del autor con esta leyenda: Rodericus Zamoranus, etatis sua XXXIX. – Cronología y repertorio de la razón de los tiempos. El más copioso que husta hoy se ha visto. Va reducido á la nueva cuenta del año con el lunario hasta el año de 1630. Es obra utilisima á los médicos, astrólogos, agricultores, navegantes é historiadores, y en general para toda la república (Sevilla, 1585, en 4.°; id., 1594, en 4.°; é id., 162I, en id.), con grabados y con el retrato del autor. La Cronología consta de cinco libres. El 1 trata del mundo y sus partes, de las propiedades y naturaleza de los cielos, de los elementos y de los vientos. Tiene 46 capítulos, una lámina quo representa el sistema del mundo con arreglo à la doctrina de Ptolemeo, 12 que figuran los signos del Zorlíaco, siete de los planetas y des de ambos hemisferios de la Tierra. El libro II estudia el tiempo y sus partes: explica la diversidad de los días y horas, los relojes y los diversos modos de contar el tiempo en todas las naciones. Tiene una tabla de la magnitud de los días en España. Està dividido en 79 capítulos, con 12 grabados para los doce meses del año. El libro III, dedi-cado al cómputo celesiástico, la corrección gregoriana, los elementos del calendario y los eclipses, es de gran utilidad práctica, é incluye muchas tablas, y además: una rueda para calcular la epacta; otra para la letra dominical; una lamina que representa el cálculo de la l'asena hecho por la mano; una tabla de las conjunciones y oposiciones de la Luna; otra que indica el lugar del Sol cada día del año, etc.; enatro grabados para explicar en general los eclipses, y 33 que representan los fases de los que habían de suceder desde ol año de 1584 hasta el de 1606, arreglada todo al meridiano de Sevilla, concluyendo con otra tabla en que se marca la hora de todos estos eclipses en las ciudades más notables de Europa y América. El libro IV, de 33 capítulos, habla del intlujo de los astros en Medicina y Agricultura; contiene los pronésticos, y explica en 12 láminas los trabajos de cada mes en el campo, El V es una cronología histórica. - Carta de marcar (Sevilla, 1579 y 1588). En Madrid se guarda en la Biblioteca Nacional un manuscrito t ompendio del arte de navegar. El nombre de Rodrigo de Zamerano figura en el Catálogo de autoridades de la lengua publicado per la Academia Española.

> ZAMORANOS: Groy. Aldea del ayunt. y partido judicial de Priego de Córdoba, prov. de Córdoba; 766 habits.

> ZAMORELA: ticoy. Lugar de la parroquia de Santa Maria Magdalena de Requeijo, ayunt. de Chandreja de Queija, p. j. de Puebla de Trives, prov. de Orense; 58 habits.

> ZAMORELIA: Geog. Pueblo del est. de San Luis l'otosi, Méjico, sit. al S. de la laguna de su nombre, en cuyo perímetro se hallan establecidas 20 fabricas de sal; 2 000 habits.

> ZAMORÍN: Hist. Título que los pertugueses del siglo XVI daban al sultán de Calicut.

ZAMOSC: Geog. C. cap. de dist., gobierno de Lublin, Polonia, Rusia, sit al S.E. de Lublin, a orillas del Labunka; 10 000 limbits, todo el municipio Gran castillo, hospital, tentro y dos colegios. Fué en otro tiempo importante plaza merte, fundada por Juan Zamoyski á fines del

ZAMOYSKI (JUAN SAVIO): *Biog.* Canciller de Poloma, N. en Sokokow en 1541 M. en Zamosk en 1605. Descendiente de una de las más ilus-

tres familias de Polonia, fue euando contaba doce años de edad à París, en donde estudió y fué agregado à la corte del delfin, después Francisco II. Luego marchó á Estrasburgo; allí siguió los cursos de Juan Sturm, y desde este punto pasó à Padua, en donde en 1563 mereció el sobrenombre de Trinceps juventutis litterata.
De rogreso en Polonia en 1655, fué secretario del
canciller Myszkowski, y en tres años puso en
orden en Cracovia los archivos del Estado, trabajo que tenía comenzado el historiador Martín Kromer. Después de la muerte de Segismundo II, acaecida en 1572, fué uno de los más activos defensores de la corona electiva. Poderoso por su talento y riquezas, concibió el pensamiento de hacerse rey, para cuyo fin lisonjeo a la pequeña nobleza, y en la Dieta de convocación emitio el parecer de que todos los nobles, sin excepción, debían participar del más esencial de los privilegios: el de la elección de rey. Viendo muy pronto que no debía abrigar esperanza alguna de llegar que no debia abrigar esperanza aiguna de negar al trono, propuso un candidato extranjero y se unió à los que proponian al duque de Anjou; puesto al frente de la diputación que debia ofre-cer la corona al príncipe francés, llegó à Pa-rís à 19 de agosto de 1573, y volvió con Enri-que, que le nombró su chambelán, y asistió à su coronación. Siendo necesaria una pueva elección coronación. Siendo necesaria una nueva elección por la huída del nuevo rey en 1574, Zamoyski presentó dos candidatos polacos, Kostka y Tenezynski, esperando que la Dieta desechara á ambos para elegirle á el mismo; pero quedó burlado, y entonces la voreció la elección de Esteban Battori, que fué proclamado en 14 de diciembre de 1575. Bajo este reinado Zamoyski fué elevado á las más altas dignidades civiles y militares, ejerciendo à la vez las funciones de gran general y canciller de la corona. Distinguiose en las expediciones de 1579 y 1581 centra los moscovitas, y la muerte de Battori en 1586 le cansó el más vivo dolor. Esta muerte provocó una el mas vivo dolor. Esta muerte provoco una nueva elección, presentando entonces el Austria hasta tres archiduques para que eligieran los polacos; pero Zamoyski se opuso á ellos, siendo nombrado rey Segismundo Wasa, principe real de Suecia, en 19 de agosto de 1587. El archiduque Maximiliano llegó al frente de un ejército para apoyar su elección; mas batido por Zamoyski, fue hecho prisionero. En el reinado de Sacismundo III prestó nuevos sorvicios en sus Segismundo III prestó nuevos servicios en sus campañas contra los turcos, tártaros y suecos, y en la Dieta de 1603 dió al rey consejos sobre los resultados que podría tener su conducta, re-novándolos con más fuerza en 1605. En 1589 había formado un mayorazgo, que ha subsistido hasta hoy y es el más considerable de toda la Polonia. En 15 de mayo de 1594 creó la Academia de Zamosk, y protegió siempre las Ciencias y à los sabios. Publicó las obras siguientes: De Senatu romano; De constitutionibus et immunitatibus Academiæ patavinæ; De perfecto senatore; De libertate suffragiorum; De transitu tatarorum per Paculiam, etc.

- Zamoyski (Andrés): Biog. Canciller de Polonia. N. en Biezun, palatinado de Plozk, en 1716. M. en Zamosk en 1792. Estudió en Thorn con los Jesuítas; después en Liegnitz, en la Silesia, y, habiendo puesto su espada al servicio de Sajonia, mandó el regimiento del príncipe Alberto en 1745, y volvió a Polonia en 1754 con el grado de Mayor general. Elegido Mariscal del Tribunal del Palatinado de Lublín, ejercio una feliz influencia en la administración de justicia; y nombrado por Estanislao Augusto gran can-ciller de la corona, reprimió los abusos y obró con tanto celo como integridad. En 1760 abolió en su país la esclavitud de los colonos, y en la Dieta de 1776 recibió el encargo de examinar las antiguas leyes y formar un Código que fue presentado á la Dieta de 1780. Como era favorable á los aldeanos, y tendía, sobre todo, á establecer la ignaldad de los derechos civiles, fué combatido con violencia el código por la nobleza, que has-ta le condenó á ser quemado por la mano del ver-dugo. Se hallaba Zamoyski en Bolonia cuando recibió esta noticia; apresuróse à volver à Polonia, y murió nueve meses después. La obra de An-drés, redactada por orden de la Dieta, so publi-eó con el título de Código de las leyes judiciales, reductado en virtud de la decisión de la Dieta de 1776, que más tarde fué la base de la Constitución polaca, promulgada en 3 de mayo de 1791.

- Zamoyski (Estanislao Francisco): Biog. Político polaco, hijo de Andrés. N. en Varsovia en 1775. M. en Viena en 1856. Nombra lo en 1795 consejero particular y chambelán de la corte de Viena, fue en 1809 presidente del go-bierno provisional de las dos Galizias y senador palatino. En 1815 marchó à l'arís al frente de una diputación para cumplimentar allí al emperador Alejandro I, y en 1822, después de la muerte de Estanislao Potocki, fué elevado à la presidencia del Senado con perjuicio de los decanos de este enerpo. Se dejo persuadir de que la oposición á la voluntad de Rusia sería perjudicial à la causa de Polonia, y de que por medio de la sumisión se llegaria à obtener buen resultado, y con estas ideas aceptó la presidencia de la comisión extraordinaria que debía juzgar y condenar à los individuos de la Sociedad Patriótica polaca, acusados de conspiracion. La comisión presentó su relación en 3 de enero de 1827, y se decidió por el castigo de los acusados. Gritos de reprobación se elevaron por todas partes, y el mismo Nicolás I tuvo que entrar en la vía legal haciendo revisar el proceso por el Tribunal Su-perior del Senado, que absolvió à los pretendi-dos conspiradores. A la noticia de la revolución de Varsovia en noviembre de 1830, corrió à la capital para tomar parte en ella; pero fué rechazado por los suyos y enviado á San Petersburgo, en donde debía intervenir en favor de Polonia. En 1832 regresó á Varsovia, y en 1836 fijó su residencia en Viena.

- ZAMOYSKI (EL CONDE ANDRÉS': *Biog.* Patriota polaco, N. en 1800. M. en Cracovia en 1877. De 1812 à 1814 recibió su primera educación en París; continuó sus estudios en Ginebra en Edimburgo; y encargado á su regreso en Polonia de la administración de las vastas propiedades de su padre, adquirió conocimientos extensos en Economía rural. En 1823 ingresó en la carrera administrativa; fué director de la división de Agricultura y Comercio del Ministerio del Interior en Varsovia, y durante la revolución de 1830 estuvo algún tiempo al frente de este Ministerio. Fué después enviado en comisión á Viena con objeto de decidir á Metternich para una intervención en favor de los polacos. Permaneció en Polonia después de la caída de Varsovia, y se impuso la noble tarea de levantar el nivel moral de sus compatriotas, trabajando en el desarrollo de su bienestar material. Comenzó por libertar á los siervos de sus tierras; fundó escuelas; estableció la navegación á vapor en el Vistula; se puso al frente de un Banco hipoteca-rio, etc., y sacrifico à estas empresas una parte de su fortuna. Fundo en 1842 los Anales de Agricultura y provocó la creación de la Sociedad Agronómica, que pronto tuvo individuos en todos los puntos de Polonia, y cuyas sesiones anuales se celebraban en Var-ovia. Esta asociación fué suprimida en 1862. Llamado à San Petersburgo para justificar su conducta, fue desterrado por el tsar; y marchó a París, en donde casi siempre residió hasta su muerte.

ZAMPABODIGOS: com. fig. y fam. ZAMPA-TORTAS.

ZAMPABOLLOS: com, fig. y fam. ZAMPATOR-TAS.

ZAMPALIMOSNAS | de zampar y limosnas ): com, fam. Persona pobretona o estrafalaria que anda de sopa en sopa y de puerta en puerta, comiendo y pidiendo en todas partes, sin verguenza ni recato y con ansia é importunidad.

> Tendedores de rasta, Clamistas de la fiesta. Y mil zampalimosnas QUIVEDO.

ZAMPAPALO: com. fig. y fam. Zampatobias.

Poeta ZAMEAPALO. Cohecharlas querias Con estas nifierias JACINTO POLO DE MUDINA.

ZAMPAR (;del lat. supare, arrojar'): a. Meter una cosa en otra de prisa y de suerte que no se

Hecho este trueque sin partes presentes, zambé el pescado del caldero en la olla capi-

Estebanillo Gonzalez,

Viendome vencedor mi espada z vyro, V ochenta dejo muertos en el campo. Мокето,

- Zampan: Comer con apresuración, descompuesta y excesivamente.

> Por hermano de la chanza Zampaba en los bodegones Y era juez entregador De fulleros y de flores.

OTEVEDO.

 Zamparse: Meterse do golpe o apresuradamente en una parte.

Voy á su casa, pues, y allá me zampo. Hartzenbusch.

ZAMPATORTAS (de zampar y tertas): com. fig. y fam. Persona que come con exceso y bru-

A la parte me llamo, Gil le dijo, -Guardarlos quiero (unos mazapanes) contesto fcon sorua

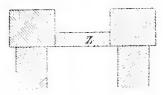
El cariñoso Blas. Para guardarlos. Se los comio en segunda el ZAMPATORTAS. Harizenbusch.

- Zameatorias: fig. y fam. Persona que en su fisonomía, traza, palabras y acciones da inuestra de incapacidad, torq eza y falta de crianza.

ZAMPEADO (del lat. sub, debajo, y pes, pie': Arq. Obra que se hace de encadenados de maelera y macizos de mampostería, para fabricar sobre terrenos falsos ó cubiertos de agua.

-ZAMPEADO: Arq., Ing. y Const. Los zampeados pueden emplearse con tres objetos diferentes, que sou: defeuder una obra contra las socavaciones debidas á la acción de las aguas; repartir la presión de la obta en una superficie mayor, para que, siendo la carga sobre un terreno flojo menor, se aumente su estabilidad; y arriostrar los apovos de una obra, impidiendo que se muevan, como pudiera suceder si se eneuentran en terreno fangoso.

Considerando los zampeados bajo el primer punto de vista, pueden ser parciales é generales; pero los primeros reciben el nombre de *rastri-*llos generalmente, y se colocan á los extremos del suelo que se trata de desender; y en cuanto á los zampeados generales, ó que abarcan todo el suelo sobre que se proyecta la obra, son utiles para las de fábrica de pequeña luz, como tajeas, alcantarillas, etc., etc., pero es indispensable terminar el zampeado, por sus dos frentes, por muros de defensa, verdaderos rastrillos, cuya fundación des iende, por lo menos, ha-ta los estribos mismos de la obra; el zampeado, en rigor, no es más que la parte Z comprendida entre los cimientos de los estribos (rig. 1, que representa su sección transversal), en tanto que la



Pig. 1

fig. 2 es el corte longitudinal de uno de los lados extremos del zampeado Z, en el que se puede ver el rastrillo //.

Esta disposición permite nauchas veces dismi-nuir la profundidad de los cimientos de la obra, y la fundación no resulta más cara, porque para

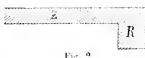


Fig. 2

una oltra pequeña la separación entre los estribos no es muy grande y no ofrece riesgos su construcción, en tanto que las agnas no sean ni muy abundantes ni de corriente demasiado rapida; la presion se disminnye, y ademas, como presentan las fundaciones y rastrilles à modo de dentellones clavados en el suclo, impiden à éste moverse; por nuestra parte hemos empleado este sistema con buen exito en gran número de obras de la carretera de Cucnea à Aleazar de San Juan en sus trozos 4.º y 7.º, en la provincia de Cuenca, Cuan lo las luces son mayores, en los puentes propiamente dichos, la relacion eu-

tre los claros y los macizos es grande; y como el zampea lo no puede aumentar su espesor hasta llegar al de las pilas y estribos, las presiones no se reparten con ignaldad en toda la extensión del zampeado, pero siempre se disminnye la presión por unidad superficial. Hay que advertir, antes de seguir adelante, que los zampe idos pocas veces se hacen con rastreles de madera, ino que suelen ser un macizo de mampostería hidráulica ú hormigón, cuya superficie, en contacto con las aguas, está formada por cadenas de . sillería formando como un emparrillado, y los recuadros que aquélla deja se rellenan con un empedrado ó con mampostería careada: los que hemos construído en la línea antes citada eran macizos de hormigón con sus rastrillos de defensa; las zampeados de las obras pequeñas, cuan lo son aquellos de tan escasa profundidad que sólo abarcan la superficie libre de la obra para sustituir el suelo primitivo, demasiado flojo, por

otro más resistente, se llaman encachados. El uso de los zampeados generales es muy antiguo, pero en rigor no tomaron caracter de obra especial hasta la construcción del zampea-do general del puente de Moulins sobre el Allier, que data del siglo último y se debe á Regemore; produjo tan buenos resultados, que los puentes construídos posteriormente sobre el mismo río se han hecho de igual manera. El ancho del zampeado de la citada obra era, en rigor, de 20 m., pero con raigales de defensa que hacen llegue esta á 33 m.; se enraso á un metro bajo las aguas de estiaje y se le dió un espesor de 1<sup>m</sup>, 60; el zampeado es de fábrica de mampostería en este espesor, y descansa sobre una delgada capa de tierra arcillosa, que se empleó para poder hacer los agotamientos sobre la arena fina, que forma una capa de gran espesor en el lecho del río, habiendose adoptado precauciones especiales para obtener ignal espesor en la fábrica en toda la superficie, para evitar asientos designales. Las defensas del zampeado contra las socavaciones las forman cinco filas de tablestacas (V. esta palabra de 7 m. de hines, habiendo dos filas agnas arriba y tres agnas abajo de la obra, y ensambladas á grano de trigo con refuerzos de pilotes de trecho en trecho y encepado perfectamente el conjunto: las filas de tablestacas distaban 5 m.; se dragó posteriormente, tanto antes como después del zampeado, para formar un ma-cizo de escollera para defensa; el eje del puente està un poce mis agnas arriba que el eje del zampeado. Posteriormente Fullién ha colocado también un zampeado general en el puente ca-nal de Guetín, cerca de la confluencia del Loire, bajo el mismo tipo; después Boucanmont, un poco m is arriba del anterior, ha construido bajo los mismos principios un puente para el ferrocarril del Centro. En todas estas obras se daba mayor resistencia a la purte de aguas abajo que à la de aguas arriba, porque se creia que en aquellos puntos eran más frecuentes y de temer las socavaciones; pero Mary demostró, por los efectos producidos por los avenidas de 1856, que succella lo contrario, como por otra parte es ló-gico pensar, toda vez que la parte de aguas arriha es la que recibe el primer choque del agua y en la que se forman remolinos más importante por el estrechamiento brusco de la sección del no, y hoy se protege tanto por lo menos el lado de aguas arriba que el de aguas abajo. Las crecidas de que hemos hablado demo traion al propio tiempo que, al menos en el citado rio, de fondo tan movible, los rastrillos generales eran may peligrosos cuando la velocidad de las aguas es considerable: «se comprende también que, con un régimen torrencial, en el que el volumen de las aguas en pocas horas aumenta en fabulosa proporci ac, hay a peligro en oponer a la contien-te una especie de prescique la impelicabuecar el le ho entre las pales y estribos, y privando al puente de este e emento de de ague aumente la altura de caída, e. 1 d es la oponion de Croizette Desnoyers, la que a pe vi de su autoridad no esposible admitir; por que si el zampendo se pone porta defender a la obra de las socisaciones, ceòmose ha de juzgar una ventaja el permitulos! no debe contarse en una obra con el designe que producen has social actiones, since proporcional el ne ecario à la obra nasma, pare la continuo equavaldría á jugar mas conveniente la destruc cion de la obra, porque no se alteraria e acgi-men de la corriente; si de lo que se trata e de no alterar dicho regimen, con efecto, las obrisno deben constrmise; pero si se trata de salvar

la corriente, que es el objeto de toda obra de tábrica de esta clase, estúdiese de modo que altere el régimen lo menos posible, para estabilidad de la obra misma, pero atiéndase lo primero à la seguridad de ésta. Por otra parte, lo ocurrido en el Allier no puede tomarse como base para una teoría; en España hay puentes con zampeados generales, como el viejo de Zaragoza, y no son de tener estas efectos.

son de temer estes efectos. Con efecto, todo zampeado general, como todo estorbo que se oponga á la corriente, cual sucede con pilas y estribos de toda clase de puentes, produce remolinos, los que, si el terreno es flojo, dan lugar á socavaciones del suelo aguas arriba y aguas abajo, y precisamente por esto es por lo que se construyen los zampeados generales, para evitar que dichas socavaciones ataquen á la obra; las socavaciones se producirán siem-pre en tal caso, pero será en los frentes del zampeado, que por eso mismo se defienden con rastrillos, y el mal que podrá resultar es que la parte de zampeado exterior á la obra se destruya, pero siempre cuesta menos la reparación de esta parte que la reedificación de la obra principal; además, de tiempo en tiempo, y pasadas las crecidas, pueden rellenarse de escollera las socavaciones del suelo. Lo que sí hay, y á esto tal vez se refiera Desnoyers, es que si el zampeado no está bien proyectado en previsión de socavaciones profundas, el agua penetra bajo el zam-peado cuando la socavación ha pasado del límite de aquél, y le levanta por su empuje de abajo á arriba, con gran perjuicio de la obra; mas estos riesgos no existen si los rastrillos tienen la suficiente profundidad, si se atiende à una esmerada conservación, si se defienden con escollera los frentes del rastrillo, y si además, como se hace hoy con frecuencia, el zampeado no es plano, sino que se le da la forma de bóveda invertida mny rebajada, enlazando los arcos de cabeza de estas bóvedas por superficies alabeadas, ó rectas horizontales colocadas à cierta distancia de las pilas y en el tondo del río; en protongación de las pilas, aconseja Gaztelu, desde el lado menor de su base à la recta horizontal, se deben trazar planos inclinados, resultando el zampeado, bajo puente, una bóveda en cañón, que se enlaza con la recta horizontal situada en el fondo del río por una superficie alabeada, enyas directrices son el circulo de cabeza del cañón y la horizonson el cremo de cabeza del camon y la nonzona tal citada, pudiéndose tomar una tercera direc-triz vertical y tecta, colocada en el plano de simetría del aica; las generatrices se obtienen dividiendo el círculo de cabeza del cañón y la recta horizontal en partes iguales y uniendo por rectas los puntos correspondientes; la superficie obtenida así se asemeja á la llamada en Geometría descriptiva cuerno de vaca; el in erior del zampeado se hace de sillarejo, mampostería ú hormigón, y en las intersecciones de las superficies se colocan cadenas de sillería; el sistema es caro y el aparejo complicado. Bien es verdad que los zampeados siempre son caros por la mnha extension que tienen, pero bien construidos dan gran seguridad à la obra; en cambio, de no estudiarlos bien y construirlos con esmero, vale más no pensar en ellos, porque pudieran resultar perjudiciales.

Hemos dicho al principio que los zampendos generales pueden tener por objeto repartir las puesiones sobre mayor superficie, lo que en los terrenos compresibles es una ventaja de gran valor; sin embargo, su eficacia sólo se extiende à pequeña distancia á ambos lados de los apoyos, pilas ó estribos, pues á medida que la distancia aumenta, la influencia de la presión se luce sentir menos cada voz.

Por último, hemos dicha que pueden tener por objeto los zampeados arriostrar los apoyos para que no tengan movimiento, cambiando là distanchi que los separa, cuando el terreno es tangoso a excesivamente flojo: no creemos necesario insistir sobre e te punto; en terrenos fangosos quede haber empujes laterales que, no contenidos por el anelo, flevarían a la destrucción mmediata de la clua si no se opusiera á dichos movimientos una construcción especial, el zampeado, que en este caso no necesita ser general, sino reducirse à una serie de cademis de silleria que, de trecho en trecho, mantienen constante la de tincia entre los apoyos; sin embargo, es aún mas conveniente el empleo de zampendos generales, porque no solo prestan más puntos de apoyo a pilas y estribos, sino que encajonan el suelo y le contienen, dificultàndo todo movimiento, y esto aparte de que se disminuye la carga por unidad superficial que sufre el suelo, todo lo que contribuye á dar más eficacia á esta cla-e de construcciones, cuyo detenido estudio debe preceder á su empleo.

ZAMPEAR: a. Arq. Afirmar el terreno con zampeados.

ZAMPIERI (DOMINGO): Biog. Célebre pintor italiano, apellidado el Dominiquino del Domenichino, N, en Bolonia à 21 de octubre de 1581. M. en Napoles à 15 de abril de 1641. Hijo sogundo de un zapatero que debía al trabajo una regular fortuna, desde su infancia mostró especial amor à la pintura, y habiendo ingresado á los doce ó trece años de edad en el estudio de Dionisio Calvart, pintor flamenco, debió á su juventud y á su corta estatura el sobrenombre de Domenickino, que había de inmortalizar. Calvart, que envidiaba á los Carraceis, hubo de maltratarle cierto día que le sorprendió copiando un dibujo de aquéllos. Esta conducta brutal, y las excitaciones del Albano, con quien Domingo había contraído una amistad que sólo había de acabar cuando su vida, decidieron á Zampieri à pasar al estudio de los Carraccis. Descontento siempre de lo que hacía, pintaba y borraba para empezar de nuevo, afligido, pero no desanimado, por no conseguir la ejecución de lo que había concebido. Merced á un trabajo asiduo y al desarrollo de su talento, llegó á ser entre sus condiscípulos el dibujante más exacto y más expresivo. Tres veces ganó el premio en el con-curso trimestral que Lnis Carracci abría entre sus discípulos, Su primera obra importante parece haber sido la decoración de la capilla Nolfi en la catedral de Fano. Por los años de 1604, después de haber estudiado las obras de los maestros lombardos, Zampieri se trasladó à Roma en lusca de su amigo Albano, que en aque-lla capital le dió hospitalidad durante peco me-nos de dos años. Allí fué además bien acogido por Aníbal Carracci, á quien ayudó en los trabajos de la Galería Farnesio; Aníbal le cobró tanto atecto que le recomendo con gran interés á varios cardenales y prelados, los cuales le en-cargaron obras. El cardenal Escipión Borghesi le hizo pintar en una capilla inmediata à San Gregorio de Monte Celio un fresco: La flagelación de San Andrés, que ha perdido mucho, pero en-yos grupos son de expresión magnifica. Otro cardenal, Aguechi, le pidió en seguida un cuadro: La libertad de San Pedro, admirable por un efecto de luz, y cuatro frescos que adornan el pórtico de San Onofre, tres de ellos con asuntos de la *l'ida de San Jerónimo* y el cuarto con una Mudona do maravillosa hermosura. Agradecido Zampieri hizo el retrato de Agucchi. Este felleció al poco tiempo, y un hermano del cardenal alojó en su casa al artista. Por aquellos días pintó el Dominiquino: Susana en el baño (palacio Corsini): San Francisco en estasis, obra clásica de expresión que regaló à la iglesia de los Capichinos; 10 paisajes, al fresco, con asuntos do la fabula de Apolo, para la villa de Belvedere, que pertenceía al cardenal Aldobrandini; y seis grandes obras, admirables por su vigor y variedad, para una capilla do la abadía de Grotta-Fierrata 1610) en Frascati. A su vuelta de Frascati á Roma pintó su mejor obra: la famosa Comunión de San Jeronimo (1614), que es una de las más preciadas joyas del Vaticano. El asunto había sido ya fratado por Agustín Carracci, lo que permitió á los enemigos do Zampieri tacharle injustamente de plagiario. Para la eapilla do San-ta Cecilia, en el templo de San Luís de los Fran-ceses, pintó *el Dominiquino* dos frescos do porfectisimo dibujo: Santa Cecilia distribuyendo rapas à los pobres, y el Martirio de la misma santa. Fué aquel período de su vida el más fecundo en lmenas composiciones. En Roma hizo: una Madona con San Juan Lautista y San Petronio (Musco Brera : La Asuncióa (Santa María del Transtevere), notable por el colorido y la perspectiva; *La cara de Diana* (Galería Borghesi), una de las mas encantadoras composiciones del pincel italiano; y el Martirio de San Pedro, dominico, cuadro de sorprendente belleza, hoy en el Museo do Bolonia. À la ciudad de este nombre regresó en 1519 el artista, que para San Juan del Monto pintó la gran obra mística designada por el nombre de *La Madona del Rosario.* Por ella recibió 500 escudos, y a ella dedicó dos años de trabajo. Hoy el cuadro está en el Museo de Bolonia, donde el Dominiquino contrajo matrimonio (1619)

con Marsibilia Barbetti, joven de gran belleza l que le sirvió de modelo. De vuelta en Roma al advenimiemto de Gregorio XV (1621), Zampieri halló excelente acogida en el nuevo Pontífice, que le nombré arquitecto de la Camara apostélica. Entonces ejecuto los frescos de San Silvestre del Quirinal, de San Andrés del Val y de San Carlos de Catimari, todos de gran estilo. Del mismo tiempo son los hermosos cuadros de Timocleo llevado ante Alejandro Museo del Louvre); Martirio de Sun Sebastian, transportado (1736) des le San Petro à Xuestra Señora de los Angeles; y Santa Inés (Museo de Bolonia). A pesar de las cábalas de los envidiosos, comenzaba el Dominiquino à gozar justa fania, y hubiese terminado tranquilamente su carrera en Roma, en la que no le faltaban pedidos; mas para su desgracia, sin tener en cuenta las ame-nazas y peligros de que habían sido víctimas otros artistas, se comprometió á pintar en Nápoles una capilla de la catedral, llamada Tesoro de San Genaro, Llegó á aquella ciudad (1629) con su familia, y, tras larga meditación, pintó y descubrió en la cúpula al público dos de sus obras: San Genaro recibido en el cielo, y San Genaro protegiendo á Nápoles contra sus enemigos. En el acto se desencadenó contra el tan furiosa tempestad, movida por los maestros napolitanos de la escuela contraria, que Zampieri hubo de huir à Roma. Allí pintó para la villa de Belvedere varios frescos y gran número de retratos. Como le llamasen desde Nápoles con vivas instancias, fiado en las promesas, en la protección del arzobispo napolitano y en las cartas de recomendación que Aldobrandini le dió para el vi-rrey, llegó á Nápoles en la primavera de 1636, y prosignió sus trabajos en la catedral. Hasta el fin de su vida no tuvo un momento de reposo. Sus enemigos destruían por la noche lo que había becho por el día, y eran tantas las amenazas que trabajaba siempre armado, no se fiaba de nadie, ni aun de su mujer, compraba, condimentaba y variaba todos los días sus alimentos. Su carácter, tímido y melancólico, le condujo á un estado de postración que á muchos, sin excluir á su esposa, hizo sospechar que le habían envenenado. La envidia le persiguió después de la muerte. Lanfranc hizo desaparecer todo lo que el Dominiquino había pintado en la cúpula del Tesoro, y, con irritante injusticia, se obligo a la hija única del artista, que había heredado 2000 escudos, á restituir una parte del dinero que su padre había recibido por las pinturas de la cita-da cúpula. Componía este artista muy despacio; meditaba mucho antes de pintar; estudiaba sin cesar la naturaleza; iba á las plazas y mercados, á los sitios en que se reunía la gente, y así hallaba la verdad de expresión, que es acaso la primera de aus cualidades. Madrazo le juzga en estas líneas: «Su dibujo es correcto; sus figuras se reconiendan por la expresión y el individualismo que las anima. En sus composiciones hay una seneillez que no carece de cierta grandeza, pero en los cuadros al óleo su modo de hacer es algo pesado y seco, y no es la inventiva su dote más brillante, porque a menudo tomó sos composiciones de otros maestros, como se verificó en su lamosa Comunión de San Jerónimo, de la Galería Vaticana, que es una fiel imitación de otra obra de Agustino Carracci, Como fre-quista, su pincel fué notablemente libre y ligero.» Menos valor artístico tienen los dibujos y estudios que hacía à la pluma y por otros procedimientos, pues no pasan de medianos. Tuvo pocos discípu-los. Entre ellos figuraron Andrés Camassei, los sicilianos Antonio Barbalunga y Juan de Maria y el calabrés Francisco Cozza, que acabó las obras del maestro cuando éste había fallecido, Practicó además el Dominiquino la Arquitectura. Sus obras en este género son, en Roma, la iglesia de San Ignacio, terminada por otro; uno de los casinos de la villa Ludovici; el mausoleo del cardenal Agucchi; la puerta del palacio Lancilotti, ete. Il ablaba el artista con conocimiento de toda clase de materias, y consagraba sus ocios á la lectura de la Biblia, de los libros de Historia y de la Mitología. Afable, modesto, de costumbres irreprochables, nunca hablaba mal de nadie, lo que hace mis inexplicable que tuviera tantos enemigos. En Italia hay obras suyas de pintura en migos. En Itaha nay otras suyas de pintura en Roma (palacios Chigi, Rospigliosi, Quirinal, Borghesi y villa Albani), Napoles Museo, Flo-rencia Galería Pública y Palacio Pitti, Volterra (catedral), Fano (colegio), Génova (palacios Du-

razzo y Vrignole) y Turín (Musco). En el Mu-

seo del Louvre se guardan 11 cuadros de este artista, y otros en Londres Galería Nacional y Galería Wilworth), y en los Museos de Munich, Berlín y San Petersburgo, El de Madrid guarda tres lienzos del Tominiquino: San Jerónimo es-cribicado en el desierto; El sacrificio de Abraham,

ZAMPOÑA (del lat. symphonia, instrumento de música: f. Instrumento rústico pastoril, á modo de flauta, ó compuesto de muchas flau-

Viniendo los tres pastores con el rebaño de sus ovejas por una cañada abaio, al subir de nna ladera oyeron el sonido de una suave ZAM-

CERVANTES.

Salicio usaba tañer La zampoña todo el año, etc. Samaniego.

- Zampoña: Pipitaña; flautilla que suelen hacer los muchachos con las cañas verdes del

... como el alcacer que una vez endurecido o seco, no está tratable para que los muchachos de sas cañas hagan ZAMPOÑAS ó flanti-

Diccionario de la Academia de 1729.

- ZAMPOÑA: fig. y fam. Dicho trivial ó sin substancia.

ZAMPUZAR (de chapuzar): a. Meter de gole una cosa en agua, de suerte que quede cubierta.

> Mil almas en el pielago ZAMPUZA El austro fiero con su furia brava, etc. VILLAVICIOSA.

- ZAMPUZAR: fig. y fam. ZAMPAR; meter una cosa en otra de prisa y de suerte que no se vea.

... fué de manera la risa que les dió á todos, que la dueña lo echó de ver, y de corrida se zampuzó en las llamas. Jacinto Polo de Medina.

ZAMPUZO: m. Acción, ó efecto, de zampu-

ZAMUDIO: Geog. Ayunt. formado por la anteiglesia de San Martín de Zamudio y varios caseríos, p. j. de Bilbao, prov. de Vizcaya, diócesis de Vitoria: 1089 habits. Sit. en el f. c. de Lezama á Bogoña, con estación intermedia entre las de Lezama y Derio. Terreno llano y arenisco, bañado por un riachuelo afl. del Nervión: trigo, maiz, hortalizas, legumbres y frutas; cría de ga-

- Zamudio y Alfaro (Andrés de): Biog. Médico español. N. probablemente en Alfaro Logroñol. Vivía en la segunda mitad del siglo XVI. Estudió su arte en la Universidad de Salamanca, donde obtuvo el grado de Doctor en Medicina: ejerció durante muchos años su profesión en la ciudad de Sevilla, de la que, gracias à su reputación, pasó à la corte para ser médico de Felipe II, cargo que aún ejercia en 1581. Desempeño después los de protomédico general, alcalde mayor, examinador de medicos y cirujanos, y medico de la camara de la Inquisición. Escribió un tratado De peste (1568), y dio á las prensas otras dos obras suyas: Orden para la cura y preservación de las viruelas Madrid, 1579, en 8.0), y Orden para la cura y preservación de las secas y carbuncos (id., 1599, en 8.°).

ZANA: Geog. Localidad arruinada del dist. de Batna, prov. de Constantina, Argelia, sit. al X.O. de Batna, en el municip. de Ain-el-Ksar, en fértil valle dominado al N. por el Zana y al S. por el Mestana, y á orillas do un guid, cuvo valle desemboca en el Bu-Merzug, Mercado muy concurrido. Es la Diana Veteranorum, habitada, y probablemente fundada, por una colonia de veteranos de la 3.ª legión. Restos de templos, termas, arcos triunfales, etc.

ZANAGAS o ZENAGAS: m. pl. Etnor. Nación berberisca que ha desempeñado importante papel en la historia del Africa septentrional, V. SAN-

ZANAHORIA (de azanoria j. f. llierba medicinal cuya raiz arroja muchos tallos sulcados, vellosos y ramosos, con hojas menudisimamente recortadas, flores en umbela y de color blanco, annque la de en medio es purpúrea, y semillas casi redondas. Se balla silvestie y cultivada.

Entre los liños de los guisantes se crian bien los rabanos, nabos, zanahorias, chirivias,

- ZANAHORIA: Raíz tuberculosa de esta planta, de color amarillo ó purpureo amoratado. Es comestible.

Las ZANAHORIAS cierran la lista alfabetica de los afrodistacos.

., se atracaban de avellanas, nueces ó limas, guardando las cascaras con algún pepino o Za-NAHORIA de buen tamaño trandos de reserva para arrojarselos á la cabeza al actor que tuviese la desgracia de merecer la desaprobacion del patio.

HARTZENPUSCH.

- ZANAHORIA: Bot. La planta designada con este nombre vulgar pertenece à la familia de las Umbelíferas, y es designada entre los botánicos con el nombre sistemático de Daucus Caretta L. Es una planta muy politorma que suele llegar hasta la altura de un metro, con el tallo derecho, estriado, áspero ó lampiño, poco folioso en la parte superior, ramoso, con las ramas largas y extendidas; las hojas blandas, vellosas ó lampiñas, las interiores oblongas, bipinnadoparti-das, con los segmentos ovales ú oblongos, hen-didodentados; las hojas superiores sentadas sobre una vaina corta, con las lacinias lineales ó linealeslanceoladas; flores blancas, la central estéril y purpúrea, alguna vez amarillas ó sonrosadas y siempre pequeñas y radiadas; umbela sostenila por un pedúnculo largo, apareciendo cóncava en forma de nido por tener los pedúnculos cen-



Zanahoria

trales mucho más cortos que los periféricos; involucro tan largo como la umbela ó 1000 menos, formado por brácteas pinnadopartidas, con las lacinias lineales puntiagudas y aleznadas; involuerillo formade per foliolas lineales, puntiagudas, con la margen blanca y algo pestañosa, y las exteriores generalmente trifidas; fruto elipsoideo, con aguijones aleznados, terminados por una, dos ó tres puntas curvas ó ganchudas; florece en verano y otoño, y se encuentra espontánea en los prados y matorrales de casi todas las provincias de España y Portugal, habién-

dose convertido su raíz por el cultivo en un cr-gano muy carnoso y usado como alimenticio. Entre las muchas formas hortenses de esta

especie, debemos mencionar las siguientes: Zanahoria redonda encarnoda. – Caractericada or su forma ovoidea, corta, casi esférica, de color rojizo bastante intenso. Es variedad tempra-na y de muy buena calidad.

Zanahoria corta de Holanda. - Tan tempiana como la anterior, también rojiza, que se forma pronto y tiene un gusto delicado, prestándose al cultivo forzado.

Zanaheria encarnada corta. - Raiz fusiforme, gruesa, obtusa en ambos extremos. Es la más temprana de las variedades, de raiz semilarga, y conviene para las siembras de primera y segunda estación.

Zanahoria encarnada larga, - Raiz fusiforme; hojas muy reeias; variedad muy tempiana, produetiva y de buena conscivacion.

Zanaĥoria amari la larga. - Tiene, como la anterior, la raiz grande y fusiforme, aguda en su ipice, pero se distingue de esta por su coloración.

Zanahoria blanca larga. - Variedad con la ruiz grande, semejante à las dos anteriores, dis-

tinguiendose por el color pálido casi blanco.

Zanahoria de color de violeta. - Caracterizada por la coloracion de su raiz, que es fusiforme y de muy buena calidad, pero ofrece el inconve-niente de que la planta se espiga en breve tiem-

Caltiro. - Este varía según les casos, debiendo hacerse en la primera estación para las zanahorías tempranas ó cortas, en la primavera para las semilargas ó de prevision, y cu el verano y otoño para las variedades largas o tardias que se consumen ó se almacenan para la alimentación del ganado. Se cultiv in en todos los suelos, pero solo producen raices largas, gruesas, lisas, poco ramificadas y de buena calidad cuando el cultivo se hace en tierras permeables más areniscas que arcillosas, frescas, substanciosas, muy expuestas al sol y que contienen estiercol bastante descompuesto.

Como las zanahorías cortas, tempranas ó de primera estación, están generalmente destinadas a ser consumidas antes de haber alcanzado todo su desarrollo, conviene hacer cinco siembras consecutivas desde febrero á julio, con objeto de prolongar la producción todo lo que sea posible. La rimera siembra se hace ordinariamente en febrero ó durante la primera quincena de marzo con la variedad encarnada, casi redonda, en la parte más seca de la huerta y en la más abrigada de los vientos del Norte y Noroeste, y á ser posible sobre una platabanda expuesta al Mediodía y situada al pie de un muro. Haciendo la siembra hacia la mitad de sebrero las plantas se hallan nacidas à últimos de marzo, época oportuna para aclarar con la primera escaida y para que que le entre las plantitas un espacio de unos 2 centimetros. Quince días á tres semanas después se practicará la segunda escarda, aclarando las plantas de nuevo, a fin de que quede entre unas y otras una distancia de unos 4 centimetres.

Las primeras zanahorias procedentes de esta siembra estarán en disposición de ser consumidas hacia el 20 de mayo, pudiendo prolongarse la recolección hasta el 10 de junio, eligiendo siempre para arranear las primeras aquellas que presenten las races más desarrolla las.

La segunda, tercera, cuarta y quinta siembra del erán hacerse en los ocho ó diez días primeros de los meses de abril, mayo, junio y julio respectivamente, prefiriendo para estas siembras la variedad encarnada corta y temprana. Se adelantará todo lo posible al hacer estas siembras, pero si el suelo fuese arenoso convendrá escoger un sitio que no estuviese completamente expuesto al sol del Mediodía.

Las zanahorias de la última de estas siembras poltan recolectarse en octubre, noviembre o principios de diciembre, pero si hubiese temor de heladas fuertes convendría cubairlas con hojas

ó cama de estiércol.

El cultivo de las zanahorias de segunda estación ó semilargas, destinadas á conservarse pera irlas consumiendo oportunamente, no difiere del indicado para las canahorias más tempranas. El de las de última estación, ó sea el de las variedades largas, pue le acomodarse muy bien á la marcha indicada para las tempranas si se destinan dos neos culinarios, ó á la de las forrajeras si se dedican á la alimentación de los animales.

El cultivo forzado, ó sea el de las zanahorias tempranas sobre cama templada, es muy productivo, y el desarrollo de las raíces bastante precoz y de exito seguto cuan-lo concuren las condiciones signientes: L.ª Evitar un excesivo calor en la cama de estiércol. 2.ª Dejar un intervalo de 4 ó 5 centímetros entre planta y planta. 3.ª No escasear el agua; y 4.ª Procurar que no falte aire ni luz desde el momento en que empiezan à cre-

cer las plantas.

Rec descim de los semillas, - Para obtener buena semilla destinada à las siembras se arrancan las zanahorias más adelanted is y desarrolladas, se parten por mitad y se planta en tierra bien al onada y trabajada el trozo superior, ó sea el que lleva el tidlo, defando solo fuera las hojas, aunque recortadas hesta cerca de la raíz. La plantación tiene lugar en e dadlones ó lemos á anos 35 centímetros unas de otras, favor cióndolos con entrecavas, escardas y riegos hasta que dan la semilla medura y en cantilad necesario que dan la semilla medura y en cantilad necesario que escardas à plantar las reces para semilla en la quemera quiocena de julio en las variedades la casa y me lo lugas, y á fines de la variedades la casa y me lo lugas, y á fines de la variedades la casa y me lo lugas, y á fines de la secunda quine na la la momes para las cortes o tempanas. Su poder germinativo dura cuatro o tempanas.

Los enemigos mos tensidos de este genero de altivos son el limaco eras, que roclas hojos, y el arriel or sebollero, que atrovo la plantas tiermas; tambien atacida estos obtinos el ceramo le mes No tenien lo el hortal monnine in medio choy de defensa debe neutrir for osumente a romovar la sumbra de tru do.

ZANAHORIATE ID. AZASAHORIATE.

ZAMAPA Cont. Blodd est, de Talmen, Miji co, se une n Timo haj a para formir di rode Tonalá, que lleva sus aguas al Golfo de Méjico, desembocando en la barra de Tonalá à 30 kilómetros al E. de la boca del Coatzacoalcos.

ZANARDINIA: f. Eot. Género de plantas perteneciente al tipo de las talofitas, clase de las algas, orden de la feospóridas, familia de las Fuciceas, cuyas especies se caracterizan por tener las frondes planas, irregularmente extendidas, orliculares, diversamente plegadas, sinuosas, radiantes por el envés, compuestas de una capa interna de células grandes y otra externa de células pequeñas y radiantes. Tienen dos clases de zoosporangios, unos unicelulares sentados sobre las frondes, y otros pluriloculares con pedúnculos articulados, terminales, mezclados con los anteridios; soros en el haz en forma de manchitas confluentes.

Zanardinia collaris Crouan. – Lacinias de la fronde fuertemente adheridas á los escollos por medio de fibras radicales numerosas que hacen que el envés desplegado aparezea tomentoso y se extienda circularmente hasta é ú 8 centímetros de diámetro alrededor de una prominencia que aparece en su centro como una especie de ombligo invertido. La fronde joven es de color verde-oliváceo, membranosa, delgada, pestañosa en la margen, después parda, coriacea y hendida ó lobulada. Alguna vez la eminencia central produce otra fronde sobre la primera. Se encuentra en las costas del Mediterránco, y en España en las de la provincia de Málaga.

ZANATEPEC: Geog, V. Santo Domingo Zanatepec.

ZANCA (del al. schenkel): f. Pierna larga de las aves desde la garra hasta la juntura del muslo.

- Zanca: fig. y fam. Pierna delgada del hombre ó de otro animal.

Lleva la piel vestida de manera Desde la ZANCA larga hasta la cara, Y todos los cien pies saliendo afuera, Que aun á los dioses pienso que espantara. VILLAVICIOSA.

... al contemplar las formas majestuosas, La robustez del loco y carnes blancas, Recordó suspirando las gairosas Del pobre regidor groseras Zancas; etc. ESPRONCEDA.

- ZANCA: prov. And. Alfiler grande.

- Zanca: Arq. Madero inclinado que sirve de apoyo á los peldaños de una escalera.

- ZANCA DE ASNAPO: Arq. Cada uno de los maderos que componen el asnado.

- ANDAR UNO EN ZANCAS DE ARAÑA: fr. fig. y fam. Usur de rodeos ó tergiversaciones para hair de una diñcultad ó del cargo que se le hace.

- Por zancas ó vor babbancas; loc, fig. y fam. Por varios y extraordinarios medios.

- Zanca: La zaoca ó zancas de una escalera son de ordinario del mismo material que aquélla, y por tanto pueden hacerse de sillería, madera ó hierro. Como las más frecuentes, y hasta pudióramos decir las más importantes, son las de madera, de ellas nos vamos á ocupar en primer término, no olvidando que, de cualquier material que se construyan, si bien la zanca no es elemento indispensable de toda escalera, para los tipos en que se emplea es, no sólo de absoluta necesidad, sino un elemento muy principal de ella.

Zancas de madera. - Las zancas pueden ser rectas ó curvas, y según su forma dividen á la familia escabra en tres grandes grupos, que som de tramos rectos, curves y mirtos. Las zancas sempte son piezas reclinadas, pera que en ellas se apoyen todos los peldañes de un mismo tramo de escalera, y aquilhas se apoyan, ya en postes o pies derechos llamados espigones, ya en vigas horizont ties, en numero de dos, una en cada meseta, las que reciben los nombres de solera la interior y durmiente la superior; los espagones y zancas est in colocados en la parte interior de la escalera; por el lado opuesto los escalones se apoyan en los muros de caja, y a dichas piezas se las llama folsos tonece; si los muros son de entramado, las falsas zancas forman parte de éstos. Cuan lo el escalón es maciro se puede termar la zanca a trozos, de los que cada co lleva la calocza del escalon, pero entonces pade decise que la cue no existe en realidad, no esta mas que legurada, por más que esta lor

ma especial del peldaño sea la que le da estabilidad; si los escalones están formados de dos tablones, uno para huella y otro para contrahue-lla V. ESCALERA), entonces la zanca es indispensable y lleva dos ranuras, una vertical para la contrahuella, y otra horizontal para la luella ó tabla en que se ha de asentar el pie en la subida y bajada. El trazado y corte de las zancas rectas no presenta la menor dificultad de ejecución, bastando dibujar en su interior el perfil de los escalones, para hacer las cajas que los han de recibir, presentando antes la zanca en la posición natural que ha de tener en la escalera, para señalar la posición de las líneas, que han de ser horizontales ó verticales puestas en obra; las vigas de zanca se colcean de canto y llevan las cajas en la tabla; sus extremos tienen cortes oblicuos y una espiga á modo de barbilla para encajar en la escalera y en cl durmiente, ó en la caja del espigón; las cajas ó ranuras en que han de descansar los escalones deben tener de 3 á 4 centímetros de profundidad, pudiéndose decir otro tanto de las falsas zancas, que conviene siempre que existan, para que no se pudran, con la humedad de las fábricas, las cabezas de los escalones; convicue muchas veces, especialmente cuando ha de haber muchas ensambladuras en los escalones, consolidar el conjunto, uniendo de trecho en trecho cada zanca con una falsa zanca correspondiente, por medio de tirantes de hierro delgados colocados, ya dentro del enerpo del es-calón correspondiente si éste es hueco, ó debajo de él, entre cada dos contiguos, si es macizo. Algunas veces, en lugar de hacer cajas en la zanca, se corta su canto superior formando redientes de lados horizontales y verticales, en los que se apoyan los tablones que forman los escalones; resulta la escalera más esbelta, porque los escalones pueden volar con una moldura per fuera de la zanca, á la que ocultan, y acaso resulten de construcción más solida, porque no es de temer un ligero desvío de la zanca, siendo la superficie de apoyo de cada escalón siempre la misma; en cambio la rigidez de la zanca ha disminuído algún tante, perque se quita todo el canto superior del tablón; pero esto se remedia naturalmente con hacer los cortes en el canto mismo, lo que hace que la parte resistente sea más alta que en el caso de llevar cajas. Las zancas tienen más altura vertical que la que los peldaños ocupan, formando una salida regular por encima de ellos, en tanto que por debajo sobresalen también de la superficie inferior ó intradós del tramo corres-No siempre pueden hacerse las zancas de una

versos trozos, pudiendo emplearse para ello el sistema de escopladura y doble espiga, reforzando el empalme con cubrejuntas y pernos.

Las zancas curvas son de trazado algún tanto

Las zancas curvas son de trazado algún tanto complicado: son troros de cilindros huecos cortados oblicuamente y cuya base es la proyección konizontal de la escalera, y la del tramo correspondiente la que se refiere á la zanca; el procedimiento de trazado consiste: primero, en dividir la zanca en el número de escalones que deba tener, contándolos en altura; hallar la intersección de cada peldaño con el cilindro por los procedimientos que enseña la Geometría descriptiva, y el desarrollo de esta intersección, para trazar la plantilla en papel, cartulina, ó mejor en una hoja de lata ó de zine; llevar la plantilla á la zanca en el lugar que deba ocupar, y hacer el señalamiento de la caja, que se abrirá después por los procedimientos ordinarios. La zanca de las escaleras de caracol, llamadas de nabo porque todos los peldaños centínyen á un poste vertical cilindrico situado en el eje del helizoide que forma la escalera, no existe renlmente, y hace las veces de tal el espigón ó nabo de que acabamos de hablar

Las zaneas mixtas no se hacen de una sola pieza, sino que se labran separadamente los tramos rectos y los curvos, empalmando después los diterentes trozos según hemos dicho antes. Para construir las zaneas se conienza por re-

l'ara construir las zancas se comienza por recorrerlas perfectamente con el cepillo, y despuéa con una regla se traza una línea paralela á los bordes, à la distancia conveniente, en la que han de enrasar todas las cajas de las huellas de los peldaños.

En las escaleras curvas la cara supérior de la zanca es una superficie alabeada de plano director, un helizoide paralelo al que forman las aristas superiores de los peldaños; la superficie inferior es otro helizoide de plano director horizontal, idéntico al anterior y equidistante de él, del espesor o altura de la zanca. No podemos entrar en los detalles de labra de esta pieza, que se hace de varios trozos, generalmente, para eco-nomizar madera, porque nos llevaría demasiado lejos.

Zancas de piedra. - Cuanto hemos dicho de las zancas de madera es en general aplicable á la piedra, pero hay que tener presente que las con-diciones tan diferentes que tienen estos dos materiales medifican la manera de ser de este elemento de construcción; las zancas, por regla general tienen que hacerse de varias piezas ó dovelas, y para trocear cada una de estas observaremos que las superficies superior e inferior de la zanca son, según hemos dicho antes, helizoides de plano director; las superficies laterales, cilindros concentricos, y en este supuesto las juntas, para ser normales à estas superficies, bastará trazar la línea media en la zanca; llevar à uno y otro la lo la semialtura de ésta, trazar por los puntos obtenidos generatrices de los helizoides, que determinaran las líneas de junta.

Zancas de hierro. - No difieren de las de madera sino en la naturaleza del material, que es la fundición; se suelen hacer caladas, para disminuir su peso y aumentar la belleza de la esca-

lera. ZANCADA (de zanca): f. Paso largo que se da con movimiento acelerado, ó por tener las pier-

nas largas.

- En dos zancadas: m. adv. fig. y fam. con que se explica y pendera la ligereza de quien va y llega con brevedad y prisa a una parte.

ZANCADILLA (d. de zancada): f. Acción de atravesar ó echar á otro el pie por detrás del suye, y apretar al mismo tiempo con el para derribarle.

... viendo lo cual Sancho Panza, se puso en pie, y acometiendo à su amo, se abrazó con él à brazo partido, y echandole una zancadi-LLA dió con él en el suelo. CERVANTES.

Signe la lucha á brazo y ZANCADILLA, etc. RAMÓN DE LA CRUZ.

- ZANCADILLA: fig. y fam. Engaño, trampa ó ardid con que se derriba ó intenta derribar a uno de su empleo ó estimación, ó para traerle á lo que se intenta.

> Si tras de tanta fortuna Para llegar al poder A muchos hizo caer, Que le armasen ZANCADILLA ¡Qué maravilla!

GÓNGORA.

... yo no tengo paciencia ... yo no tengo paciencia
Para esperar zancadilli as
De una mudable, que fue
Elvira ayer, y hoy Paulina.
Tirso de Molina.

- Armar Zancabilla: fr. fig. y fam. Armar LAZO.

ZANCADO: adj. V. SALMÓN ZANCADO.

ZANCAJEAR (de zancajo): n. Andar mucho por las calles llenándose de lodo.

ZANCAJERA: f. Parte del estribo, donde se pone el pie para entrar en el coche.

ZANCAJIENTO, TA: adj. ZANCAJOSO.

ZANCAJO (despect, de zanca): m. Hueso del extreme del pie, que forma el talón.

- Zancajo: Extremo del pie, en que sobresale este hueso.

> No hay barriga sin espuela, No hay espuela sin ijares, Acicate sin talon, Zancajo sin acicate.

RIVERA.

- -Zancajo; fig. Todo hueso grande y descarnado, especialmente el de los muslos y canillas de los animales.
- Zancaro; fig. Parte del zapato ó media, que cubre el talón, especialmente cuando está rota ó
- Zancajo; fig. y fam. Persona de mala figura ó demasiado pequeña.
- No li egar uno al zancajo à otro; fr. fig. y fam, con que se da a entender la suma distan-

ZANC cia ó diferencia que hay de una persona á otra en la línea de que se habla.

- Roer los zancajos à uno: fr. fig. y fam. Murmurar ó decir mal de el en su ausencia, censurando sus más leves y pequeñas faltas.

ZANCAJOSO, SA de zancajo): adj. Que tiene les pies tercidos y vueltes hacia afuera.

- Zancajoso: Que tiene grandes zancajos, ó desculae los de sus medias rotos y sucios.

ZÁNCARA: Geog. Río de las prov. de Cuenca y Ciudad Real. Tiene dos luentes principales: una en término de Abia y otra en el de Villarejo Seco, que se unen más abajo de lluerta de la Obispalia, y corriendo en dirección proximamente N.S., y pasando per Terrebuccit, Zafra y el Congosto, después de recibir los arroyos Cuende, San Roque y el Batán, signe por termino de Vi-llar de Cañas, Fuentelespino, Carrascosa de Haro, Aldea de Santiago de la Torre, Provencio y Las Mesas, saliendo à la prov. de Cindad Real. En el Provencio recibe el Zancara por su orilla iz-quierda el río Rus, su mayor atl.; cambiando de dirección se encamina al Ó, por la citada prov. y N. de Socuellamos, hasta que cerca y al S. de Herencia se une al Gignela. Algunos geografos denominan Zancara, y no Gigüela, à la corriente formada por la unión de ambos ríos. En realidad este es el verdadero Gualiana, pues como origen de este rio debe estimar-e el Giguela, pues es su afl. más alto, el que mejor prolonga el curso inferior y además le proporciona un no escaso caudal de aguas (Daniel de Cortazar, Descripción de la prov. de Caenca). El curso del Záncara hasta su unión con el Giguela es de unos 200 kilómetros. Estación de f.c. en el término de la v. de Tomelloso, prov. de Ciudad Real, sit. cerca y á la izq. del río que le da nombre, en el f.c. de Madrid á Alicante, intermedia entre las de Criptana y Soenellamos.

ZANCARRÓN (de zanca): m. Hueso del pie, desnudo v sin carne.

... así como al ZANCARRÓN le falta la sus-tancia de la pulpa, así al profesor ignorante la de su facultad.

Diccionario de la Academia de 1729.

-Zancannón: fig. y fam. Cualquier hueso grande y descarnado.

.. descubriose que el leño era un muy descarnado ZANCARRÓN de un mulo

VICENTE ESPINEL.

- Zancarrón: fig. y tam. Hombre flaco, viejo, feo y desaseado.

... que de casa del Dianche sacan á danzar unos ZANCARRONES, etc.

La Picara Justina.

 Zancarrón: fig. y fam. El que enseña ciencias o artes de que entiende poco.

ZANCLE: Geog. ant. Nombre primitivo de Mesina.

ZANCLENSE (de Zancle, n. pr.): adj. Geol. Dicese del piso inferior del sistema o terreno plioceno, último de los que constituyen la era de los terciarios o cenozoicos, y esta comprendido estra-tigraficamente entre las formaciones del piso tortoniense correspon lientes al terreno mioceno sobre las cuales descansa, hallándose cubierto por los estratos correspondientes al piso plaisanciense, incluido en el mismo terreno plioceno. Corresponde este piso al establecimiento, por asi de-cirlo, dei Mar Caspio, que constituia en aquella epoca un verdadero mediterraneo orientil, no diferenciandose el contorno de los mares pliocenes de los que actualmente forman les oceanes variando, por tanto, muy poco la geografia del Continente Europeo, si bien abundaban más los lagos y los estuarios; así, las llamadas capas de congerias extendidas en diversos puntos de Italia y Corcega, y ocupando grandes extensiones en la Europa oriental, atestiguan que el Mediterranco no pasaba del meridiano de Cerdena y toda su parte oriental est iba ocupada por grandes lagunas, en cuyos bordes pastaban grandes rebaños de herbivoros; sucesivamente fue modificandose la superficie de estas regiones y establemendose el regimen marino, ocupando los mares sus actuales zonas y aun más, pues constituian verdaderos hordos en las desembocaduras de los grandes ríos, especialmente el Rodano y el Po. Durante este tiempo en diversas regiones de la Emopa occi lental se realizaron inquinentes ma-

nifestaciones volcánicas, prolongando la actividad eruptiva del período mioceno. El clima era verdaderamente dulce y permitía la existencia en Europa de una vegetación analoga à la que actualmente se observa en las islas Canarias; pero la temperatura fué bajando durante la formación de los pisos que siguen á éste, perdiendo por tanto la flora su verdadera riqueza y emigrando hacia el S. las especies más delicadas, emigración que aproximadamente ha sido de unos 10"; durante este periodo la preponderan-cia entre los animales terrestres pertenece sin duda alguna á los mamiferos herbívoros, debido indudaldemente à que, desecados los antignos mares de la molasa, dieron lugar a extensas lla-nuras salitrosas en las que se desarrollaba una esplendida vegetación de grammess, de las que se alimentaban innumerables rebaños de los generos Antilope, Cercus, Helladotherium, Came-lopardalis, Palætragus, Palæras y otros varios, asociandose à ellos animales como el Hippurion, Mastodon y Mesopithecus.

Las termaciones más clásicas de este piso pre séntanse, sin duda, en Italia, de donde creo el mismo el geólogo Seguenza, constituyendole con la parte interior del terreno subapenino de D'Orbigny, y se compone en la Liguria central de 26 m. de margas, pu lingas y molasas, caracterizas das paleontologicamente por el Cerithium pic-tum, C. rubiginosum, Venus multilumella y Pecten cristutus, que caracteriza especialmente à las llamadas capas de Stazzano, en el l'iamonte; están coronados estos materiales por una capa de yeso de 100 m. de potencia, y abundan en ellos la Turritella subangulata, Pleurotoma cataphracta y Nassa semiestriata, hallandose coronada la unión de los dos estratos anteriores por mos 100 m. de cantos rodados, a los que se unen margas con algunos lechos de lignito, según los estudios publicados por el geologo Maller. En Stradella, cerca de Pavía, y en Sinigaglia, existen deposi-tos de agua dulce conteniende riquísimas tloras, cuyas especies son una mezcla de los periodos miocene y pliecene, encontrándose algunas palmeras.

En los altededores del lago Como, cerca de Fino, se han observado isleos de margas zanclenses bastante fosilíteras, intercaladas entre los antiguos canchales de los glaciares; algunos geologos han deducido de esto que los glaciares alpinos existian desde esta epoca, terminando sus more-nas en el tondo de los golfos de los mares de entonces; esta hipótesis es muy difícil de conciliar con el caracter de la fauna zanclense, que es la de un mar bastante calido, por lo cual se considera el yacimiento del lago Como resultante de las modificaciones sufridas por las arcillas zan-clenses durante la época glaciar cuaternaria. En la Italia central las capas inmediatamente interiores à las margas marinas subapeninas, y suerpuestas à la arena caliza tortoniense, o sea el Leithakalk, han sido incluídas por completo dentro del piso que estudiamos por el geologo Capellini, que las ha subdividido ademas en dos subpisos: el inferior ó sarmatiense, que comprende los conglomerados calizos y las serpentinas uni-das á las arenas margosas con Topes aregaria y Ostrea lumelosa, las margas del Cerithium pictum, y por último los tripolis Ramados del Libournais, donde abundan las pizarras de diato-meas indenticas a las de Sicilia, con peces los unos de agua dulce, como el Lenciscus y otros marinos, a los que se unen para completar esta variedad de restos algunos insectos, como las libelulas y vegetales, reposando todos sobre margas, con Lucina, Ervilia, Tapes y Cardium. El subpiso superior constituye las llamadas capas de congerias, o sea la formación sulfoyesosa, llamada asi por los autores italianos, y que esta constituída por capas en las que abundan la Congeria rostriformis, Hydrobia escopera, margas con abundantes ejemplaros del genero Empris, con insectos y peces, por lo cual se diferencian

Según los estudios de Donitski, citados por Sness. la formación canclense de la region situada entre Italia y Austria pertenace sole al sulpiso interior y esta coronada, por las verdaderas capas de congerias, y entre ella y los tripolis se intercalan capas tortonienses con An Carrot

de las otras margas que se caracteri, au por la tongaria minor y el Me'une psis inorresa, hallandose, por ultimo, en la parte superior conglomerados ofiolíticos y margas caracterizadas por el Me'anopsis Eureción i y la congeria sub-

glandiformis. La fanna de mamíferos que se encuentra en los lignitos de Casino, en Toscana, pert-nece al horizonte de las capas de congerias, habien lose encontrado, según los datos publica-dos por Deperet en 1885, por los geólogos Pan-tenelli y Forsyth, el Hipparion gracile, Sus cryno unthius, Antilope Massoni, Tapirus priscus, Semnopithecus Monspessulanus, etc. En la provincia de Regio, en Calabria, la base del zanclen-se se presenta en absoluto sin fósites, y está coronada en algunos puntos por una capa que alcanza á 1200 m. sobre el nivel del mar, y contrasta con la inferior por su gran riqueza en fósiles, de las cuales la mitad pertenecen à formas actual-mente vivas, habiendo sufrido sus capas una denudación mny potente durante la época del as-tiense En Sicilia, y especialmente en Licata, se observa una capa de silice, en la que los peces de agna dulce, como los del genero Leuciecus, estan asociados á ejemplares de moluscos, como el Cardium: esta capa corresponde estratigraficamente al tripoli de la Livernia, estando ineluída por consiguiente en la base del piso zanclense; existen capas marinas intercala las en las formaciones del yeso y del azufre, ó sean las sulfoyesíferas, que estan colocadas por encima de

ZANC

las capas de congerias.

En la cuenca de Viena iníciase este piso por el llamado subpiso sarmático por los geólogos austriacos, que algunos autores atribuyen al terreno mioceno: esta formación, que constituye la base del zanclense, está formada por areniscas calizas y margas de agua salobreña, con numerosos ejemplares de ceritios, generalmente de pequeño tamaño, como el Ceritium pictum, C. rubiginosum, Buscinum duplicatum, Tapes gregaria, Mustra podolira y otros varios: la base de estas capas es una arcilla llamada Tapes gregaria, Nacira podolira y otros varios: la base de estas capas es una arcilla llamada Tapes gregaria, Pabulina y restos de tortugas, peces y plantas terrestres. Vienen después las arenas de ceritios, algunas veces con 150 m. de espesor, y formando la capa acuífera de Viena, y por último la parte superior está formada por otro Tegal conchifero en que abunda el Tapes gregaria, Eccilia pololica y algunos ciemplares de Cardiam. La fauna de esta formación se distingue de la del tortoniense subyacente por la ausencia de afinidades tropicales, presentando una notable analogía con la actual fauna que se desarrolla en el Mar Caspio, habiendose encontrado focas, delínes y ballenas. Además, las capas zanelenses inferiores se presentan ocupando grandos espacios en la Rusia meridional. Valaquia, Bulgaria y el Asia central, en la provincia aralo-caspiana, indicando la ten lencia al aislamiento del Mediterráneo oriental, destinado á no comunicarse posteriormente con el Atlántico.

Por encima de las formaciones descritas, que constituyen la base del zanclense, hallanse las llamadas capas de congerias, constituidas en la base per una arcilla llamada tambien Tegel de Inzers lorf, de una potencia de 100 m., que forma el subsuelo de la ciudad de Viena y que se distingue por la abandan ia de Connecia subglobaca y Medanagsis Mortaniam; la parte superior de esta arcilla encierra lignites y está coronada por las capas de Belvedere, formadas por atena, grava y arcilla, en la que abandan Danetherram, Musbolim bangirestris, Ehimovores Schleicramecheri, Hipparion gravile, Antiloje y ottos génetos; los cantos de la grava de Belvedere son onizinarios de Bohemia, y su deposito acusa la era tencia de un antigno río que terminada forma lo un delta más arrila de Krems. La flora de la cuerca hecha de las palmera, que tilatan a la cuerca hecha de las palmera, que tilatan a la cuerca hecha de las palmera, que tilatan a la cuerca hecha de las palmera, que tilatan a la cuerca hecha de las palmera, que tilatan a la cuerca hecha de la la cuerca habanda de car un adotambien el geneto Acarra, observando el cuerca nos tresuentemente que en el morceno partire cuerca nos tresuentemente que en el morceno partire cuerca na el morceno partire cuerca na el morceno partire care en el morceno partire care a caracternam una caracterna

So prema, c' noble i processo as trementemente que en el minoceno par tipo cuya gran estenses natestiguan uni nou ir hancelod.

La formación comenta e noble mbre do Seliber par los geológio vienes e, que sencialmente e an luve en el minoceno, aqua la primenta que firma parte de este paso vinelence e per almente ascarra en que Holter ha conde a col los transportes en que Holter ha conde a col los transportes en que de deposito de les carros transportes corresponde a la mayor ribució nobles estas en que la color de la mayor ribució nobles el se en que la color de la

quia, la región de Andrinópolis y los alrededores del Caspio, formando el antigo piso aralocaspiano de Murchisoni, que recibió también el nombre de piso póntico ó pontiense de Neumayr, que también ha recibido el nombre de panónico por algunos autores. En tanto que antes y después de esta epoca existen huesos de mamíferos en los dep sitos marinos, no se ha encontrado aún ninguna formación de las pertenecientes á las capas de congerias que contenga mamíleros terrestres contemporáneos.

Las formaciones de Inglaterra que pertenecen á los tipos septentrionales del terciario puede decirse que no tienen absoluta representación del zanclense, pudiendo únicamente asimilar un tanto, más que nada por la posición, el llamado crag coralino ó Coralline crag, que presenta un espesor de 6 á 15 m. y está constituído por margas calizas con abundantes briozoos, que anteriormente habían sido calificados de corales, siendo las especies más características *Terebra*tula grandis, Terchratulina caput-sargentis, Vo-luta Lamberti, Astarte Omalii, Tennechinus cocavatus, Fascicularia aurantium, etc.. indicando todos estos fósiles un elima muy desigual y dulce, faltando per completo las formas de los mares calientes: un tercio al menos de las especies de esta formación, especialmente los moluseos, se han extinguido por completo; otras han emigrado al fin del período hacia los mares de la Europa meridional, que entonces vivían en las

costas inglesas.

Volviendo al continente, deben citarse las formaciones que pertenecen al zanelense en Belgiea, donde las forman las llamadas arenas de Edeghem, caracterizadas paleontológicamente por la presencia de la *Tano, wa Menordy*, y se hallan cubriendo à una formación de grava con dientes de l'archarodon. Por encima de estas capas de arenas estan otras, tambi-n de arenas negras, con Pretunculus pilosus, constituyendo, en unión con la capa anterior, las arenas o crag negro de Amberes, por presentar un color negruzco, que à veces se transforma en verde por la gran cantidad de glauconia que suelen tener. El espesor de la capa inferior, ó sea de las arenas de Edeghem, es solamente de algunos metros, y además del tósil que las caracteriza se encuentran el Conus Dujardini, Chenoj as pospelicani, Nacica en arctica, Venus multilamella, Lucina Invalis, Arca latesulcata, á los que se unen algunas vertebras de delfines. La capa superior es de un color mucho mas obscure, y es la que forma por completo el subsuelo de la ciudad de Amberes; está caracterizada por los bancos de Pretunculus, de 50 à 80 centimetros de espesor, y en los que se han encontrado la Turritella sahangulata, Ostrea navicularis y Arca diluvii, con restos de Ziphius y delfines

El zanclense l'elga està incluido en el piso llamado ambetiense per los geologos l'elgas, que además de las dos capas que forman el piso que describimos tiene otra, formada por las arcuas y

gravas con heterocercos.

En Francia representan el zanclense en los departamentos del N., el llamado fálum de Dixmetie, que esta constituído por una especie de arena cuarzosa y granatifera, cuya fauna ofrece una mezela de las especies falúnicas de Aujon, con ciertos tipos característicos del pliceeno ingles, como por ejemplo la Voluta Lamberti, y la presencia en estos vacimientos del Voluta Lamberti, y la presencia en estos vacimientos del Voluta Lamberti, por la presencia en estos vacimientos del Voluta Lamberti, y la presencia en estos vacimientos del Voluta Lamberti, y la presencia en estos vacimientos del Voluta Lamberti, y la presencia en estos vacimientos del Voluta Lamberti, y la presencia de la Aquitania es dificil resolver el pubblema de la representación del zamelense; pues si bien son cuarterísticos los yacimientos superiores del mioceno, es ya dudosa la asimilación, al subpiso que describamos, de las arenas de las Luclas, que algunos autores consideran pertenecientes à la epora cuaternatia.

En el Rosellón ha sido señalado este subpiso

En el Rosollón ha sido señalado este subpiso por los estudios del grolo; o Diperet, publicados en 1885, y segun el en l'emistrituye solo la base del piso marino, y por tribto el estrato número I de los siete en que se divide la serie plioconica de aquella región. Esta representado el piso por perqueños e intos y grava, que a veces llegan a constitur uma luccha bast integruesa y cuyo espesor le cua tener 25 metros; esta formación perteneren indica a un delta formación perteneren duda a un delta formación de la formación colorno un grupo de cuallos a unhadas lastantos de procursos umy rico en tedos, len el l'angos dos, y o qua vidiente en Mentigelier, la base del pluo

ceno está formada por margas arenosas amanillas, con Auricula Nerresi, Potamides Basteroti y otros fósiles, estando coronadas por 30 á 50 metros de arenas amarillas calcárcosiliceas y micaceas, con lechos de Ostrea undata; en estas arenas se encuentran también abundantes restos de mamíferos, especialmente Mastodon brevirostris, Khinoceros megarhinus, Tapirus arbunasis y abundantes restos de Hipparion. En la parte superior las arenas se transforman en margas, que están coronadas por una pudinga de elementos calizos.

La formación tal vez más interesante de Francia es la de la cuenca del Ródano, pues el plioceno de esta region es extremadamente interesante, porque en él se muestran los últimos efectos marinos. Hállase el piso en discordancia y estratificación con el mioreno, sobre el que descansa, y en las proximidades de Saint-Paul-Trois-Chateaux se le encuentra inmediatamente encima de las areniscas turonienses ó de la molasa, aumentando su espesor de S. a N. y de E. a O.; así, presentando 100 metros en Bouchet, sube à 300 cerea de Nyons y à 330 en Hauterives, lo que prueba que la formación ha partici-pado por completo del movimiento de elevación que retiraba el mar de aquellas regiones; la verdadera representación de este piso corresponde á las capas l'amadas de congerias, es decir, constituídas por margas, areniscas calizas y fá-lum, desarrolladas principalmente en Bollene, Theziers y Saint-Ferreoul, caracterizadas paleontológicamente por la presencia de Congeria subcarinata, C. simplex, C. dubia, Melonopsis Ma-theroni, Melonia Tournoueri, Cardium Bolle-nense, C. diversum, C. Fartschi, etc.

Dentro de la misma formación del zanclense

de la cuenca del Rédano están los limos y cienos de Hipparion, desarrollades en el macizo de Leberán, à 4 kilómetros de Cucurón, donde las margas tortonienses de agua dulce, con Heiix christoli, están coronadas por un limo rojizo que contiene numerosos huesos de vertebrados, constituyendo un rico yacimiento que ha sido explorado principalmente por el gran paleontólogo Gaudry, el cual ha encontrado en el mismo especies características de la formación de Pikermy en el Atica, siendo las principales Machairodus cultridens, Dinotherium giganteum, Rhinoveros Schleiermucheri, Hipparion gracile, Sus major, Helladotherium Dufrenoyi, etc. La existincia de todos estos restos pineba de un modo evidente que en la época originaria de la formación de este piso vivían en toda la región medi-terránea grandes rebaños de animales herbívoros, merced, sin duda alguna, al gran desarrollo de las gramíneas, leguminosas y herbáceas, que formaban extensos prados en las llanuras próxi-mas al mar. Hoy día es imposible rehacer por completo las relaciones estratigráficas que en la Provenza presentan las capas de congerias y los limos o cienos de Hipparion, pero si se aceptan los hechos observados en la euenca de Viena y en otras varias localidades, como en el Helesponto por ejemplo, donde la fanna de los mamíferos encontrados en el Leberón tiene también representación l'astante exacta, y se encuentra colocada por encina de las formaciones ó capas de congerias, por lo cual parece bastante probable que el mismo hecho repetido en Provenza y en Leberón permita asegurar que pertenecen al zancleuse y no al tortoniense, como hasta ahora se había afirmado por algunos anteres.

Según los estudios publicados en el Boletín de la Sociedad Geologica de Trancia por M. de Lafond, parece corresponder à la formación que describimos un conjunto de arcillas más ó menos refractarias unidas a las arenas silíceas y à grava de variable tamaño, que en el Morván forman indiferentemente capas o estratos entre las colinas, ó en las partes altas de las mesetas hasta 350 y de altitud. Más trazas ann que en el Morván ha dejado esta región en el Platean Central, donde las montañas volcánicas se cubrieron durante los períodos de reposo de una abundante y numerosa vegetación; las cineritas del Cantal han dado à conocer impresiones à 980 m, do altitud en el Pas-de-la Mougudo, cerca de Vicsur Cere y Saint-Vincent, a los 925 m. de altura, en el valle de Faulgoux, las cuales han permitido reconstruir por completo toda la flora que se desarrollaba en la region en aquella épora, y entre cuvas especies figuraba en primer término la encue, el Tagus sulvatica plicanico, la Orenday hac Heri, Aver integrilolum, Quereus robur pliocenica, Sassafras Ferretianum, Tilia expansa, Acer polymorphum, y una especie de bambú

que hoy es japonesa.

Siendo en España el plioceno la menos desarrollada de todas las formaciones terciarias es natural que sea ditícil hallar la representación del piso zanclense, pudiendo señalarse tan solo dentro de la península en los alrededores de Lorca y Cullar, así como en Paterna y en las proximidades de Valencia, que han sido estudiadas por nuestro sabio maestro Sr. Vilanova, que recogió fósiles completamente característicos de esta formación, especialmente de moluscos análogos à los que se encuentran en Palermo. También debe existir este piso en la colina de Bellver en Mallorca, y en las formaciones del litoral de Almería, Málaga y Huelva.

Una de las formaciones más clásicas pertenecientes al zanclense es la de Pikermy, que se caracteriza por presentar los mamíferos de más talla que se han conocido; desde dicha época al presente ha debido sufrir el Atica enormes modificaciones, que la han reducido à un espacio estrecho de 10 leguas por 20 de largo, pero que en la época terciaria estaría unido sin duda á las grandes extensiones de Europa y Asia, y gozan-do de caracteres analogos a las estepas actuales del Africa. La vegetación debía de ser exuberante y rica para alimentar aquella fauna, en la que el rinoceronte de dos cuernos, los jabalies de gran talla, los monos y los carniceros, representados por muchas formas, y las cabras é hiparión, estaban en abundancia; así se han encontrado restos de *Palæoreas*, de cuernos en espiral como la actual canua del Cabo de Buena Esperanza; de Antidorcas, de cuernos dispuestos como los brazos de una lira; de Palacorya, en el que eran largos y arqueados; de Tragocerus, especie de gacela parecida à la cabra; de Palæotragus, que se distinguía por sus miembros delgados y su cabeza estrecha. El Helladotherium era una especie de jirafa de gran talla; los desdentados estaban representados por el Ancylotherium, de imponente tamaño, pero que no llegaba, ni con mucho, à las formas verdaderamente extrañas del Dinotherium, que en union del terrible Machairodus, de agudos y cortantes caninos, eran los más terribles de aquella exuberante é incomparable fauna. Existian, por consiguiente, en el Atica miocena, más especies de grandes mamíferos que sobre ningún punto del mundo actual, pues en un espacio relativamente pequeño se encontraron tan considerable cantidad de esqueletos que hace sospechar que el número de individuos no era inferior al de especies.

Contrastando con la gran riqueza de grandes animales, se ha notado en Pikermy la falta completa de lo que se llama la pequeña fauna, compuesta de animales de pequeño tamaño, pues de los carniceros solo pueden citarse el Rrome, hitis, de los roedores un puerco espín de tamaño algo mayor que el actual, no habiéndose hallado ningún insectívoro. La razón que explica la talta de restos de pequeños animales está en el origen torrencial y de gran acarreo á que debe su for-mación el depósito. La mayoría de los depósitos existentes en Pikermy han emigrado, según la hipótesis del explorador de dicho yacimiento, fuera de Europa; así, para encontrar el Rhinoce rus pachygnatus, es preciso buscarle en especies análogas en Africa, como igualmente para las formas de gacelas y antilopes, que tanto abun-daban, y en general para todos aquellos animales saltadores y corredores que hoy caracterizan la fauna africana, á la que era completamente semejante la que estamos describiendo.

Si Pikermy y Baltavar indican la unión de la Europa oriental con el Africa hacia el fin de la época miocena no se podría decir lo mismo de otras localidades curopeas, que presentan facies casiáticas como la de Eppelsheim, en la que se encuentra el tapir, que es asiático. La fauna de Pikermy indica la existencia de un clima tórrido en aquellas latitudes y de condiciones análogas a las de la India actual, para que pudicia vivir el Hipparion gracile que allí se ha encontrado; las analogías con la fauna americana se establecen por el Promephitis, el Prucyloterium y el Mastodon pentelice, muy análogo al Americanus de las orillas del Ohio; sin embargo de estas analogías, es probable que la América estuviera ya separada de Europa en el terciario medio, á pesar de las objeciones que á esto oponen el haberse encontrado en el mioceno de las Malas Tierras,

en Nebraska, formas de Anchitherium y Machairodus análogas á las europeas.

La prueba de la existencia de formas intermedias que presentan entre sí los mamíferos fósiles ha tenido su origen y mayor demostración en la fauna mammalógica; así, en los monos fósiles, el Mesopithecus pentelico ha establecido el paso de los macacos actuales a los semnopitecos; en los carnivores el Metarctos, con dentición intermedia entre el gato y el perro y mandibulas de oso; el Promephitis, que une las martas con las lutras; y el Ictitherium, genero de transicion de las viverrilas, son otros tantos tipos intermedios. En los proboscídeos el Mastodon pentelice une las más diversas formas posteriores, como el Trilo-phodon y el Tetralophodon; en los paquidermos, derivados probablemente de Lophiodon remensis, hay una especie de Rhinocerus que une las for-mas de grandes incisivos, de cranco analogo al bicorne, con las en que faltan estas defensas; hay otra muy análoga al rinoceronte de Sumatra, que representa los de grandes colmillos; análogos tipos de transición podrían presentarse en los ru-miantes y todos los demás órdenes de mamíferos, de los que Pikerniy tiene una extraordinaria ri-

ZANCLO: m. Zool. Género de peces del orden de los acantopterigios, familia de los carángidos, cuyos principales caracteres son: cuerpo corto: aleta dorsal con un largo filamento y con cinco ó siete espinas casi ocultas, la tercera de ellas muy larga y blanda en casi toda su extensión; escamas pequeñas y ásperas. Además del largo filamento de los heniocos, los zanclos tienen las escamas reducidas, á la simple vista, á una ligera que comunica á su piel cierta analogía con la de ciertos acanturos.

Como tipo de este género puede citarse el Zan. clus cornutos, à quien se ha dado este nombre por las pequeñas puntas que presentan sus órbitas, y se parece bastante á los henioces por las formas y colores. La forma del tronco es casi circular, pero el hocico cónico y puntiagudo; las aletas dorsal y anal rematan también en punta. prolongandose la extremidad de ésta en un filamento dos veces más largo que el cuerpo; las aletas son circulares. Si se examina con un buen anteojo la piel de este pez, reconocese que las esca-mas se reducen á unas láminas verticales muy estrechas, bastante cortas, muy compactas y dentadas en su borde anterior y posterior. En este pez se ven tres anchas fajas negras, la primera más extensa que las demás; el hocico y la parte anterior de la mejilla son de un tinte blanco; sobre la mandibula inferior hay una mancha negra, y las demás partes del cuerpo presentan numerosas líneas de dichos colores diversamente distribuídas, con mezcla de amarillo y gris en algunas aletas. El zanelo cornudo suele tener 9 o 10 pulgadas de largo, aunque se han visto individues mayores.

Se encuentra esta especie en las Molucas y en la isla de Francia, así como tambien en las aguas de las Carolinas, de Sandwich y de las Celebes, siendo tan común en el Océano Pacífico como en ol Mar de las Indias.

Aunque la carne del zanclo cornudo es muy buena, pues tiene el sabor de la del pleuronotes, sin contar que algunos individuos pesan de 12 à 15 libras, los pescadores de las Molucas, según dice Renard, arrojan al agua todos los peces de sata especie cuando quedan presos en la red, no sin arrodillarse antes junto a ellos, dando muestras del más profundo respeto. Dicho autor explica semejante singularidad por la superstición de aquellas gentes, que creen ver en los pequeños cuernos y la extraña figura del pez un sér sobreuatural.

ZANCLODONTE: in. Palcont. Género de la familia à que da nombre, ó sean los zanclodontidos, suborden de los terápodos, orden dinosaurios, clase reptiles y tipo vertebrados. Caracterizanse las formas de este género por presentar las vértebras bicóncavas y el pubis con el aspecto de placas anchas y alargadas reunidas á lo largo de su borde anterior; en el esqueleto de los miembros posteriores es de notar el astrágalo sin apófisis montante, y tanto en éstas como en las anteriores se presentan cinco dedos bien desarrollados.

Según Plieninger, lo más característico de su dentadura es el tener los dientes lisos, bastante comprimidos y encorvados hacia atras, con los bordes redondeados, unidos y dentellados. Como

forma típica se ha descrito el Zanclodon lavis de Plieninger, que ha recibido también el nombro de Smilodon, y cuyos restos proceden de las formaciones del Lettenkoble, de Gaildorf y otras localidades, habiéndose hallado también en algunos puntos de Muschelkalk.

Un subgenero del Zanclodon es el Teratosanrus de von Meyer, que posee dientes cónicos y
comprimidos, bastante largos, afectando la forma de lamina de sable, siendo la única especie que hasta hoy se ha descrito la T. sucvicus
del keuper de Aixheim, bastante incompletamente conocida. Según los estudios del paleontólogo alemán Kappf, publicados en 1875, debe
asimilarse por completo esta especie á las formas
del Zanclodon, especialmente después de los hallazgos hechos en las formaciones de Stubensandstein.

ZANCLOSTOMO: m. Zool. Género de aves del orden de los pájaros, familia de los fenicoteidos. Las aves de este género tienen el pico comprimido y las dos mandíbulas encorvadas; los tarsos medianamente largos: los dedos cortos, de mas puntiagudas; las alas cortas y redondeadas, con la cuarta, quinta y sexta rémiges casi iguales y más largas que las otras; la cola muy larga y cónica.

La especie más principal de este género es el Zanclostomus tristis. El zanclostomo triste, kokil ó ban kokil, según le llaman los bengaleses, es conocido desde que Jerdon publicó su descripción. Tiene el lomo de color gris verde obscuro; la cabeza y el cuello de un tinte agrisado; la cola y las slas con visos verdes; las rectrices blancas en la extremidad; la garganta y el pecho de un gris claro; el vientre y un círculo que rodea la región ocular blancos; el ojo pardo obscuro, y la parte desnuda que le rodea de un rojo escarlata intenso; el pico verde manzana, y las patas de un azul apizarrado verdoso. Esta ave mide 0<sup>m</sup>,63 de largo, el ala 0<sup>m</sup>,19 y la cola 0<sup>m</sup>.47.

«El zanclostomo triste, dice Jerdon, se encuentra en Bengala, en la India centual, en los valles del Himalaya, en el Assam, Burmah y Malaca, donde es muy común.

»Le he visto comúnmente solitario, recorriendo los bosques y cazando langostas, grillos y otros insectos. En el Sikim se le encuentra sólo en los valles cálidos, á unos 3 000 pies sobre el nivel del mar.

»Una vez me dieron dos huevos largos, de color blanco may puro, diciendome que eran de esta ave; pero jamás he visto su nido, que acoso se compone de ramas y raíces. He hallado un huevo semejante en el óvidueto de una hembra que maté.»

Blyth dice que esta ave revela á menudo su presencia por su monótono grito, tschuk, repetido

Al hablar de otra especie, Gould asegura que no le gusta volar y que no franquea jamás grandes espacios de una sola vez.

Algunos naturalistas han supuesto que estas aves comen frutos; pero Jerdon dice terminantemente que no lo ha visto nunca.

He aquí todo cuanto sabemos acerca del género de vida de este zanclostomo, y por lo tauto nos parece inútil describir otras especies, pues sus esracteres y género de vida son idénticos.

ZANCO (de zanca); m. Cada uno de dos palos altos y dispuestos con sendas horquillas, en que se afirman y atan los pies. Sirven para andar sin mojarse por donde hay agua, y también para juegos de habilidad y equilibrio.

... e llamàbaule enano, diciendo que habra menester siempre grandes ZANCOS e grandes cañas en que anduviese.

Regimiento de Principes.

Pues mirando las cuartillas Son tan largas y sencillas Que parece que anda en ZANCOS. CRISTÓBAL DE CASTILLEJO.

- -Zanco: ant. Zanca; pierna larga de las aves, etc.
- ZANCO: Mar. Cada uno de los palos ó astas que se ponen en las cabezas de los masteleros con sus grímpolas, cuando se quitan los masteleros de juanete.
- En zancos; loc. fig. y fam. En posición muy elevada o ventajosa, comparada con la que

ZANC antes se tenía. U. con los verbos andar, estar, 1 poner ó ponerse, subirse, etc.

.. vióse el hombre en ZANCOS y cargado de honra, y no lo entendió.

MALON DE CHAIDE.

- La que nos dió libertad, Desta liberalidad Es la autora, - Mejor tomo Tus cosas; ya estas en ZANCOS. TIRSO DE MOLINA.

Púsote en zancos el hidalgo, y dióte A dos por tres la escandalosa suma Que treinta años de afanes y de ayuno Costó á su padre.

JOVELLANOS.

¡Quién lo creyera! ¡Mantener á ese hombre en ZANCOS Despues de injuria tan fiera Breton de Los Herreros.

ZANCÓN, NA: adj. fam. ZANCUDO. ZANCUDO, DA: adj. Que tiene las zancas largas.

... tenía dos pares de lineyes de labranza, una yegua torda, dos carros, un pollino ru cio, Zancupo, de pujanza y andador, para ir à los mercados; etc.

... la bandada de ZANCUDOS chorlitos... los asustība (á los pajarillos) con sus trémulos

JOVELLANOS, - Zancupo: m. Mosquito de trompetilla, muy

- Zancudas: f. pl. Zuol. Orden de vertebrados de la clase de las aves; un cuello largo y raquítico; patas largas y delga las, desnudas hasta por encima de la articulación tibiotarsiana, y la existencia de tres o cuatro dedos, son los caracteres propios al mayor número de estas aves. Podemos añadir además que las alas son rudimentarias y que las plumas ofrecen la conformación del tipo ordinario; el pico varía tanto de forma que no puede pensarse en describirle de una manera general; otro tanto sucede con las alas y lucola.

La columna vertebral se compone de 13 á 18 vértebras, de siete à 10 dorsales, de 13 à 16 sa-cras y de siete à nueve candales. El esqueleto de los miembros presenta bastante desarrollo; el esternón suele estar profundamente escotado en su borde posterior; la lengua varía mucho: es generalmente corta y obtusa; el esófago vasto, sin buche propiamente dicho, pero provisto de una dilatación, considerable algunas veces; el ventrículo subcenturiado es pequeño; el estómago membranoso y dilatable; el intestino largo

por lo regular.

largo de zancas.

Si se considera atentamente este rico grupo de aves, que casi todos los naturalistas comprenden del mismo modo y designan con el nombre de *tancuelos*, ocúrrenos que las que reunimos así en un mismo orden no son por ningún estilo afenes entre sí. Las hay entre ellas pequeñas y grandes, tornidas y esbeltas, de pico largo y cor-to, de patas altas y bajas, do alas agudas y obtusus, de plumaje compueto y lacio, abigarrado ó uniforme, à cuyas diferencias de aspecto y orgamizición corresponden otras en los usos, costumbres y régimen, de seme anz is mucho más pronunciadas que en los ordenes restantes. A ello del e quo algunos naturalistas hayan separado varias de estas aves para reunirlas à otros orde-nes, pero la Anatomia comparada nos cuscia Sajo estas diferencias aparentes existe una gran uniformidal de tipo, Segón cree Brehm, Begans a separar a las zancudas en varios da dense, como se ha becho en mestros días con el antiguo orden de los calmipedas; pero sede naturanteso ente. La opunión ceneral, porque nangano de los a tema parecemmejorable

Pocos animales con tin appos como las zanen das para acomedarse e toda. Los localidades y climas: por lo intimo sen verdideractivos cos mopolitre; y no sólo se reconce e la dispersión de al con octamilia - per to la la enperticie de la Tie rra, sino tambica la de ciertas e pecies

Lie zanead in se enementran par to les partes. econole la regionte de agua, cu los terrenos ki o e en la caltas montiñas, en el limite de la c no experjeture y al jue de los glactures, en los pantan i en los descritos abras alos por el sol y die bas robus mas solitarias. Lie directón a las regiones polares el área de dispersión de las zancudas se extiende hasta donde hav mar libre. con las aves acuáticas, las que animan el Oceáno y pueblan sus orillas, las que habitan los pantanos y las margenes de los ríos. Cuanto más se acerca uno al Ecuador, más numerosas aparecen y más contribuyen á comunicar á la forma del país un aspecto característico.

En las regiones bajas del Mediodía de Europa se las encuentra ya en gran número. «Nada más bello ni de tanto atractivo, dice Baldamus, como los pantanos de Hungría con sus bandadas de aves, notables todas, no sólo por el número de individuos, sino también por la diversidad de las especies. Si de-pués de examinar en un Museo estas aves acuaticas se las figura uno reunidas estentando sus variados colores, el blanco de nieve, el amarillo paja o de oro, el gris, el negro y el púrpura; adornadas las unas de moño, éstas con sus tarsos cortos, aquéllas con sus largas zaneas, y todas corriendo, trepando ó nadando, sumergiendose, cruzando los aires ó destacándose sobre la verde alfombra de las praderas, se convendrá conmigo en que aquella población alada de los pantanos debe ofrecer un espectáculo sorprendente.»

Pero Hungría y las provincias del Danubio no son todavía un Eldorado para las zancudas: su número aumenta más que el de las otras aves á medida que se acerca uno á los trópicos, aunque se encuentran igualmente muy numerosas en el Norte; vense, con efecto, en todas, en las tundras fields, donde abundan poco menos que los logópedos, pero solo en la zona tropical aparecen con todas sus variaciones. Allí aumenta el número de individuos al propio tiempo que el de las especies, y al verlos tan numerosos preguntase uno cómo puede satisfacer la naturaleza a todas sus necesidades. Solo el naturalista puede apreciar la cantidad de substancias nutritivas que el agua ofrece al mundo animal que abriga en su seno; pero conocedor de las necesidades hasta exigencias de cada ave, quizá se maraville de la cantidad prodigiosa de alimento que tantos miles de ellas consumen.

«Impelida por un fuerte viento del Norte, dice Brehm, mi barca surcó durante tres días las grises ondas del Nilo, recorriendo al menos 150 kilómetros en dicho espacio de tiempo, durante el cual no cesé de ver en ambas riberas y en todas las islas una larga fila de zancudas, que de-cansaban, corrían, pescaban ó se bañaban; sin dis-puta alguna había allí centenares de miles de individuos de una misma especie, y unas 50 especies distintas. Todos los pantanos y chareas ó almajares, donde se acumula el agua de las Iluvias o de las inundaciones, se hallan rodeados y literalmente cubiertos de un número equivalente de estas aves. El habitante del Norte que no ha visto semejantes agrupaciones podría dudar de su existencia; pero el que las ha observado debe contesar que le taltan palabras para describirlas, y si trafase de calcular su número aproximadamente es seguro que nunca le parecería tan considerable como en realidad es.»

Lo mismo pasa en el Sur de Asia, en las grandes islas adyacentes, en la América central y en la meridional. El viajero que remonta alguno de los grandes ríos de las Indias, de Malaca ó de Siam, se admira desde luego al ver las blancas y magnificas flores que brillan en los árboles; pero se sorprende mucho más cuando al acercarse reconoce que lo que le parceieron flores son seres alados agitandose, miles de zanendas posadas en los árboles. A lo largo de los lagos se oprimen estas aves en inmenso número, y á veces forman compactas filas en un espacio de varias millas de extensión. Spix y Martius hablan del efecto que les produjo la vista de un Lequeño estanque muy abundante en peces; las espátulas rosa estaban abneadas en toda la ori-Ha; las cigueñas gigantes se pascaban por el agua; las pollas acuaticas corran en medio de los patos, y en el limbero del bosque circulaban er cudes bandadas de aves trias, «Todo eran gritos, dicen aquellos observadores; una charla y un gor eo sin fin, y cuanto más contemplábamos el espectaculo, en que esto figuraban las aves en sur libert al é independencia, menos descatemumos de turbar su tranquiledad y alegila. Vimus alli más de 10 000, ocupich cada una en basear su alimento; el espectáculo de la Creación perecia a tentarse alli mojestuesamente, y nos larlacia selmirado ma stodavia se no hubiese sido la filtina de nuestras reflexiones; que la guerra,

y siempre la guerra, es el objeto final y misterioso de la existencia de los animales.»

ZANC

Esto es verdad: las zancudas persiguen á otros animales, mientras que ellas son à su vez víctimas de una incesante persecución. Es verdad que pueden nutrirse de substancias vegetales pero ninguna se abstiene de los alimentes que le ofrece el reino animal; varias rivalizan en ferocidad con las rapaces, y no solo cazan los animales pequeños, sino también los vertebrados, por lo menos todos los que pueden digerir. La garza real, considerada generalmente como una ave pescadora, mata y se traga á los pequeños roedores y á los pajarillos de que se puede apoderar; la zancuda, que se alimenta por lo regular de insectos, de gusanos y moluscos, devora también cuando puede un pez ó un reptil; en el mundo acuático es donde suele buscar su presa; rara vez lo hace en tierra.

Por lo que hace à sus facultades intelectuales las zancudas no son muy inferiores á las otras aves, pues aunque no pueden compararse con los loros ni con las cantoras, pues ni alcanzan tanto desarrollo como las de aquéllos ni tienen la voz y los vivos movimientos de los segundos, son superiores à muchas aves en este concepto. Su modo de andar varía desde la marcha lenta y majestuosa hasta la más rápida carrera; el vuelo no es menos variable; las que corren con ligereza suelen también volar con rapidez; las que andan lentamente franquean el espacio batiendo poco á poco las alas. Algunas se remontan por los aires con tanta celeridad como la rapaz cae sobre su presa; otras avanzan con pesadez, casi penosamente, y las hay que describen círculos ó hacen recortes que sólo ejecutan las rapaces. Las zancudas son generalmente notables por la diversidad de su vuelo; en los árboles no suelen encontrarse bien, aunque hay algunas que se pueden considerar justamente como arborícolas, pues pasan la noche en ellos, y en la época de la reproducción fijan allí su nido.

La mayor parte de las zancudas viven en cl agua, excepto aquellas que se distinguen por sus costumbres exclusivamente terrestres; todas nadan, y varias de ellas lo hacen muy bien, existiendo algunas que, como verdaderas aves acuáticas, se sumergen perfectamente.

l'or un concepto parece haber sido la naturaleza ingrata con estas aves: nos referimos á la voz. Enchentranse algunas que tienen la facultad bastante desarrollada de producir sonidos, pero figuran en muy corto número, y su voz no es tampoco agradable sino enando se compara con la de las otras zanendas. Las más do ellas apenas emiten más allá de una sola nota; las hay que producen un sonido ronco; otras tienen la voz chillona; algunas sorda; varias lanzan gritos planideros, y también las hay que proenran reemplazar la voz que les falta con un castañeteo que producen con el pieo. La mayor parte están bion dotadas en cuanto á los sentidos é inteligencia. No hay una sola cuya vista no deje do ser penetrante, que tenga el oído obtuso y el tacto poco sensible; tampoco las hay cuyo gusto y olfato sean tan realmente rudimentarios como se cree. Al examinar con atención á las zancudas cautivas, obsérvase que saben distinguir bien los alimentos sabrosos de los que no lo son tanto; en varias do ellas se convierto el pico en órgano de tacto muy delicado, hasta el punto de fener tan exquisita sensibilidad como nuestros dedos. Todas las zaneudas dan muestras de prudencia y comprensión, y algunas nos admiran por lo inteligentes; pero muy pocas nos parecen ser agradables. Las especies más pequefins se muestran inofensivas, pero las grandes son tieras; varias se distinguen por su malignidad y astucia, y reconociendo su fuerza acometen å otros animales y hasta al hombre mismo. Su instinto de sociabilidad parece inalterable, si bien no hay unión verdadera sino entre las especies que mada deben temer unas de otras. Entre los miles de zancudas que se hallan reunidas en un mismo punto no existe realmente amistad; las mayores no se cuidan en lo más minimo de las pequeñas, y éstas se alejan de ellas poscidas de un respetuoso terror, hasta que un peligro común las lince olvidar á todas sus disensiones intestinas; las menos prudentes saben aprovecharse entonces de la inteligencia de las

Diffeil es describir de una manera general el modo de reprodueirse de estas aves, pues así on la forma y posición del nido como en el núme-

ro, tamaño y coloración de los huevos, y en cl desarrollo y educación de la progenie, se observan considerables variaciones. Los pollos de las unas se crian en el nido y los de las otras le abandenan apenas nacen; tan pronto tlota aquél sobre el agua como está tormado en una simple depresion de la arena; también se puede componer de hierbas ó estar situado en los cañaverales, sobre un árbol ó en una meseta de rocas. Ciertas especies no ponen más que un huevo cada vez; la mayor parte depositan de tres à cinco, y algunas de seis à 10. Aquellas cuyo nido flota en el agua, ó se halla en tierra, se llevan consigo á sus hijuelos poco después de salir á luz, mientras que las que anidan en los árboles son verdaderas aves sedentarias; los pollos de las prime-ras aprenden muy pronto à buscar el alimento por sí mismos; los de las segundas necesitan ser alimentados durante largo tiempo por sus pa-

Todas las zancudas que habitan en la zona templada emigran, y ann aquellas que en ciertas localidades no hacen más que vagar de un punto á otro emprenden largos viajes á otros países. Las unas recorren vastos espacios; las otras se de-tienen y fijan en el Mediodía de Europa: las que habitan en las orillas del mar viajan siguiendo las costas y llegan de este modo á unos países en los cuales se establecen, por más que parezcan hallarse fuera de su area de dispersión. Resulta de aquí que alguna de estas aves se encuentran en casi toda la superficie de la Tierra; las que viven en el Ecuador experimentan igualmente el deseo de viajar, y vagan errantes, pero con tan perfecta regularidad que podríamos decir que emprenden una verdadera emigración.

Las zancudas daben evitar un gran número de enemiges; las mayores, bastante fuertes para defenderse, y dotadas de la necesaria prudencia para librarse de los ataques, no han de temer nada; pero las especies pequeñas deben huir de todos los animales carniceros, de todas las rapaces y hasta de ciertas zancudas, que deveran á los polluelos.

Casi en todas partes es también el hombre enemigo declarado de estas aves, siendo muy pocas las que pueden contar con su protección. Para algunas está justificada la persecución que sufren porque cometen muchos daños, pero a otras se les caza sólo per la excelencia de su carne.

Aunque algunas zancudas no pueden acostumbrarse à la pérdida de su independencia las más se resignan fácilmente, y hasta las hay que llegan à ser verdaderas aves de corral.

- Zancupo: Geog. Islote agregado al ayunta-miento de Fajardo, p. j. de Humacao, l'uerto Rico.

- ZANCUDO: Geog. Gran laguna del dist. del Caquetá, dep. del Cauca, Colombia: tiene 50 ki-lómetros de largo, y da origen al río del mismo nombre, que es un afl. del Napo.

ZANDIA: f. SANDIA.

Algunas producciones excelentes de su suelo, como son las frutas, entre las cuales se dis-tinguen las naranjas, el melón y la Zandía, sólo pueden servir al consumo del país.

ZANDIO: Geo J. Lugar del ayunt, de Oliibar, j. de Pamplona, prov. de Navarra; 27 hap. j. de bitantes.

ZANDRACARTA: Geog. ant. V. ZADEACARTA.

ZANDUETA: Geog. Lugar del ayunt. de Arce, p. j. de Aoiz, prov. de Navarra; 12 habits.

ZANESVILLE: Geog. C. cap. del condado de Muskingum, est. de Ohio, Estados Unidos, situada a orillas del Múskingum y en la contl. del Licking, en el empalme de los l.c. de Cincinna-ti à Whéeling y de Marietta à Toledo; 25000 habits. Importantes industrias y minas de carbon en los alrededores, Establecimientos siderúrgicos; fab. de bablosas, papel, jabón, hilados de lana y de algodon. El Ateneo, el Palacio da Justicia y algunas escuelas é iglesias son los mejores edifs.

## ZANFARA: Geog. V. ZAMFARA.

ZANFOGA: Geog. Aldea de la parroquia de San Martín de Armental, ayunt, de Vilasantar, p. j. de Arzáa, prov. de la Comña; 68 habi-tantea. Aldea do la parroquia de San Martín de Zanfoga, ayunt. de l'ol, p. j. y prov. de Lugo; 201 habits. 4 V. SAN MARTÍN DE ZAN-FOGA.

ZANGA: f. Juego del hombre, que se juega entre cuatro, parecido al de la cascarela, solo que el postre toma las ocho cartas que quedan.

- ZANGA: Estas ocho cartas.

ZANGA ó SANGA: Geog. Rio del gobierno de Erivan, Transcaucasia, Rusia. Sale del extremo N.O. del lago Gokcha o Sevanga, pero cuando desciende el nivel de este lago sus aguas proceden de un pantano inmediato; corre sinuosamente al O., S.O., S. y S.S.E.; atraviesa un profundo y estrecho destiladero; recorre por último la vasta llanura de Zangnibassar, y á los 108 kms, de curso vierte en la orilla izq. del Aras.

ZANGADSI: Geog. Río del Africa meridional. Nace hacia el N. del territorio de Gorongoza; corre al N. E., y desagua en la orilla dra. del Zambeze per Chemba.

ZANGALA: f. Tela de hilo muy engomada.

ZANGANADA: f. fam. Hecho o diche impertinente é inoportuno.

ZANGANDEZ: Geog. Villa del ayunt, de Parti-do de la Sierra en Tobalina, p. j. de Villarcayo, prov. de Burgos; 108 habits.

ZANGANDONGO: m. fam. ZANGANDUNGO.

ZANGANDULLO; m. fam. ZANGANDUNGO.

ZANGANDUNGO: m. fam. El que se hace el simple para estar ocioso ó excusarse de un trabajo.

> - ¡Y à que has venido tú aquí? - ¡En! Yo... - A denar la bartola Con esos dos ZANGANDUNGOS. BRETON DE LOS HERREROS.

-Zangandungo: prov. And. Hombre inex-perto ó de poca habilidad en su línea.

ZANGANEAR (de zingano): f. Andar vagando de una parte a otra sin aplicarse á ejercicio algune.

ZANGANO (del maltés, zunzan, zingano: del ár. zámzama, zumbar): m. Individuo de una de las tres clases de abejas que forman la colmena. Es mayor que las abejas trabajadoras, y no tiene agnijón ni labra miel. Se cree ser el macho que fecunda á la maestra.

... ni se olvidan de hacer también casas para sus criados, que son los zánganos, que meno-res que las suyas, siendo ellos mayores.

FR. LUIS DE GRANADA.

Murmuran por lo bajo, Zumbando en voces roncas, El zángano, la avispa, El tebano y la mosca.

IRIARTE.

- Zángano: fig. v fam. Hombre holgazán que se sustenta con el sudor y trabajo ajenos.

... si la cuenta confias De un zángano entremetido Te dirá que te he servido Tres mil y seiscientos días. Tirso de Molina.

ZANGARILLA: f. prov. Ertr. Presa para melino de trigo, que con madera y cespedea se hace por el verano en los ríos.

ZANGARILLEJA (del ital. zingerella, gitanilla): f. fam. Muchacha desaseada y vagabunda.

> A la fuente va por agua La ZANGARILLEJA, A los caños del Peral, A los canos ac. Zarandillo andar. Cantur copular.

ZANGARREAR (onomatopeya': n. fam. Tocar à rasguear sin arte en la guitarra.

ZANGARRIANA: f. Enfermedad que da al ganado, y na e de dolor grande en la cabeza

- ZANGARRIANA: fr. y fam. Tristeza y melan-

colía, disgusto.

- ZANGARRIANA; fig. y fam. Entermedad poco grave, al parecer, que repite con frecuencia y desaparece pronto; como la jaqueca periodica, etc.

- ZANGARRIANA: Geog. Caserio del avunt. v i, de Jerez de la Frontera, prov. de Cádiz; 300 habits.

ZANGARULLON (de cingaro); m. fam. Mucha-

cho alto, desvaido y que anda ocioso, temendo ya edad de poder trabajar.

ZANGOLOTEAR: n. fam. Mover continua y vielentamente una cosa.

- ZANGOLOTEAR: fig. y fam. Moverse una persona de una parte á otra sin concierto ni propó-
- ZANGOLOTEARSE: r. fam. Moverse ciertas cosas por estar flojas ellas á los clavos o tornillos que deben sujetarlas, como una ventana, una chocolatera, etc.

ZANGOLOTEO (de zangoletear): ni. fani. Movimiento continuo y violento.

- Zangeroleo: Movimiento y ruido de algunas cosas por estar flojas y mal seguras.

ZANGOLOTINO: adj. fam. V. NIÑO ZANGOLO-TINO.

ZANGÓN: m. fam. ZANGARULLÓN.

ZANGOTEAR: a fam. ZANGOLOTEAR.

... yo me bullo y me meneo, me bailo y me

OTEVERO.

ZANGOTEO: m. fam. ZANGOLOTEO.

ZANGUANGA de sanguango): f. fam. Ficción de una enfermedad o impedimento para no tra-

> y así se dice hacer la ZANGUANGA Diccionario de la Academia de 1729.

ZANGUANGO. GA: adj. fam. Falto de actividad en lo físico y lo moral, embrutecido por la pereza, U. m. c. s.

... si tenias ese ho en Niebla por qué has venido aqui. zanguango!- Por una camerra... Breton de los Herreros.

- ¡Qué soponcio es este! - pregunto Antoñona. Apnesto cualquier cosa à que ese ZANGLANGO de vicario te ha echado un sermion de acibar y te ha destrozado el alma à pesadumbres.

VALERA.

ZANGUAYO: m. fam. liembre alto, desvaído, ocioso y que se hace el simple.

ZANGUEBAR: Geog. V. ZANZÍBAR (ESTADOS DE).

ZANIQUELIA (de Zannichelli, n. pr.): f. Bot. Género de plantas (Zannichell.a) perteneciente à la familia de las Nayadáceas, cuyas especies habitan en las agues dulces estancadas ó de curso muy lento de Europa y Norte América, y son plantas herbáceas con las hojas aproximadas, alternas, casi fasciculadas cuando jóvenes, filiformes, con estípulas intratelide as membranosas, anchas y embiazadoras; flores polígamas, masculinas y hermafroditas, solitarias en las axilas de las hojas y envueltas en las estipulas intrapeciolares membranosas, unas y otras sin cáliz; las flores mas ulinas tienen un solo estambre, con el filamento filitornic y cilíndrico; la antera lilocular, con las celdas oblongas, separadas y opnestas, decurrentes sobre un conectivo formando un conjunto affechado en la base y con los granos polínicos casi glolosos; las flores hermafroditas tienen un solo estambre lateral y cuatro ovarios libres, convexos por el dorso, contiguos por las caras laterales, uniloculares y envueltos en su base por una cupula común corta y membranosa; estilo corto, continuo con el ovario, y estigma abroquelado, discitorme, introrso y casi lateral; la fructificación está formada por enatro aquenios coriácos sentados, casi festoucades en el dorso, uniloculares, y conteniendo cada uno una semilla oblonga y colgante con la testa membranosa y tenue: embrión anfi-tropo, macrópodo, sin ali umen, cen la extremi-dad cotiledonear aprollada en forma de cayado y la raicilla engrosada é infera.

ZANJA (; del flam, schares, trinchera 6; f. Hoyo largo y angosto que se hice en la tierra para echar los cimientos, en tra las aguas, detender los sembrados ó cos is semejantes.

En este mismo to mp mando los Atlantides se apoderanen de la ciudad de Atenas) se abram (axtas y se ponianoles cimientos de l'endel de d'en aceta.

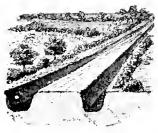
MARIANA.

...; si se trata de lagunas alimentadas por las lluvias, hay que establecer nu sistema de ZANJAS ó desaguaderos que las vayan vaciando. ÔLIVÁN.

Algunos aldeanos se reunieron con este motivo, é hicieron de noche Zanjas de más de vara de ancho y de cuatro ó cinco de hondo. Valeria.

- ABRIR LAS ZANJAS: fr. Empezar el edificio.
   ABRIR LAS ZANJAS: fig. Dar principio á una
- Zanja: Const. La apertura de zanjas es una de las operaciones más frecuentes en las construcciones de toda clase, ya se trate de obras públicas ya de las urbanas, de las rurales ó de los trabajos agrícolas: pero no siempre los procedimientos son los mismos, cino que están en relación con el objeto de la zanja, del que depende la forma de ésta y sus dimensiones, tanto en ancho como en profundidad, y hasta de su longitud, y principalmente depende de la clase de terreno en que haya de abrirse. En obras públicas se encuentran las cunetas de las obras de explanación (V. CUNETA: las zanjas de coronanción y las de desagúe; en construeciones civiles, ya sean públicas ó del dominio particular, están las zanjas de cimientos, las de saneamiento y las de salida de agua de todas clases; en los trabajos agrícolas las zanjas de drenaje, las acequias y las regueras.

Una cuaeta es una zanja que corre á ambos lados de la vía, en la parte del desmonte, en las trincheras, y una sola del lado de éste en las medias laderas ó trozos en desmonte y terraplén á la vez; tienen por objeto recoger y conducir las aguas de lluvia, que deslizando por los taludes del desmonte invadirían de otromodo la vía, dificultando ó imposibilitando el tránsito y arrojando aquéllas tuera de la explanación en los puntos de paso de desmonte a terraplén; como la cantidad de agua que tienen que conducir no



Zanja

es mucha, tienen de ordinario poca auchura (0<sup>m</sup>, 50, cuando mas, en la parte superior, y escasa protundidad generalmente 0, <sup>m</sup>40; son de sección trapezoidad de ordinario, y, cuando están en rocas, rectangular; las inclinaciones de los talu les que forman los costados dependen de la clase de terreno que atraviesan, y varian entre la vertical para la roca dura y la de 1,5 por 1 que corresponde al talud natural de la tierra con que se forman los terrapienes; generalmente se abren con el pico y la azada, y cuando están en roca con pistoletes de polyora, que son pequeños extru-hos que, al explotar des gregan, la roca en pequeños extru-hos que, al explotar des gregan, la roca en pequeños cartu-hos que, al explotar des gregan, la roca en pequeños protundidad, habiendo después que igual ar la sección con el pico; es mas cómo lo y económico, sin embargo, no abrir la zanja, hablando con propiedad, sin ha cer la excavación hasta la protundidad de la zanja en tedo el ancho de la vía, y despues, con las mejores tierras que aque ila ha producido, levantu el murete que forma el otro costado de la zanja, y que por su anchora y por su objeto recibe el nombre de paraco.

Una socialité e renición es una zanja más ó minos pro india, que e colocia en la parte alta do los desmontes e era les, y como aun metro de la arista superior de la esplusación; tiene por objeto impedir que cuigan las senas que corren por las tierras a la explanación estado el fallides de gran corte, es de un dema ha altura, y on de temer en el los desgastes por auristre de lar aguise, cuan lo se hacen también en los fallides se llaman de decosos. V. Tati i especialmenta acumentas e dien en roca, porque por la naturaleza de el tano-son de temer los deega te, y la zon e no ten la colocio, y por tacte, qua directo, el code emplem la azuda, el que y la sola.

Zanja de desagüe es toda aquella que se destina à dar dirección y salida à aguas que pudieran perjudicar à la obra, y eu las de las vías de comunicación; unas veces bien como continuación de algunas obras de fábrica, tajeas, alcantarillas, etc., y partiendo del fondo de éstas con la misma luz que tienen dichas obras y con una pendiente moderada, pero suficiente à dar corriente à las aguas, buscan por el camino más corto y terreno más fácil una vagnada donde desaguar; las paredes de estas zanjas van disminuyendo constantemente de altura desde la obra hasta su desembocadura, y se emplean para abrirlas los mismos procedimientos que se siguen en los desmontes. V. esta palabra.

Las zanjas de cimientos son excavaciones que se hacen en todas las lineas que han de ocupar los muros de carga y recinto del edificio, pero con alguna más anchura que la que corresponde á dichos muros, tanto para que los operarios puedan trabajar con comodidad al hacer los cimientos, como también por el mayor ancho que siempre se da á estas partes de la obra; su profundicad debe ser la que exija hasta encontrar e terreno firme de asiento, llamado simplemento firme en el tecnicismo especial de las obras; el higo y la pala hastan usas anapertura.

el pico y la pala bastan para su apertura.

Las zanjas de saneamiento tienen por objeto recoger las filtraciones del suelo y conduciras lejos del edificio, para quitar al suelo y paredes de este las humedades, que tanto perjudican a los morteros en esta clase de obras empleados, y a los habitantes del edificio que se construye; son de paredes verticales como las anteriores, con inclinación su fondo hacia el punto de salida; ro lean al edificio, y generalmente se rellenan de cantos ro lados, por entre los cuales pasan las aguas: se construyen como las anteriores.

Las zanjas de salida de aquas, como su nombre indica, se destinan al paso de las aguas de lluvia que caigan en los patios y parques, así como al de las aguas sucias, llevándolas á las alcantarillas, á los pozos negros, y en poblaciones pequeñas á la calle; son zanjas de escasa importancia en cuanto á sus dimensiones; generalmente se las cubre con losas ó con tablas; deben ir empedradas, ó mejor enlosadas, para que no absorba la tierra ninguna humedad, pues de ser así siempre habria olores y desprendimiento de gases malsanos que impurificarían la atmosfera; cuando cruzan los portales ó atraviesan los muros para salir á la calle, se llama albañales.

Las zanjas de drenaje se emplean cuando hay que dar salida à las aguas superficiales que se acumulan en un terreno, ya procedan de ma-nantiales ya se hayan reunido después de co-rrer por las vertientes que confluyen à los puntos de encharcamiento, imposibilitando utilizar el terreno para la agricultura y siendo causa de frecuentes enfermedades palúdicas; cuando ha-ya que desviar aguas subterráneas, basta en ge-neral abrir zanjas desde los puntos en que aquéllas se presentan, hasta llevarlas a una zanja colectora; pero si las aguas subterrâneas se extienuna capa permeable del suelo, cuando carga sobre otra impermeable y aquellas suben a la superi cie por capilaridad, produciendo en-charcamiento, se hace una zanja cuyo tondo està en la capa impermeable, y de pendiente suticiente al movimiento del líquido, hasta sacarlas al exterior; dificultan de ordinario la apertura de estas zanjas las arenas sueltas que suelen formar la capa permealde, porque se desmoronan y oponen obstáculos al desague; pero esto se evità consolidatelo les taludes con plantaciones ó por medio de tepes ó céspedes, según hemos explicado al hablar de la consolidación de taludes (V. Tarri). Este sistema de sancamiento presenta varios inconvenientes, cuales son; que la boca de la zanja tiene que ser tanto mas an-cha en into mayor es la profundidad de aquélla, lo que loce perder terreno de cultivo, en canti dad no despreciable muchas veces; que dificultan las labores y recobsción de frutos, y que cuando son anchas y protundas resultan mny costosas, tanto de construcción como de lumpia à monda, y conscrivacion. Por estas razones se emplean de preferencia las campas subterrâneas rellenas de pão lia o canto ro balo, formando dre nos, en la torma que bemos explicado en el attento Systematics to ..

De lis *acciguia*, y re *incra* no curresponde ha bbur agui, habi udonos ocupado de ellas en artículos e presales. V. Accignity Kiroo. En la apertura de zanjas, cuando estas son profundas, el terreno es flojo ó las paredes de aquéllas son verticales, hay con frecuencia que sostener sus paredes, lo que se hace, durante la construcción, con entivaciones formadas por tableros laterales que se apoyan contra las paredes de la zanja y se sostienen por codales, es decir, por maderos horizontales que oprimen á aquéllos fuertemente, para lo que hay que entrarlos á golpe de mazo (V. Entivación); pero si los taludes ó paredes se han de sostener de una manera definitiva, hay que revestirlos de arcilla ó tepes, ó céspedes si sus paredes son inclinadas, pudiendo también empedrarse ó poner un revestimiento de losas ó ladrillos, y si son verticales hay que hacer pequeños nurretes de contención, generalmente de ladrillo, á media asta, ó de mampostería en seco ó con mezcla.

ZANJAR: a. Echar zanjas ó abrirlas para fabricar un edificio ó para otro fin.

- Zanjan: fig. Remover todas las dificultades é inconvenientes que puedan impedir el arreglo y terminación de un asunto ó negocio.

Me interesa Zanjar primero otro asunto Que me toca más de cerca. Bretón de los Herreros.

Una ribeteadora, parienta (por Adán) de un barrendero de la oficina impenetrable, se encarga, mediante una gratificación previa, de ZANJAR el asunto del alcarreño.

HARTZENBUSCH.

ZANJÓN (EL): Geog. Corriente derivada del río Mendoza, prov. de este nombre, República Argentina. Es un canal artificial hecho por el cacique Guaymalléu en los tiempos de la conquista; se dirige hacia el N. y pasa por la c. de Mendoza, à la cual provee de agua potable y de riego. Uno de los nombres del río de Jachal, atl. del Bermejo, en la prov. de San Juan.

- Zanjón (El) ó San Agustín del Zanjón: Geog. è Hist. Caserio o bohio de la prov. de Puerto Príncipe, Cuba, sit. al S.E. de Puerto Príncipe, en la divisoria de las aguas que van hacia el N. y S. de la isla, á la izq. del arroyo del Zanjón, atl. del río Saramaguacán. Ha dado nombre al convenio ó tratado que puso fin en tebrero de 1878 á la guerra sostenida en Cuba contra España por los filibusteros. Más que tratado ó convenio debería llamarse la venta del Zanjon; pues como luego se vera, los que se vanagloriaban de pelear por la independencia de Cuba depusieron las armas à cambio de unos cuantos miles de pesos. En 1877 la insurrección estaba ya completamente desmoralizada; el ejército español la combatía sin cesar, y sus columnas, confiando siempre en el buen exito, iban y venian por todas partes, castigando duramente al go. Muchos cabecillas separatistas discutían la conveniencia de un tratado de paz; se abrieron negociaciones, y el general Martínez Campos, que sin duda conocia bien à aquellos defensores de la independencia eubana, procuró esforzar el éxito de las operaciones militares con otros medios. Así decía en una do sus instruc-ciones que se «podra llegar hasta dar en el acto 30000 pesus papel por cada 100 hombres, de los cuales haya proximamente tres cuartas partes armados, y si los hombres llegan á 500 serían 40000 por los mismos cada 100, y además 15000 pesos papel à cada jete de cuerpo» (Morayta, Historia de España, t. 1X, pag. 979). Entretan-to seguian los combates; en uno de ellos murió el titulado presidente de la Camara cubana, Eduardo Machado, y en otro quedó prisionero el presidente de la República, Tomás Estrada, ú quien sustituyo Vicente García. Estos desastres de la insurrección apresuraron las negociaciones de paz, y en una de las muchas conferencias que hubo, celebrada por Tinjillo y Fonseca, repre-sentantes de Vicente García, con el general Prendergast, disentieron las bases ya convenidas por Martinez Campos con el gobierno de Madrid. Para acordar acerca de ellas, en 8 de fobrera de 1878 se reunieron en San Agustín, jurisdicción de l'uerte l'rincipe, gentes de García, que resolvieron nombrar nua comisión de siete individuos, encargada de aprobarlas ó desecharlas, Dicha comision hizo algunas modificaciones, conferencio con Martine: Campos, y después de algunas consultas de éste a Jovellar propusicion las signientes bases que, aprobadas por Martinez Campos, se comunicaron desde el Zanjón á

todas las autoridades militares españolas. De-

«Art. 1.º Concesión á la isla de Cuba de las mismas condiciones políticas, orgánicas y admi-nistrativas que disfruta la isla de Puerto Rico. Art. 2.º Olvido de lo pasa lo respecto de los

delitos políticos cometidos desde el año de 1868 hasta el presente, y libertad de los encausados ó que se hallen cumpliendo condena dentro y fuera de la isla. Indulto general à los desertores del ejército español, sin distinción de nacionalidad, haciendo extensiva esta clausula á cuantos hubiesen tomado parte directa ó indirectamente en el movimiento revolucionario.

Art. 3.° Libertad à los esclavos y colonos asiáticos que se hallan hoy en las filas in-u-

rrectas.

Art. 4.º Ningún individuo que en virtud de esta capitulación reconozca y quede bajo la ac-ción del gobierno español, podrá ser compelido à prestar ningún servicio de guerra mientras no

establezca la paz en todo el territorio. Art. 5.º Todo individuo que desce marchar Art. 5.º fuera de la isla queda facultado y se le propor-cionarán por el gobierno español los medios de hacerlo, sin tocar en poblaciones si así lo de-

Art. 6.º La capitulación de cada fuerza se efectuará en despoblado, donde con antelación se depositarán las armas y demás elementos de

guerra.
Art. 7.° El general en jese del ejército espanol, á fin de facilitar los medios de que puedan avenirse los demás departamentos, franqueara todas las vías de mar y tierra de que pueda dis-

Art. 8.° Considerarán lo pactado con el Comité del Centro como general y sin restricciones particulares para todos los departamentos de la isla que acepten estas proposiciones.

Campamento de San Agustín, febrero 10 de 1878. Emilio Loaces, presidente del Comité del Centro. Rafael Rodríguez, secretario.» Este fué el célebre convenio del Zanjón. Pocos

días después conferenciaron con Martínez Campos Maceo y Vicente García; éste manifestó su conformidad con lo pactado, si bien procuro de-morar su resolución, sin duda para hacerse pa-gar mejor; el mulato Maceo, el hombre más digno en la insurrección cubana, declaró sin ambajes que no se consideraba obligado por el citado convenio. El historiador Pirala rennió documentos suficientes, de que toma nota Morayta en su Historia, para conocer aproximadamente cuánto costo aquella paz. Decían los cabecillas, que desconociendo las condiciones del Zanjon, querían otras distintas, y concluían siempre formulando exigencias más ó menos considerables. El gene-ral Morales de los Rios fué autorizado para entregar 30000 duros en papel por cada 100 hombres armados; la gente reunida al efecto en Ojo del Agua cobró 60000 duros en metálico, entregados por el comandante general de la trocha, Rodríguez Arias; la partida de las Villas occi-dentales costó 50000 duros oro y de 400 à 500 mudas de ropa, etc. En una carta escrita al bri-gadier Fuentes decíale Martínez Campos: «en Bayamo 700 hombres y 200 de familia han costado unos 700000 pesos papel: no pretendo que sea proporcional Saneti-Spiritus, y eso que ahí están más acomodados que allí; pero no se trata de mi dinero, sino del Estado, y debemos procurar la mayor economía posible... Estas chalana-das tan ajenas á mi caracter, y esa altivez ficticia que no es más que para elevar el precio, van agotando mi paciencia y estoy á punto de partir por medio. »

Maceo, como se ha dicho, no cedió; se puso de acuerdo con Vicente García, procuró sostener la guerra, y con otros de los suyos pasó a Kingston con objeto do arbitrar recursos. Tan desacredi-tada estaba la causa del separatismo cubano, que todo el socorro que consiguieron consistió en seis hombres y 30 reales. En 21 de mayo el gobierno insurrecto acordó disolverse, capitularon cuatro días después las fuerzas de Macco con sus principales jefes, el 7 de junio se entregaron también las gentes de Vicente García, y éste se embarcó para Venezuela. Había recibido en compensación 70000 pesos en oro y ropa para los 300 hombres armados y unos 200 de familia que iban á sus órdenes, y 40000 duros también en oro para él. A fin de dar á esto donativo carácter honroso, entregó al Estado unos terrenos suyos que valian mucho menos

Como el arreglo de estos tratos dió mucho que hacer, Martínez Campos, al antorizar á Prendergast para cerrarlos, escribió: «estoy hastiado con exigencias pecuniarias, y resulta aliora que Maceo y los del Principe son los únicos caballeros.» Y tenía razón, pues de orden suya se escribió a Maceo que podian contar con alguna cantidad correspondiente á la clase y categoría de cada uno, à lo cual contesto aquél con la siguiente carta:

«Aunque su visita, como de compañero de guerra, si bien de bando opuesto, me hubiera sido gustosa, siento decirle que la lectura de su carta me ha producido tantos sinsabores, que no olvidaré jamás, puesto que V. y su jefe, briga-dier Fuentes, aprovechándose de la distancia que media entre nosotros y de la falta de conocimiento que entre ambos existe, se permitieron inferir à mi honra una ofensa grandisima que no olvidaré jamás. Creen Vs. que los hombres que luchan p r un principio y por glorias militares, que estiman su reputación y su honor, pueden venderse quedandoles aun la esperanza de salvar sus principios ó de perecer en la demanda antes que degradarse? No, los hombres que como yo pelean por la santa can-a de la libertad, romperán sus armas cuando se crean impotentes para vencer, antes que mancillarse. Los seutimientos del general Campos son muy nobles, pero nosotros no necesitamos más que lo que tenemos para la vida. Siendo ya un motivo el sentimiento de V. para que no me sirva de gusto su visita, le suplico no piense en ella, porque no me sería po-sible recibirle con toda afabilidad después de haber intermediado una ofensa.»

Estas manifestaciones, à las que fué fiel Maceo, explican por qué guardó intacto su prestigio aun después de vencido. Como el obraron tambien algunos otros, pero muy pocos.

ZANNONE: Geog. Isla del grupo de Ponza, Italia, una de las menores. Se halla al N.E. del extremo septentrional de la isla de este nombre y à 2,5 millas del islote Gavia. Es muy alta y desigual, teniendo su mayor elevación en la parte del N., de la que desciende formando escabrosidades hasta terminar en punta en la del S.: es casi redonda, con una extensión de 0,5 milla del N.O. al S.O., y casi otro tanto de N.E. à S.O. Las principales puntas de la isla son: la llamada Negra al N.; la Galetella al S.E., y la Mariolo al N.O.; esta última tiene un farallón que se destaca como un cable. Toda su costa es limpia, si se exceptiva algunos pedruscos muy próximos á tierra, y una laja con sólo 3,3 m. de agua, llamada Varo, que se halla à 4 cables al S.O. de su parte meridional, en cuyo freu hay desde 21,7 à 31.7 m. de fondo. La isla Zannone no ofrece abrigo de ninguna especie, y sólo los pescadores podrán encontrarlo de los vientos del N. en una ealeta que hay en su parte meridional. Está deshabitada, y su terreno es igualmente volcanico. El canal que forma esta isla con la de Ponza está obstruído por bajos que se pro-longan al N.E. de la isla Gavia y por la laja Varo. Puedo decirse de todos ellos que no son más que una cadena de escollos con quebradas bastante profundas por las que pueden pasar toda clase de buques. El mayor fren que dejan entre si es de una milla, formado por el islote Rosso y la laja Varo, con una profundidad de 42 á 50 m., fondo cascajo (Derrotero del Mediterranco, t. II).

ZANOBI DE STRATA: Biog. Literato italiano. N. en Strata, cerca de Florencia, en 1312. M. en Aviñón en 1361. Hijo de un gramático, con quien comenzó á educarse, enseño sin gloria Gramática y Literatura en Florencia 1332. Por la recomendación de Petrarca fué llamado a la corte de Nápoles y nombrado secretario del rey, Con Acciajueli se traslado a l'isa (1355), donde obtuvo del emperador Carlos IV la corona de laurel y los honores del triunfo. En Aviñón, ciudad á la que había ido (1359) como secretario apos-tólico del Papa Inocencio VI, falleció victima de la peste. Era de suaves costumbres y amable trato. La mayor parte de sus escritos se ha pordido, pero quedan: I Morali di San Gresorio volgarizzati (Florencia, 1486, 2 vol. en fol.; Ro-ma, 1714-30, 4 vol. en 4.º; y Xápoles, 1715-46, id., id. i, notable traducción incluida por la Academia entre las autoridades de la lengua, la que Zanobi no paso del cap. XVIII del libro XIX; Registrum litterarum apostolicarum Innocentii I'I, en el Thesaurus ancedot, de Martene

y Durand (t. II : Sogno di Scipione, traducción del griego (Pisa, 1816, en 8.º

ZANONA: Geog. Casas de guardas del ayuntamiento de Los Barrios, p. j. de San Roque, provincia de Cadiz; 172 habits.

ZANONIA (de Zanoni, n. pr. ': f. Bot. Género de plantas perteneciente à la familia de las Un-curbitáceas, cuyas especies habitan en la India; son plantas herbáceas trepadoras, lampiñas, con las hojas alternas, pecioladas, no estipuladas, lampiñas, acorazonadas en la base, enterisimas, con zarcillos y pedúnculos axilares sosteniendo racimos de flores dióicas; las flores masculinas tienen el caliz trilobulado y la corola casi enro-dada, partida en cinco lacinias patentes: cinco estambres, con los filamentos planos, soldados en la base, y las anteras uniloculares, adheridas á los ápices de los filamentos; las flores femeninas tienen el caliz con el tubo obiongo, apeonzado o bemisférico, soldado con el ovario, y el limbo súpero, quinquelobulado; corola como la de las mascolinas; ovario infero, trilocular, con óvulos numerosos insertes en las celdas y tres estilos patentes, bífidos en el ápice; fruto alargado, carnoso, apeonzado ó hemisférico, con una zona cicatrizal correspondiente al limbo del cáliz en la parte superior, trilocular, con lasceldas adheridas a una columna central muy gruesa y trigona y cortamente trivalvada en el ápice; semillas aovadas, ceñidas por una aleta foliacea grande, sin albumen.

- Zanonia: Bot. Ginero de plantas perteneciente a la familia de las Commelinaceas, envas especies habitan en las regiones tropicales de Asia y America, y son plantas herbáceas con el tallo erguido, las hojas anchas, lanceoladas, pubescentes por el envés, con las ramas ensancha-das: pedúnculos opue tos á las hojas, acodados en su mitad, terminados en umbelas densas con involucro de brácteas geminadas y ovales: tres sépalos herbáceos, soldados en la base, persis-tentes y algo conniventes: tres pétalos sentados, coloreados y también persistentes; seis estam-bres con los filamentos barbados, ensanchados en el ápice en un conectivo casi horizontal, con las dos celdas de la antera divergentes y férti-les; ovario trilocular, con las celdas pauciovula-das; estilo lampiño y oblicuo y estiguia casi aca-bezuelado, dividido en tres lobulos obtusos; el fruto es una cápsula envuelta por el perigouio, trilocular, y que se abre por el ápice en tres val-vas que llevan los tabiques en su línea media; semillas poco numerosas, aovadas, comprimidas y abroqueladas.

ZANQUEADOR, RA: adj. Que anda zanqueando. U. t. c. s.

-ZANQUFADOR: Que anda mucho, U. t. c. s.

ZANQUEAMIENTO: m. Acción de zanquear.

ZANQUEAR (de zanca): n. Torcer las piernas al andar.

> Y el amor, como no ve, Va tras ella en compañía, Zangceando. En sus piernas tropezando. CRISTOBAL DE CASTILLEJO.

- Zanquear: Andar mucho á pie v con prisa de una parte à otra.

ZANQUILARGO, GA: adj. fam. Que tiene las zancas o piernas largas. U. t. c. s.

... (venia) caballero el padre predicador en un rocun acemilado, tordo, sutil ZANQUILARGO y ojeroso, etc.

ISLA.

... un pimpollito como yo se ha de casar por fuerza con aquel ZANQUHARGO, con aquel'... Pues bien esta: ya que la fatalidad lo ordena, nie casaré con él por no morirme, etc. Hartzenbusch.

ZANQUILLA, TA (d. de zanca): m. fig. y fam. llombre que tiene las piernas delgadas y cortas, o es muy pequeño a proporción de la estatura que delicra tener segun su edad. U. m. en

ZANQUITUERTO, TA: adj. Que tiene tuertas las zaneas, U. t. e. s.

> Zanquiti suto è rodilludo Le ficieron sus pecados.
>
> JUAN DE MENA.

ZANQUIVANO, NA: adj. fam. Que tiene las piernas largas y casi sin pantorrillas. U. t. c. s.

ZANTE: Geog. Isla del Archip. de las islas Jónicas. Grecia. Es la más meridional de las cuatro principales, y está sit. 15 kms. al S.S.O. del Cabo Muda, de la isla Cefalonia, y 18 al O. de la co-ta del Peloponeso, de la que está separada por el Canal de Zante. Termina al S. el arco que con ella describen Cefalonia y Leucade, y alecta la figura de una semielipse irregular orientada de S.E. á N.O. Termina al N. en un cabo de 1500 m. de frente, y al S.S.E. y S.E. proyecta dos penínsulas: la primera à modo de martillo y la segunda en forma de bota, semejante á la figura de Italia; ambas están separadas por el Golfo de Jieri, reentrante semicircular de 11 kms. de abra por 6 de flecha. Mide 36 kms. de largo, 17 de ancho, 103 de perímetro y 434 kms². Es la tercera de las islas Jónicas por su extensión y tiene 50000 habits., o sea más de 112 por kilometro cuadrado. Forma administrativamente la eparquía ó dist. de Zacintos, prov. ó nomo de las islas Jónicas, y se divide en 10 municips.: Zacintos, Banatos, Arcadia, Hiriaia, Misogaia. Artemision, Opitaidai, Litakia, Elatos y Nattia. Cap. Zacintos ó Zante. Dependen de Zante los islotes Estrofades ó Strivali. La parte del O. es montañosa, y los picos más altos se elevan á 500 m. de alt, sobre el nivel del mar; la parte del E. es mas baja y terminación de los grandes valles del interior, cuvos terrenos bien cultivados alundan en plantaciones de olivos y viñedos. Un pico, notable por su forma cónica, que se eleva a 420 m., llamado monte Scopo, se encuentra aislado 4 millas al N.O. de la punta Jeraki, la más S.E. de la isla. En algunos para es se ven señales de apagados volcanes que aún suelen ocasionar terremotos, como el que tuvo lugar en el año de 1840, que derribó parte de un alto pico sobie la e. y destruyo muchas casas. Los pozos de resina que se hallan cerca de la bahia de Jieri, al extremo S.O. de la isla, y mencionados por Herodoto, son unos hoyos circulares inmediatos à un pantano; la resina se ve bullir casi al pie de una fuente de agua dulce y cristalina, que no es desagradable al paladar y que beben los viajeros. Estos pozos se explotaron algún tiempo y se obtuvo grandes cartidades de resinas y jeti-leos, pero al fin fueron abandona-los. Los principales productes de la isla son: pasa de Corinto, vino, aceitunas, aceite y uvas (Incretero del Mediterranco, t. III). Según tradiciones, Zacintos ó Zakintos perteneció al reino de Ulises; luego se sometió à la influencia de los aqueos, de los atenienses y de los es-Partanos sucesivamente. Bajo la dominación romana formó parte de la prov. del Epiro; en la Edad Media perteneció al Bajo Imperio y después à los normandos, à los Orsini y à los condes de Cefalonia, hasta que en el siglo XV la compraron los venecianos, Signio luego la sucrte del Archip, Jonico. C. y puerto, cap, de dist. y de la isla de Zante, prov. de las islas Jónicas. Grecia, sit en la pequeña bahia y Canal de Zan-te; 1, 000 habita. Extirndese á lo largo del arco que forma la bahía, y tiene unos 2 kms. de largo por 300 m, de ancho. Su puerto, menos seguro que los de las demás islas del archip, ha sido mejorado recientemente dotándolo de un gran muelle. Obispalo latino y griego, y por consi-guiente dos catolrales. La bahía de Zante, comprendida entre la punta Krionero y la de Davia, s de forma semicircular, de 5 km/s de ancho por es de forma semicircular, de 5 ams de alicho por 2 escretos de tondo la cax el 8,0, Viniendo del N. se ve la hella perspectiva, de la c. y, castillo de Zonte tan pronto como se rebasa la punta Krionero, f.e.e., que ce estiende, cemo se ha dielo, en sen alte lo y en una extensión de 1,5 milla pròximamente a lo largo de la costa de la bahía, čata luen construida v ostenta vurias iglesias v nntigues e le vencer nos: la coleinas públicas, la Adnana y la Cri i Cerreo están en una plaza al principio del modilo Lup blaciones sereilla, de lan nascostumbio ey cultividecimaneras, Zin te coel único puerto de esplotación de la illa, y en sej trembre's octubre, que conditienipa de la en sej fiembre y octobre, que es el frempo de la para, e to el puerto muy con sundo. Dosde el cietifo lel cerro pre entra vivia hiel mas le el livides calles que forman entre de la pendiente del n'ente Senjo, a cuvo pre estela pendiente del n'ente se pendiente del parte de agreste, rodo da de pediar y terminación de la playa areno aque se estende a lo larzo de la costa S. de la balca. El mere lle, que cale sunos 2 cables al S.E., preperce o un

buen alrigo á los buques pequeños contra los vientos del N., que levantan con frecuencia dentro de la bahía una marejada molesta. Por la parte S. del muelle disminuye bastante el agua, pero en su extremo anmenta mucho la profundidad.

ZANTEDESQUIA (de Zantedeschi, n. pr.): f. Bot. Genero de plantas (Zantedeschia) pertene-ciente á la familia de las Aráceas, cuyas especies babitan en el Cabo de Buena Esperanza, y son plantas herbáceas con las hojas radicales, erguidas, largamente pecioladas, acorazonadas, casi aflechadas, nerviadas, con los pecíolos envainadores en su base; escapo central casi trigono, ensanchado en la parte inferior y terminado por una gran espata de color blanco, arrollado en la base y con el limbo extendido y marcescente; espádice continuo, andrógino, con estambres rudimentarios, ovarios pedicelados y sin apendice esteril; anteras numerosas, libres, sentadas, biloculares, con las celdas sentadas en las margenes de un conectivo ancho, cuneiforme y ensanchado en disco en su ápice, abiertas por los poros marginales y por otro situado casi en el apice; ovarios numerosos, aproximados, libres, con tres placentas parietales que avanzan hasta cerca del eje y le hacen aparecer casi trilocular, pedicelados por estaminodios mazudos truncados; ovulos gelatinosos, poco numerosos, anatropos y colgantes, insertos superpuestos por medio de funículos largos que nacen de las placentas parietales; estilo corto, con estigma algo convexo, glanduloso: los frutos son bayas uniloculares, oligospermas; semillas trasovadas, con funículos largos, adheridos á la testa, que es gruesa y carnosa, invertidas y con el onibligo tuberculiforme; embrión antítropo, en el eje de un albumen carnoso, mitad más corto que este, con la extremidad radicular engrosada, infera y diametralmente opuesta al ombligo.

ZANTEUMIA (del gr. ξανθός, amarillo): m. Zool. Genero de insectos del ciden de los coleópteros, tamilia de los esearabeidos, tribu de los melolontinos; los caracteres más importantes que presenta este género son los signientes: menton plano, transversal; su parte ligular un poco estrechada por delante y algo escotada; el lobulo externo de las maxilas está dividido en dos ó tres dientes más ó menos hendidos, agudos ú obtusos; el ángulo anterior del manto prolongado en punta; el vértice de las mandibulas invisible durante el reposo; el último artejo de los palpos labiales en forma de un cono alargado ó fusiforme, generalmente impresionado por encima; el labro profundamente bilobado; la cabeza muy pequeña; el epistoma corto, semicircular y con un reborde por delante; las antenas de nueve / o 10 artejos; el tercero y cuarto casi iguales, los tres últimos forman una maza alargada en los machos y ovalada en las hembras; el protorax más ó menos transversal, de forma variai le; el escudo tiene la forma de un triangulo eurvilineo; los élitros oblongos ú ovalados, truncados en su extremidad; las patas muy largas, sobre todo en los machos; coxas del último par guarnecidas sobre su borde postetior de una lámina membranosa ensanchada hacia atuera; tibias anteriores tridentadas, algunas veces con uno o dos dientes en los machos. las cuatro posteriores aquilladas en su parte media; las tarsos mas largos que las tibias y delgados; sus uñas provistas por debajo de su base de un diente perpendicular muy pequeño; el pigidio de forma y magnitud muy variables.

Estos insectos, mny conocidos, sen de mediano tamaño y de tormas variadas: unos son casi deprimidos y otres convexos por encima; el color leonado testáceo, uniforme o variado de parduseo, constituye su coloración mas ordinaria; la cabeza y el protorax están generalmente revestidos de una vellosidad blanda, más ó menos larga y abundante; el testo de los tegumentos es glabro y no presenta mas que algunos pelosmuy cortos; los machos tienen generalmente sobre el al-domen y debajo de sus patas posteriores cirros espinosos que faltan en las hembras; estas últimas son ademas más gruesas y pesadas. El tipo de este género es el Zanthamaio civi Tab.

Las larvas de este jo nero se distinguen por su encrpo regularmente cilíndrico, de color blanco amoriflento a traves del cual se percil en las materris contenidas en el canal digestivo; la cabeza es grande y de la anchina del cuerpo; entre los organos bucales los más importantes son los palpos maxilares, que tienen el primer arti jo muy

corto; de los cinco que componen las antenas el segundo y tercero son largos é iguales; el quinto es más pequeño y ovalado; los segmentos del cuerpo, hasta el sexto inclusive, presentan tres escudetes en su parte media; la parte superior del cuerpo está guarnecida de pequeños cirros y pelos aislados; las patas son largas y están erizadas de cirros; el primer par es un poco más corto que los otros dos, y todos están compuestos de cuatro artejos, de los cuales el primero es muy largo y el último lleva una uña más ó menos larga.

ZANTOXILEAS (de zantoxilo): f. pl. Dot. Familia de plantas perteneciente al tipo de las fanerogamas, subtipo de las angiospermas, clase de las dicotiledoneas, subclase de las dialipétalas súperovaricas. Son árboles ó arbustos inermes, ó algunas veces armadas de aguijones, con las hojas alternas ú opuestas, rara vez verticiladas ( Filavia ), generalmente pinnadocompuestas, paripinnadas ó imparipinnadas, con frecuencia sencillas por aborto de las tolíolas latera-les (Zanthoxulum, Erodia), rara vez sencillas (Skimmia), con el pecíolo algunas veces mar-ginado ó alado (Zanthoxylum), generalmente con puntos brillantes diseminados; estípulas nulas; flores generalmente incompletas por aborto, regulares, axilares ó terminales, generalmente dispuestas en cimas axilares, en panojas ó en corimbos, rara vez en racimos o en espigas (Pilocarpus, Escubeckia), muy rara vez solitarias (Astrophyllum); caliz persistente ó caedizo, cuadri ó quinquepartido, rara vez tripartido (Zanthoxylum), con preforación empizarrada ó rara vez valvar (Melanococca); petalos en igual número que el de las piezas del cáliz, alternos con éstas, insertos en la base de un disco libre, anular ó en forma de rodete, algunas veces poco aparente, con la prefloración empizarrada ó valvar, caedizos y rara vez nulos (Zanthoxylum). Las flores masculinas tienen los estambres insertos con los pétalos, en igual número que éstos y alternos con ellos, o con bastante frecuencia en número doble, con los filamentos filiformes o aleznados, libres, y las anteras biloculares con dehiscencia longitudinal; ovario rudimentario, pedicelado, algunas veces nulo; las flores femeninas tienen los estambres nulos ó rudimentarios, insertos en la base del disco y más cortos que el ovario; los carpelos en número igual ó menor que el de los petalos, ya completamente libres, ya unidos en su base, ó ya soldados en toda su longitud formando un ovario plunilocular; dos óvulos anátropos ó semianátropos en cada celda, superpuestos ó colaterales, muy rara vez solitarios (Skimmia). El finto puede ser sencillo, con dos á cinco celdas (Teddalia, Acronychia, Skimmia), o rara vez sacaroideo, ordinariamente capsular y abriendose en cocas dehiscentes por el Forde interno, o puede ser mulltiple, formulo por varias drupas (Melanococca) ó folículos (Zanthocydum, Boymia). Endocarpio que se desprende algunas veces elásticamente; semillas colgantes, con la testa coriácea ó crustácea, ordinariamente lisa y brillante, con albumen más ó menos abundante, rara vez nulo (Casimiroa, Esembeckia); embrión axilar, recto o ligeramente arqueado, con los cotiledones ovales n oblongos, aplastados, y la raicilla súpera y más corta que los cotiledones.

Las zantoxíleas están relacionadas con las rutúceas diosmeas y con las simarubáceas, relacionandese también con las terel-intáceas burseleas por su tallo leñoso, sus hojas sembradas de puntos brillantes, compuestas y sin estípulas, por sus flotes con trecuencia polígamodióicas, por la prefloración del cáliz y la corola, el disco anular à cupulitorme, la diplostemonía, las celas ováricas biovuladas, y el fruto drupáceo. Tambien tienen analogía con las terebintáceas anacardicas, y sobre todo con las auranciáceas.

Las zantoxíleas habitan en las regiones tropicales de Asia, y sobre todo de América, siendo menos numerosas en las regiones extratropicales americanas, en el Attica austral y en Australia. Las especies del género tipo pertencen á la zona tropical de aml os continentes; las del género Skimmia al Japón y al Himalaya, las del Toddatia al Asia y al Africa tropicales. En Australia existen los péneros Acronychia, Tentaceras y Medicosmo entre otros.

ZANTOXILO (del gr. ξανθός, amarillo, y ξέλον, modera : m. Fot. Conero de plantas (Zanthoxylon) perteneciente à la familia de las Zantoxfleas, cuyas especies habitan en las regiones tro-

picales americanas, y algunas en la parte más cá-lidas del Norte America y en Asia y Africa equinocciales, y son árboles ó arbustos generalmente con las ramitas armadas por los pecíolos y neivios de las hojas transformados en espinas, con las hojas alternas ú opuestas, rara vez sencillas d trifoliadas y generalmente pinnadas, con el raquis alguna vez alado y las foliolas provistas casi siempre de glándulas translúcidas; flores pequeñas, verdosas ó blanquecinas, axilares ó terminales, fascientadas y bracteadas formando espigas, cimas, corimbos ó panojas; flores polí-gamas por aborto, con el caliz partido en tres, ó cinco lacinias; la corola formada por pétalos hipoginos, alternos ó hisómeros con el cáliz, empizarrados en la estivación y muy rara vez nulos; las flores masculinas tienen los estambres hipoginos, en número igual al de los pétalos, con los filamentos filiformes aleznados; las anteras introrsas, biloculares, longitulinalmente dehiscentes, y los ovarios sencillos ó múltiples, rudimentarios, insertos sobre un ginóforo corto ó casi tan largo como los estambres; las flores femeninas tienen los estambres nulos ó mny cortos, escamiformes, sin anteras ó rara vez con ellas, y estériles; ovarios en número de cinco á uno, insertos sobre un ginóforo casi globoso ó cilíndrico, más ó menos aproximados ó unidos en su parte inferior, uniloculares, con óvulos geminados colgantes y anátropos inser-tos hacia la mitad de la sutura ventral; estilos terminales, libres o soldados en su parte superior, alguna vez muy cortos ó casi nulos, con estigmas acabezuelados, libres ó soldados; el fruto está formado por una ó cinco cápsulas pediceladas ó sentadas en el ápice de un ginóforo y que se abren hasta su mitad en dos valvas, con endocarpio cartilaginoso; semillas aovadas ó easi globosas, con funículo membranoso ó filiforme; epidermis casi carnosa ó seca hasta la mitad y membranácca; testa negra y leñosa, y ombligo ventral y lineal; embrion recto ó algo arqueado, en el eje del albumen, con los cotile lones aovados ú orbiculares, planos, y la raicilla súpera.

ZANTUOLA: Geog. Barrio del ayunt. de Ceberio, p. j. de Durango, prov. de Vizeaya; 71

ZANZIBAR: Geog. Isla de la costa oriental de Africa, llamada Ungnya por los indígenas, situada enfrente de la costa, entre las desembocaduras de los ríos Uami y Rufu, comprendida entro 5° 42′ y 6° 28° lat. S. Mide 93 kms. de N. á S. y 22 de anchura máxima, con 1650 kms. 2 de sup. Tiene 200 000 habits. (la mitad en la e. de Zanzíbar), lo que da una población relativa de 120 habits. por km.2; por todas partes se ven pintorescas casas de campo, y los cocoteros dominan con su movible follaje y sus esbeltos penachos los bosquecillos de árboles frutales en que crecen mangos, naranjos, limoneros, etcétera. Las rocas que forman la base de la isla están cubiertas por capas de arena y de areilla ferruginosa, y sobre éstas se extiende la tierra ve-getal. No hay montañas, sino serie irregular de colinas que corren de S. á N. ondulando ligera-mente el eje mayor de la isla. La más elevada, sit. al N.O., no pasa de 315 m.; ninguna de las otras llega á 140 de alt. Al S. se ven algunos levantamientos volcánicos. Las alturas eitadas dividen la isla en dos vertientes; en la occidental, enbierta de espesa capa de humns, caen lluvias abundantes, y es, por consiguiente, muy lértil, mientras que la oriental, expuesta à las violencias de los vientos de alta mar, es árida y seca. La primera está muy poblada, encontran-dose en ella la gran e. y las plantaciones; en la otra se han refugiado los monos, jabalíes, gacelas y los primitivos habits, de la isla. No hay más riqueza mineral que las madréporas y corales que se descubren en las bajas marcas y proporcionan excelentes materiales de construcción. El clima es bastante sano, pero ofrece los inconvenientes propios de las bruscas transiciones entre la temperatura del día y la de la noche, l'redominan los vientos del S.O. y N.E. La cantidad media de lluvia es de 1º,549 al año, y la temperatura media 26°,8. Esta oscila entre 20 y 32º. Las grandes lluvias periódicas caen principalmente en la época de la monzón de abril y en los meses de mayo à julio. En enero y sebrero suele haber violentas tempestades. Las zonas occidental y septentrional son aptas para casi todos los enl-tivos tropicales. El árbol más común, el cocote-ro, forma grandes bosques y proporciona á los

insulares alimento, la bida, madera de construeción, enerdas y aceite para el alumbiado. Otras muchas especies de palmera mecen sus esteltos abanicos por encima de los demás frutales. Hay numerosos besquecillos de mangos, guayabos, naranjos, limoncros, árboles del pan, etc. La fauna de la isla es la misma del vecino literal africano; pero faltan los grandes paquidermos, casi todos los cuadrúpedos son de pequeña talla. Forman la mayor parte de la población suabelis ó gentes de la costa, y en segundo término uaha-dimus ó primitivos indígenas de la isla, emigrados de las Comoras, indíos y árabes, razas casi todas dominantes, que tratan como pueblo conquistado à los suahelis. Hay además una numerosa población flotante, de comerciantes árabes, indios y persas. La industria está representada por algunas fábricas de azúcar y aceite de coco, y armas blancas de mala calidad. La isla es centro de activo comercio, que, des le la costa, irradia hacia el interior hasta más allá del lago Tanganika. El comercio está casi por completo en manos de los indios, árabes, comorianos y mestizos portugueses de Goa, y concentrado casi ex-clusivamente en la c. de Zanzibar. La exportación consiste en marfil, caucho, copal (procedente de las costas), eneros, pieles, cuernos de rinoceronte, cera, copra, sesamo y su aceite, especias, etc. El marfil y los clavos de especia constituyen la mayor parte de la exportación. La moneda más común es la rupia de la India. El sultan, sometido al protectorado de Inglaterra, está representado en las demás islas y aldeas por gualies. C. de la isla de su nombre, sit. en la costa occidental de ella, en los 6º 9' 36' lat. S. y les 42º 52' long. E. Madrid; 100 000 habits. Es la localidad mas importante de todo el litoral de Africa en el Oceano Indico. Tiene buen puerto y mucho tráfico, y la separa de Bagamoyoʻv de la vecina costa africana un canal de 10 à 50 kilómetros de ancho. Vista des le el mar ofrece bonito aspecto, destacándose sobre las olas y en medio del follaje sus blanquísimas easas, sus cuarteles, fortalezas y gruesas torres, que pare-cen toneles. Pero en el interior la c. nada tiene de hermosa, con sus calles tortuosas y sucias, por las cuales no pueden rodar dos coches de frente. Una laguna que se seca durante la marea baja divide la c. en dos partes de N. á S. La occidental es la que constituye la c. propiamente diella. Dos puentes franquean diella laguna, que forma durante la marea alta un estrecho golto de unos 2 kms. de largo.

- Zanzíbar (Estado de) ó Zanguebar: Geog. Est. musulmán de la costa oriental de Africa, colocado bajo el protectorado de Inglaterra, Alemania è Italia. Consta: 1.°, de las tres grandes islas de Pemba, Zanzibar y Mafia: 2.°, de la isla Lamu y una zona de 10 millas marinas de anchura à lo largo del litoral del continente, des-de la bahía de Tungui, al S. del Cabo Delgado, hasta la desembocadura del Yuga: 3.º, de los pequeños puertos de Kismayn, Brava, Meurka ó Merka, Mogadicho ó Magdochu y Uar Cleik. El protectorado inglés corresponde à las islas de Zanzíbar, Pemba y Lamu y à una parte de la costa, desde Uanga hasta Kismayu. El protectorado alemán alcanza á la isla Mafia y parte de la costa desde el Rovuma hasta el Úmba, y el protectorado italiano comprende las pequeñas c. marítimas de la costa de los somalis en el Océano Indico. La sup, del est, es de unos 24 000 kms.", de los cuales cerea de 21000 correspon-den al litoral del continente y el resto á las islas; lo pueblan 300 000 habits, de los cuales unos 200 000 residen en la isla de Zanzíbar, Dicho litoral comprende el país de Quiloa, entre los ríos Rovuma y Rufiyi; la costa de Zanzil ar entre el Rufiyi y Mombas, y la costa de Melinda desde Mombas al Yubo, Figura como jefe del est, el sultán de Zanzibar, protegido de Inglaterra, de la que dependen directamente las pas regulares (unos 1000 hombres), mandadas por un general inglés.

Mercuderes árabes dominaban en estos países enando á fines del siglo xv llegaron á ellos los portugueses; había allí pequeños ests, musulmanes, de los que se apoderaron aquéllos, salvo Zanzíbar. Con ayuda del sultán de Mascate, los portugueses incron expulsados à principios del siglo XVIII; la supremacía de aquel duro hasta mediados del siglo x1x. Desde 1856 la sultanía de Zanzíbar tué ya un est, independiente regido por Meyid, hijo del sultán de Mascate, à quien

en 1870 sucedió su hermano Bargach-ben-Said, víctima de las ambiciones de ingleses y alemanes, à quienes tuvo que ir cediendo territorios. Murió en 1888; su sucesor, Kelifa-ben-Said, reimino en 1885; sii sucesor, recina-perio and cos años, y tras el obtuvo la soberanía el sultán de Mascate, Alí, nuerto en 1893. Inglaterra y Alemania habían ido quitando tierras al sultán, y en noviembre de 1890 la primera proclamá y proclama de para la pueda de constante de proclama y proclama de proclama clamo su protectorado sobre lo que aún le quedala, es decir, Zanzilar y Pemba, dejando fia para los alemanes. Tueni, sucesor de Alí en 1893, cedió á Italia por cuatro años los puertos de Benadir, previo el consentimiento de Ingla-

ZAÑARTU: Geog. Barrio del ayunt. de Oñate, p. j. de Vergara, prov. de Guipúzcoa; 40 habitantes.

- Zašartu (Miguel José de : Biog. Jurisconsulto y diplomático chileno. N. en Concepción en 1781. M. en la misma ciudad en 1851. Comenzó sus estudios en el Seminario de su pueblo natal, y pasó à terminarlos en Lima Perú), donde se recibió de abogado. Vuelto à su país, figuro entre los defensores de su independencia. Con el cargo de auditor de Guerra figuró en las campañas de aquella guerra, y emigró a Mendoza después del desastre de Rancagua (1814). Habiendo recobrado Chile su libertad merced à la batalla de Chacabuco, fué Zañartu nombrado secretario de Estado del director O'Higgins (marzo), y se mantuvo en aquel pues-to hasta abril de 1818. Desplegó en sus tarcas como Ministro de Estado el mayor celo. Luego se le nombro Ministro de Chile en Buenos Aires, misión de alta importancia que supo cumplir debidamente. A la caída de O'Higgins se dedicó al periodismo. Más tarde el general Freire le confirió el cargo de Ministro plenipotenciario en el Perú. Elegido diputado al Congreso, a su vuelta de aquella misión Zañartu atacó rudamente la política del gobierno, por lo cual fue desterrado al Perú, donde dió à luz su obra titulada Cuadro histórico del gobierno de Freire. En 1830, de proscripto que era, pasó en aquella República á ser Ministro diplomatice, por nombramiento del nuevo presidente de su país, José Tomás Ovalle. Vuelto á Chile, pocos años después se retiró á su ciudad natal, donde acababa de ser creada la Corte de Apelaciones, de la enal se le nombró regente, puesto que desempeño liasta la época de su fallecimiento. Estaba con-decorado con la cruz de la Legión del Mérito, y fué individuo fundador de la Facultad de Leyes v Ciencias Políticas de la Universidad Nacional.

ZAOREJAS: Geog. V. eon ayunt., p. j. de Cifnentes, prov. de Guadalajara, diéc, de Cuenca; 723 habits. Sit. cerca de Villanneva de Alcorén, al S. del Tajo. Terreno llano en parte, bañado por el río Tajo y arroyos atl, de este. Cercales, hortalizas y legumbres; ería de ganados.

ZAPA (del lat. sappa, escardillo); f. Especie de pala herrada de la mitad abajo, con un corte acerado, que usan los zapadores ó gastadores.

> Por que alivie sus tareas, Enternecido su pecho. Al son de zaras y palas, Destemplados instrumentos. Caliberión.

... más si la contraescarpa es de tierra, y de poca altura, se bacen desembocaduras al foso con zapa y pala. Ferdández de Mudrano.

- ZAPA: LUA; piel áspera de la lija y de otros pescados que sirve para alisar la madera y otros

> Y el ordenar como suele Las manos y las gargantas; Que quitándoles la leche Quedan cazones y zavas.

Quivrie.

- ZAPA: Cualquier género de piel preparada à su imitación.
- ZAPA: Labor que los plateres y otros setifices abien en las eajas y otras obras, imitando los granitos que tiene la lija.
  - ZArA: Fort. Zanja de la trinchera.
- Caminar allazara: fr. Mil. Ir los sifia dores resgnardados por las canjas y trincheras que al ren elles mismes, é por ir arrimades a las fortificaciones que sitian.

- ZAPA: Art. y ty. Este cuero de aspecto esecial, que tan esencialmente difiere de los ordinarios, y cuya superficie está cubierta de asperezas córneas, suele ser negro generalmente, y se le llama de ordinario piel de zapa; imita bas-tante à la lija. La fabricación de la piel de zapa es completamente especial, pues en lugar de la superficie lisa que se da á los cueros hay que producir en su superficie la especie de granulación que la distingue de las demás, y á este fin se emplean los cueros de caballo, camello ó asno; se comienza por quitar la parte inferior del lomo, des le el nacimiento al rabo, en un trozo que reuna las cualidades necesarias à la fabricación de la piel que se trata de obtener; se ablanda en agua corriente á ser posible, como se hace para el curtido de toda clase de pieles, y se descarna por completo, de igual manera que en aquéllas se hace; hecho esto se tiende en un baslor, que se pone horizontalmente en tierra, con el lado del pelo por arriba, y se atiranta todo lo posible; se cubre toda la parte superior que corresponde al pelo con granos del Chenopodium olbum vease, planta annal de Europa, que da una flor blanca cuyo caliz tiene cinco sepalos y care e de corola: la semilla, que es de forma lenticular, e- la que se emplea para este objeto; à la planta se la conoce vulga: mente con el nombre de cenizo ó ceñiglo; los granos que forman la semilla son muy negros, duros y brillantes, y se hace que penetren en la piel, pie ando por encima de ella, asi preparada y bien húmeda; se pono después á secar, y una vez seca se desprenden los granos, que que laron incrustados en el cuero, saculiendo perfectamente y batiendole con fuerza estando extendido, con lo que que la el cuero con las huellas producidas por la presión de la semilla de cenizo empleada. Luego se quita con una cuchilla à otro cualquier instrumento cortante la superficie de la piel lusta cerca del nivel del fondo de las cavidades, y se pone à digerir el cuero, primero en agua pura, y después en una disolución muy diluída, especie de lejía débii de carbonato sodico; como no se ha quitado de la piel más que las partes no comprimidas por los granos, en esta operación la piel se hin-cha y vuelven a su posición natural todas les partes comprimidas, que forman la granulacion característica de este cuero, siendo este efecto semejante al que se produce cuando se quiero tallar en madera por presión de una estampa, acepillando la superficie y mojúndula luego. para que re-alte en alto relieve la parte estam-

ZAPA

Este cuero así preparado pasa después al tinte, pudiendo recibir varios colores; el negro, que es el mas común, se consigue espolvoreando la s iperficie rugosa, previamente humedecida, con nuez de agalla pulverizada y tamizada, y cuando la piel ha podido absorber bien el tanino de aquella se riega basta encharcada con una diold i n de sulfato de hierro, en la que se forusa el tannato de este metal, y toma la piel el color que se buscaba. El color rejo se obtiene por el mismo pro elimiento, pero emplemblo prinero el alambie y luego una disolución de cone a Para el verde se empapa el cuero con ena disolución de sal amoníaco, espolvorcindole despues con limaduras de cobre y arrollándole el la lo del color bacía adentro, sobre sí mismo, con lo que se forma un subelorure verde de cobre, que penetra en toda la superficie augo-a. Para dar a la piel el color azul se sumerge virias veces en una mesela de añil, cal, sosa clastica y miel. También se puele obtener la pel blanca, y para ello se la lava con una diso-sos con de alumbre, despues se la cubre con una jugi ia de hamna de maiz, que una vez sera se quata, iavando la piel nuevamente con la dio) con de alumbre; por último se frota la su-perficie con obse, so lava con agua caliente y se la deja secaral a re libre y fuera de la acción.

ZAPADOR: m. Sollado lestinado etrabajar con apa.

ZAPALUTA: Gran Paeblas a Lama fronten a APALUIA: Geor Puebles a Laint fronten a ab, de la namero, de un ner re, dep de Court n, est, de Chrique, Morie, it als 9 hillion as S.I. de la ri, de la n Court black to a la la la Court no. I a rebe a court in narril de n lio, it de la court no. I a rebe a a reb io et pre no como en loctribe e cer o Tracero e tiere 5200 hibit, , di tre e loc

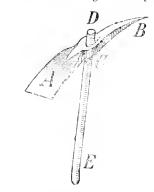
en el pueblo de Zapalnta, 36 haciendas y 20

ZAPALLAR: Geog. Aldea y puerto habilitado del dep. de la Ligua, prov. de Aconcagua, Chile, sit. en los 32º 33 lat. S., 5 kms. al S. de Papudo: 200 habits.

ZAPANIA (de Zapani, n. pr.): f. Bot. Género de plantas perteneciente à la familia de las Ver-benaceas, cuyas especies habitan en los países cálidos y templados, y son plantas herbáceas ó sufruticosas, con las hojas opuestas, rígidas, generalmente aserradas ó hendidas; las espigas terminales, solitarias ó en panojas, con las flores generalmente sentadas y casi empotradas en las excavaciones de un raquis carnoso; cáliz tubulese con cuatro é cinco dientes; corela hipogina, con el tubo cilíndrico, recto ó encorvado, y el limbo partido en cinco lacinias más ó menos desiguales; cuatro estambres insertos en el tubo de la corola, incluídos, didínamos, todos fértiles, ó los dos superiores sin anteras; ovario bilocular, con las celdas uniovuladas; estilo terminal y estigma casi acabezuelado: el fruto es una drupa poco jugosa, bilocular, y que se parte en dos porciones, con las semillas solitarias en las celdas; embrión sin albumen, con la raicilla ínfera.

ZAPAPICO (de zapa y pico): m. Especie de azadón, ordinariamente de boca algo ensanchada, detrás de cuya cabeza sale en dirección obuesta un pico fuerte de hierro, para romper terrenos muy duros, arrancar raíces y quebrantar piedras ó minerales.

- Zapapico: Art. y Of. Esta herramienta, representada en la fig. siguiente, se emplea en los trabajos de explanacion, y más particularmente en la apertura de zanjas y cunetas; el útil se compone de una pala A de forma de azadón, pero estrecho y largo por una de sus bocas, y por la otra de un pico B unidos por un ojo C para ezcabi uñarle en un mango formado por una rama



de una madera dura y flexible, debiendo entrar por el ojo en el sentido de D à E con objeto de quo la parte más gruesa esté en D para que no se pueda desennangar.

Es herramienta muy empleada en terrenos duros, en los que hay algunas piedras, y en los terrenos llamados de transito de tierra á roca; hacen de ella mucho uso los zapadores, pues presta grandes ventajas por el doble uso que tiene, y que permite, sin cambiar de herramienta, pracla excavación en toda clase de terrenos y hacer zanjas muy estreelias.

ZAPAR: n. Trabajar con la zapa.

ZAPARA: Geog. Isla de la Rep. de Venezuela, sit, entre el Golfo de Venezuela y la laguna de Maracaibo, Mide 30 kms, de E. ÉO.

ZAPARDIEL: G og. Río de las provs, de Avila v Valladolid. Nace al pie de la sierra de Avila, reres de Parial; pasa por Vita, Rivilla, Cisla, Bereial, Barromán, Castellanos y San Esteban, y entra à los 52 kms, de su origen en la provin-cia de Valladolid, dentro de la cual se une al Duero, 3 kms, por baco de Tordesillas, después de liaber regado el termino de Medina del C pa. Segun el Itanecaria publiculo por la Comision Contral Hidiologica, el Zapardiel mace en la laguna de San Martin, término de Parial, par-tido pulicial de Puedrahita; corre con direccion general al. N. de cribiendo una erin curva con co ent F.; deja a la dra, los lugares ó villas de Farral, Muñosancho, Fontiveros, Cisla, Torral-1 (1) al annocament, Functiveros, França (1) al anterior y San Esteban en A da; Salvador, San Vicentey Medina del Cam-

po en Valladolid; á la izq., Vita, Mamblas y Barcial en Avila; Medina del Campo, Dueñas, Carrioncillo y Torrecilleja en Valladolid; recibe por la dra. los arroyos de Valderrabla, la Reguera y los Pradillos en Avila, y la Rubia en Valladolid; por la izq., los arroyes del Hoyo, la Co-nejera, Valle y la Melera en Avila, y varios in-significantes en Valladolid, y confluye con el río Duero à los 169 kms, de curso.

- ZAPARDIEL DE LA CAÑADA: Geog. Lugar con ayunt., p. j. de Piedrahita, prov. y dióc. de Avila; 662 habits. Sit. al S. de la sierra de Piedrahita. Terreno designal; cereales y garbanzos.

- ZAPARDIEL DE LA RIBERA: Geog. Lugar con ayunt., al que está agregado el lugar de La Angostura, p. j. de Piedrahita, prov. y dioc. de Avila; 745 habits. Sit. cerca de Navasequilla. Terreno de sierra, por el que pasa el Tormes; coreales, garbanzos y hortalizas.

ZÁPAROS: m. pl. Etnog. Indios del Ecuador. Viven en la prov. de Oriente, á orillas del Bajo Napo, afl. izq. del Amazonas. Los záparos ó ccsteros, así llamados por las cajas impermeables de lianas trenzadas que fabrican; son nómadas y hablan una lengua especial, de sonidos roncos, difíciles de pronunciar.

## ZAPARRADA: f. Zaparrazo.

Desde este desván A ese mar de plata Dar conmigo quiero Una ZAPARRADA.

QUEVEDO.

ZAPARRASTRAR (de sub, bajo, y arrastrar): n, (am. Llevar arrastrando los vestidos de modo que se ensucien. U. m. en el germulio.

ZAPARRASTROSO, SA: adj. fam. ZARRAPAS-

ZAPARRAZO (onomatopeya): m. fam. Caída grande y con estruendo.

ZAPATA (¡del ital. ciabatta, zapato viejo?): f. Calzado, especie de botín de color, que llega à media pierna, como el coturno antiguo.

Sus ZAPATAS coloradas A media pierna arrugadas. Castillejo.

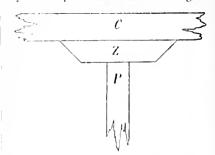
- Zapata: Pedazo de cuero ó suela que á veces se pone debajo del quicio de la puerta para que no rechine y se gaste menos la madera.

- ZAPATA: Pedazo de madera que ponen sobre el pilar para que siente la viga, sobresaliendo á los lados.

- Zapata: prov. Cuba. Tapia de mampostería ó muro bajo que sirve de pie ó apoyo, en todo su largo, à una pared de madera.

- Zavata: Mar. Tablón que se pone y afianza en la parte inferior de la quilla para resguardo de ella o para que la embarcación barloventeo

- ZAPATA: Carp. y Const. La zapata Z (figura signiente) sirve de intermedio entre el pie derecho I que sostiene un piso y la carrera C, y tiene varios objetos. Como los pies derechos con viene colocarlos à la mayor distancia que permita la resistencia, para dejar más espacio en el piso en que se encuentran, puede resultar un vano excesivo para la parte no sostenida de la carrera, cuya flexión podría ser excesiva si las cargas fuc-



sen muy grandes; además, apoyada ablo en la cabeza del pie derecho, y debilitada en este punto por la botonera en que ha de entrar la espiga é boton de aquel para hacer el enlace, se sumarían en estos puntos de apoyo tres causas diferentes para la destineción de la carrera, que darían lugar a la rotura por desgarramiento fransversal

sobre la botonera, ó por lo menos una marcada [ tendencia á esta rotura; dichas causas son: el peso que produce la flexión de la carrera, que si sólo está sostenida por dos pies derechos extremos haría que girasen sus juntas alrededor de la arista interior de cada pie derecho, con lo que podría salir la espiga de la botonera y caerse la carrera, ó si había pies derechos intermedios en estos habría una especie de empotramiento, por el cual estaría expuesta a romperse la viga, sien-do el estuerzo de rotura mayor precisamente en el punto mas débil, que es la botonera; esta, que debilita la solera, a la que, por el contrario, se la debe conservar su resistencia, y la acción del pie derecho, muy semejante á la de una cuña cuyo corte carga con gran fuerza y en falso sobre una pieza apoyada en sus extremos. Con la zapata nada de esto sucede; en primer lugar porque la carrera no se debilita, pues la botonera la lleva la zapata en el centro de su cara inferior y se une à la carrera con clavos; en segundo porque la superficie de apoyo de ésta sobre aquélla es mayor que lo sería con el pie derecho, y por tauto el efecto de cuña de que hemos hablado desaparece en absoluto, y además porque la de-formación por flexión disminuye mucho con la zapata, ya porque se disminuve el claro ó vano de la carrera, ya porque se hace mas solidaria con la zapata. Además de esto es un refuerzo la zapata que se pone bajo la carrera, aumentando así la sección resistente; refiere mejor las presiones al pie derecho, quedando repartidas con más igualdad. La zanata, como la sopanda (véase : hacen oficios semejantes, à diferencia de que la primera aumenta la resistencia de la viga en los puntos de apoyo y la segunda en el claro ó hucco entre los apoyos; que ésta impide la flexión en el medio por sostener los puntos de flexión máxima, y aquella porque aumenta la superficie de asiento; la zapata refiere directamente las presiones al pie derecho, y la sopanda por el intermedio de los jabalcones ó piezas indicadas.

También se ponen algunas veces zapatas bajo los pies derechos y sobre la solera, siendo entonces su objeto no debilitar ésta y hacer que las cargas del pie derecho se repartan por igual so-

bre la solera.

Las zapatas pueden ser de madera ó hierro; en el primer caso son puntas de vigas de 30 à 50 centimetros de longitud, cuvos extremos se asierran á inglete, ó sea con cortes normales á los frentes, y á 45° con las caras superior é inferior, en la forma representada en Z en la figura; en el centro de su cara más estrecha se abre una botonera circular ó caja rectangular para que entre la espiga del pie derecho si es de madera, pues si fuese una columna de fundición se suj su ábaco con tornillos á la cara inferior de la 7apata; ésta se fija con dos clavos á la carrera ó solera, clavándolos en las superficies de inglete en dirección normal á ellas, con lo que los clavos, siendo convergentes, impiden se desprenda, bajo ninguna clase de esfuerzo, una pieza de la otra. Las zapatas de hierro son generalmente de fundición, y se reducen á unas cajas formadas de fondo y las paredes anterior y posterior, en cuva caja entra la carrera, que se sujeta con tornillos por los frentes, pudiendo también suprimirse este segundo enlace. Las zapatas de hierro forjado se reducen à una plancha rectungular que lleva inferiormente un botón que entra en una botonera abierta en la cabeza del pie derecho; cuatro clavos en las inmediaciones de los angulos la unen á la carrera.

- Zapata: Geog. Lugar del ayunt, de Navaescurial, p. j. de Piedrahita, prov. de Avila; 30 habits.

- Zarata: Groq. Condado del est, de Tejas, Estados Unidos, sit, en la parte S. y limitado al O, por el río Grande del Norte, que lo separa do Méjico; 3.311 kms.² y 4500 habits. Terreno alternativamente llano y ondulado, con colinas al N.; suelo fértil; maíz; cría de ganados. Cap. Carizo.

-Zapata (Luis de): Biog. Poeta y escritor español. Dióse a conocer en la segunda mitad del siglo xvi. Usó el título de Poat, y en la portada de su versión de Horacio se llama señor de las villas y lugares del Cebel y de Jubrecelada, aleaido perpetuo de Castildefeiro, Cautor y la Rabita, patrón de la capilla de San Juan Dautista y aleaido de Llerena. Contó entre sus amigos à D. Lorenzo de Padilla, areediano de Rouda; al conde de Chinchón, D. Diego de Bovadilla; al

Dr. Villegas de Guevara; á Luis de Mello ó de Melo, y a Bartolomé Rossi. Aún vivía en 1592. Celebro los hechos del emperador Carlos V en su Carlo famoso (Valencia, 1566, en 4.°), poema en octavas y en 50 cantos, dedicado á Felipe II por el autor en Madrid à 1.º de febrero de 1565, v tradujo del latín al español el Arte poética de Horacio (Lisboa, 1592, en 4.º). Al texto de esta traducción acompañan el retrato de Zapata y varias poesías de amigos suyos. De ambas obras hay noticias en el Ensayo de una biblioteca espaũnha de libros raros y curiosos (t. IV, col. 1099-1100). En Madrid se guardan en la Biblioteca Nacional, con el nombre de D. Luis de Zapata, estos seis manuscritos: Turios sonctos supos; Las hazañas de Carlos V, en octava rima: Los cien linajes que escribio en su Carlos famoso, impreso, año 1566; Libro de estrería, en reeso (en folio); Tratado de estrería (en 4.º), y Miscelanca de casos particulares, dichos sentenciosos, cuentos y cosus (en fol.), original. El nombre de Luis de Zapata figura en el Catalogo de untoridades de la lengua publicado por la Academia Española.

- Zapata (Antonio Lupián): Biog. Historiador español. N. en Segorbe Castellón), según Nicolás Antonio; en Ibiza, al decir del P. Cayetano de Mallorca, M. en Ibiza á últimos de junio de 1667. Llamábase Antonio de Nobis, como lo averiguaton José Pellicer v Pedro Fernández del Pulgar, pero adopto, no sabemos por qué causa, el nombre de Antonio Lupian Zapata. Al decir del P. Argaiz, fué Zapata archivero de la catedral de Burgos. Después se retiró á un monasterio de Benedictinos, en el que permaneció cua-tro años; pasó luego á Madrid; obtuvo la dignidad de paborde de la catedral de Ibiza, y falleció en esta isla. Nicolás Antonio, en su Examen de historias fabulosas, cree que Zapata ocupa un lugar inferior al del P. Román de la Higuera. Tuvo Zapata gran habilidad para fingir documentos y cronicones, que suponía pertenecientes à lejanos tiempos de la Iglesia catolica. Varios autores suponen que del archivo de Ripoll sacó Zapata un cronicón que lleva el nombre de Liberto; pero en realidad no hizo otra cosa que imitar el mal e emplo del Jesuita Higuera, y para defender la mentida autenticidad de sus hallazgos adoptó el supuesto nombre de Auberto Hisvalense. Como otros falsificadores, quedó desacreditado por los trabajos de Nicolas Antonio y Mayans, sin contar a otros cruditos del siglo XIX. Entre los escritos de Zapata se enentan: Teatro de la santa iglesia de Burgos (manuscrito); Anales de Custilla en tres centurias: comprende desde la invasión de los mores hasta el año 1014 (id.); Anales de Cataluña en tres centurias, que comprenden desde la población de aquel principudo hasta el reinado del 8r. reg. Alanto (id.); Historia del monusterio de San Milian de (M.); Historia dei monascirio i Sali Media de la Cogolla (M.); Re es de Sobrarle, defendiles contra Mr. de Marcha, arxohispo de Tolosa, y origen del Justicia de Aragon (M.); Historia del santuurio de Santa Maria de l'albanera (d.); Señores de Vizcana M.); Arbol genealó ico de los vizcondes de Rocaberti (M.); Príncipes y obispos en España (id.); De Berengaria Alphoasi regis filia primograita, vita (Madrid, 1605, en 4.9); De los muchlos, iglesias, monasterios y haspitales de España (manuscrito), en 22 libros; dos Com-pendios de las dicciones latinas, hebreas y ariegas: España primogénita de la Paristana Concepion de Nuestra Señora; Hauberti Histoliusis Chronicon cum annotationibus, falso cronicón: Wallambosina Merium cum annotationibus, y Crocicia Exiliense, que es otro labo econicón.

- Zarata (Marcos): Biog. Poeta español contemporáneo. N. en Zaragoza hacia 1845. Dióse à conocer en la capital de España después de 1875. Pronta adquirió allí justo crédito como literato. El compromiso de Caspe. Medrid, 1878, en 3.ºº, logenda historica del siglo xa, inició ma serie de inspiradas producciones del mismo género, debidas todas à Zapata. Este alcuna en Madrid su primer triunto como poeta dramático al estienarse. La capilla de Leange; logió entusiastas ovacienes con El oxillo de hierra, diama lírico en tres actos y en verso (música de Maquis), en la capital de España estrenado. 7 de noviembre de 1878) en el Teatro de Jovellanos, y puso el sello á su reputación con El relej de Luverna, zar nela (música también de Maquis) estrenada en Madrid en 1881 y que tuvo más de 40 representaciones seguidas en el Teatro do

Apolo. Zapata cuenta además entre sus bucuas obras los dramas fitulados Cumocus y El castillo de Simancas. En sus producciones escénicas, en sus poesías líticas y en sus leyendas historicas se descubre el talento del verdadero poeta y la corrección del discreto literato. Versificador energico é inspirado, sus composiciones teatrales, sin embargo, brillan por la belleza de la forma más que por el morito dramático. Después de haber comenzado á publicarse la Colección de obras dramáticas de Marcos Zapota, cuyo tomo I comprende La capilla de Lamaca. El castillo de Nimancas, El solitacio de Yuste, El anillo de hierro y El reloj de Lucerna Madrid, 1887, en 8.°, el poeta se trasladó á Buenos Aires por los años de 1899, y albresidas en agosto de 1897. Ha sido en la Republica Argentina periodista y director de teatros, y ha visitado el Uruguay y otros país se de la América española. Hoy (mayo de 1898) parece descansar de sus labores literarias.

ZAPATA DE CISNEROS (ANTONIO: Biog. Prelado español, N. en Madrid en 1550, M. en la misma capital à 23 de abril de 1635. Fué hijo primogénito de D. Francisco Zapata de Cisneros, primer conde de Barajas, Sintiendo vocación por la carrera eclesiástica pasó a Salamanca, ingresó en el Colegio de San Bartolomé y se giaduó 1578 de Licenciado en Canones, Poco después era en Toledo canónigo é inquisidor, y renunció la herencia paterna en favor de su hermano: gundo. Nombrado por Felipe II para la silla episcopal de Cadiz, en esta ciudad fundo un colegio, levantó el convento de religiosas de la Candelaria y costeó el lienzo de muralla que da frente à la bahía, de más de 3500 pies de largo. Acepto su traslado á la silla de Pamplona, de la tomó posesión en 23 de septiembre de 1596, v al ser España invadida por una peste, como Pamplona fuese una de las ciudades en que causaba el mal grandes estragos, su obispo no la abandono, asistio a los enfermos, fundo muevos establecimientos de caridad y gastó toda su hacienda en sostenerlos. Felipe III le nombró 1600 arzobispo de Burgos. En la catedral de esta ciudad consumió Zapata cuantiosas sumas. Ya en aquel tiempo era Consejero de Estado, también por nembramiento de Felipe III. A Clemente VIII debió 1603) el capelo cardena-licio. Con esta dignidad marchó á Roma, como protector general de España, y de allí trajo 1817, el cuerpo de San Francisco de Borja, que colocó en la iglesia de la Casa Profesa instituida por el duque de Lenna. Virrey de Nápoles desde 1620, asistio en Roma á la elección de Gregorio XV 1621, y regresó á su virreinato, del que desterró muchos abasos, y en el que su excesivo y mal entembido celo le atraferon antipatías que le obligaron à volver à España. En Nipoles tuvo por sucesor al duque de Alba 1622'. Ya en España, recibió el título de arzobispo de Toledo é inquisidor general del reino, cargos que comenzó à ejercer en 13 de septiembre de 1627. El de inquisidor lo poseyo hasta 1631, y en el tiempo en que ejerció tales funciones hubo 754 quemados y 1929 penítenciados con penas gra-ves. Agobiado por la edad, renunció todos sus honores y se retiró a Barajas, buscando quietud y sosiego, para ajustar la cuenta de su larga vida. En Barajas le atuco una enfermedad que le privó del hab'a, y llevado à Madrid falleció en la fecha citada. Dejó un Liscurso de la obligacien en conclusie, y institut, que los préddos tienen de prover las dignité de geben ficios celecontent a paracer as agrico a e y tem secos cole-sidsticos en personas que puedan, y quieran, y bagan la reciein, y proposita à residir, y perse-cerar en elles, y ordenarse, y camplir con las demas cargas, y obligaciones aneras à las labes policides. Comment perchendus. Creemos que se imprimió, peto igno-ramos la fecha. En la Biblioteca Nacional de Madrid se guarda, con el nombre del cardetal Antonio Zapata, un manuscrito titulelo 👌 Ucius de su muerte, año 1635; y otros dos de su pluma: l'apel político sobre los coresos de de depunnat rapic positivo sobre los ecresos e la cer-turia de Roma, dirigido à Felige III er arno del obispo de Valladolid y Carto à Elige IV, año 1632, sobr rentanta de su plaza de inquis dor general en favor del E. Caulesor, y respuesta del ren.

- ZAPATA y DADAD JOSÉ ANIONIO': Eieg. Pintor español, N. en Valencia en 1762, M. à 31 de agosto de 1837. En el concurso de premios de la Academia de 8 de arlos obtuvo en 1786 el de la segunda clase, y en 1792 una gratificación

por la pintura de historia y el premio primero en la sección de flores para tejidos. Dicha cor-poración le nombró su individuo de mérito (5 de noviembre de 1798), y posteriormente fué en ella Zapata director de la enseñanza de flores y adorno. Contose además entre los individuos de mérito de la Real Academia de San Fernando, Son sus mejores obras: un Santísimo Cristo de la Corona, que se halla en la parroquia de Santa Catalina martir, de Valencia; los cuadros del retablo mayor y cuerpo de la iglesia del lugar de Vilanesa; el del retablo mayor de la capilla de Nuestra Señora de los Angeles, en el Cabañal; dos de tamaño mayor que el natural, en Palma de Mallorca; el *Salvador* y laterales de las mon-jas de San Cristobal, de la misma ciudad; tres netratos de enerpo entero, en las parroquias de San Bartolomé y Santa Catalina y en la casa de Niños Huérfanos de Valencia; los de Juan Pla-Amos riuerianos de Valencia; los de Jamil Ila-za, Agustín Esteve, Cristóbal Sales, Fray Doetor Jaime, Juan Falcó, Francisco Javier Boroull, Vicente Gascó y D. N. Pascual, en el Musco Provincial de Valencia; los dos flueros y dos lienzos representando La Virgen con el Niño y La aparizión de Virgen à San Elias, en el citado Museo, y otras muchas pinturas existentes en

Valencia y en las provincias de Aragon. - Zapata y Palafox (Rodrigo): Biog. Escritor español. N. en Calatayud Zaragoza en 1539. M. en la misma ciudad à 1.º de octubre 1334. Primogenito de noble familia, estudió Inenas Letras y Música, y después Jurispru-dencia en Salamanea. Al principio quiso cenir espada; luego, oyendo los sermones del P. Jesuita Juan Ramírez, se dedicó a las obras piadosas. Paso ó Lerida, donde era obispo su tío Antonio Agustín, bajo cuya dirección continuó sus estudios literarios; no ingresó, aunque lo deseaba, en la Compañía de Jesús; obtuvo del rey una pensión eclesiástica, y como su tio Pedro Zapata resignata en su lavor (1575) la dignidad de li-mosnero de La Seo de Zaragoza, se ordenó Ro-drigo (1579) de sacerdote. Escribió á Zurita (1578 dandole cuenta de los Didlogos de las medullas, obra de Antonio Agustín. Como el reino de Aragón enviara á Rodrigo (1587) en embajada à l'elipe II para defender un privilegio de la ciudad de Zaragoza, redactó el embajador un escrito sobre el asunto. En Madrid ganó las simpatías del monarca, que allí le retuvo dandole plaza en el Consejo le Indias, y que después le contió una comisión al Papa y al rey de Fran-cia, l'alleció al emprender el vivie. A las gestiones de Zapata se debió (15-4) el establecimiento de los Jesuitas en Calatayud. Dotado de claro ingenio, rico en conocimientos literarios, elocuente en el decir, correcto y grave en sus pro-ducciones, escribio Zapata: Tractatus juridicudistorieus quo Jura Regom Hispania in Gallio Es mum in crimis Valentinum Condudum uter Es nine Isabelos Philippi II alia in Britanica ducatum assecture, obra velebrada por Garibay, Villar v B'asco, Eusebio Nictemberg y Nico Antonio, pero que no viá la luz pública. A ella se referen estas liners del Menozial dirigido al rev por los diputados de Aragon con motivo del citado privilegio de Zaragoza; «Su auctoridad se halla testificada en la estimación y aprecio que de él hiza el Señor Rey de Atagon D. Felipe II, quan lo le mando escribir y fundar en de-pe holo que S. M., como Rey de Aragón, tenía al de edo de Borgona, condado de Flandes y E talos de Francia y particularmente al comba do le Valencia, y sobre otros gravisimos pantos de la Monorquia, se Lie ne o sobre los candes de Esta a el La Preardia, manuscrita, elogia lo por and Ja Preardia monuscina conjuncti Nicola, Antonio y Juan Lucas Cortes O marchiae Zapa con cerce de la noble ramer in de Zapa-France : Treparamora Castilla, dirigida en la ciudad de Zacagora, firmado por Zapata

con el deán Puivecino y dado á las prensas (Zaragoza, sin año, en fol.) por Asensio López. Cen el nombre de D. Rodrigo Zapata se guarda en la Biblioteca Nacional de Madrid un manuscrito titulado Historia de la casa de los Zapatas, con escudos iluminados (en fol.).

- ZAPATA Y RODRIGUEZ (JULIO MARÍA): Biog. Arquitecto español contemporáneo. N. en Madrid hacia 1840. Alumno de la Escuela Superior de Arquitectura, obtuvo una mención honorisica en la Exposición de Bellas Artes en Madrid cele rada en 1882, y otra en la de 1887, en esta por su Proyecto de Púlpito para una iglesia pacraquial, Con el escultor Agustín Querol trazó el l'royecto de monumento en honor de las victi-mas de la catástrofe ocurrida en la Habana el 17 de mayo de 1890, preferido por unanimidad (no-viembre de 1891) en público concurso, al que fueron admitidos los artistas nacionales y extranjeros. La parte de escultura que decora la obra se debe à Querol, pero la idea, proyecto y dirección de todo el monumento y de sus detalles, emplazamiento y dimensiones de las esculturas pertenecen exclusivamente à Zapata. Este gano medallas de tercera clase en las Exposieiones en Madrid verificadas en 1890 y 1892; otra medalla en la Exposición Universal de Chicago de 1893, y una condecoración en la Internacional de 1895. A la Nacional de Bellas Artes en 1897 celebrada en Madrid, llevó, en 10 bastidores, el Penyecto del Pulacio-Ayuntamiento para Santander.

- Zapata y Sandoval (Fray Juan): Biog. Prelado y escritor español. N. en Méjico bacia 1570. M. en 1630. Hijo de noble familia, tomó el hábito de San Agustín; recibió el grado de maestro en Teología, y sucesivamente fué cu el Coleg o de San Gabriel, en Valladolid, profesor y regente de estudios. En 1613 fué nombrado obispo de Chiapa- y en 1621 de Guatemala, eargo este ultimo que ejerció hasta su muerte. En la primera de sus obras citadas más abajo, se propuso ante todo probar que tanto los beneficios eclesiásticos como los empleos civiles de Indias debian conferirse à los nacidos en América. En la misma obra defendía la perpetuidad de las encomiendas de indios. He aquí sus razones: 1.a. que los conquistadores y primeros ve-cinos habían pacificado y poblado las tierras de América á su propia costa; 2.ª, que siendo perpetuo el servicio que habían prestado al rey ganando para él un Imperio, perpetua debía ser la remuneración, ó sea la concesión de las enco-miendas; 3.4, que así como en España, al re-conquistarla de los moros, se habían concedido schorios en las tierras recobradas, así debí n concederse las encomiendas en las Indias, que eran una dependencia de aquella; 4.", que si en la península los titulos y mayorazgos daban fuerza v estabilidad al trono, lo mismo harian en las Indias las encomiendas. La obra en que se dice todo esto se titula: De Justitia distributica et acceptione personarum ei opposita Discep-tatio, pen Novi Indiarum Ochis rerum moderatoribus, summisque et regalibus Consiliariis claharotuur (Valladolid, 1609, en 4.°). No han llegado hasta nosotros, del mismo autor, las Cartas al cande de la Gomera, presidente de Guate-mala, subre los indios de Chiapas, ni sus Cartas al rey subre la vivita y estado de Chiapas. Unas y otras serian interesantes para la historia de

ZAPATAZO: m. Golpe dado con un zapato.

 $Z_{\rm APATAZO};$ fig. Caida, y ruido que resulta de ella,

ZAPATAZO: fig. Golpe recio que se da contra en depier cosas que suena, como el dado con el zapato.

 ZAPATAZO: fig. Golpe que las caballerías dan con el casco del pie, cuando, al sentário con fuerza, se resbala violentamente.

ZAPATAZO: Mor, Cada una de las saeudidas ó colpes fuertes que da una vela que llamea, lo que princip dinente ocurre cuando se está cazando ó cargando con viento frescachen.

Мастрав й ппо ў дарагадов; f, fig. y fum. Мастрав á ппо ў разгары;

TRATAR à uno a zaratazos: fr. fig. y fig. Tratado mal y con de quecio.

ZAPATLADO: m. Baile que se bace zapatemelo. ZACATEADOR, RA adj. Que zapaten, U. t. c. s. ... tiene asimismo maheridas danzas, así de espadas, como de cascabel menudo... de ZAPA-TEADORES no digo nada, que es un juicio los que tiene muñidos.

CERVANTES.

ZAPATEAR: a. Golpear con el zapato.

Al villano se lo dan. Y quien no da es el villano; Enviarle noramala, Después de ZATATEADO.

OUEVEDO.

- Zapatean: Acompañar al tañido dando golpes en las manos y alternativamente con ellas en los pies, siguiendo el mismo compas. U. m. frecuentemente estas acciones en la danza del villano.

Si hubièredes de ZAPATEAR, yo supliera vuestia falta, que ZAPATEO como un gerifalte; pero en lo de dauzar, no doy puntada. CERVANTES.

 ZAPATEAR: Dar el conejo golpes en la tierra con los pies cuando siente al cazador ó al perro.
 ZAPATEAR: Toparse y alcanzarse las mulas

ó caballos cuando van corriendo. - Zapatear: fig. y fam. Traer á uno á mal

traer, de obra ó palabra.

- ZAPATEAR: Esgr. Dar ó señalar muchos gol-

- ZAPATEAR: Esyr. Daró señalar muchos golpes á su contrario con el botón ó zapatilla, sin recibir ninguno.

- ZAPATEARSE: r. flg. Tenerse firme con uno, ó resistirle riñendo ó disputando con firmeza y coraje.

ZAPATERA: f. Mujer del zapatero.

ZAPATERA: La que hace ó vende zapates.

- Zapatera: Geog. Isla del lago de Nicaragua, América central. Es una colina volcànica, sit. cerca de la ribera occidental, al S.E. del Mombacho y al N.O. de Omotepec y Madera. El volcàn Zapatero, cuyo nombre primitivo era sin duda Zapatero ó isla de los Zapotes, tiene unos 600 m. de alt. y está cubierto de bosque, interrumpidos à trechos por sabanas.

ZAPATERIA (de zapatero). f. Taller donde se hacen zapatos ó tienda donde los venden.

 ZAPATERÍA: Sitio ó calle donde hay muchas tiendas de zapatos,

- ZAPATERÍA: Oficio de hacer zapatos.

- Zapatenía de vielo: Sitio ó paraje dondo se remiendan ó se venden zapatos viejos.

- ZAPATERIA: Art. y Of. è Ind. El oficio que lleva este nombre, como se comprende, es uno de los llamados de primera necesidad, porque, con efecto, es uno de los más necesarios en la vida soeial, y no sólo en la moderna, sino desde la más remota antiguidad, por serlo el calzado, como lo demuestra la parte histórica, que puede consultarse en otros artículos (V. ZAPATO y CALZADO), de donde se deduce que forzosamente ha de ser un oficio lucrativo, que cada día tiene mayor tendencia à convertirse en industria, desde el momento en que la zapatería inceánica ha entrado en los talleres. De lo que acabamos de decir se deduce que la Zapatería se divide en dos grandes ramas, que son la zapatería manual y la zapateria mecanica. Las operaciones que constituyen la Zapatería son varias: empieza por el conocimiento de los materiales que se han de emplear, que son las pieles y telas, que constituyen la par-te superior del calzado; el cuero ó suela, que forma el piso; los elisticos, botones, ojetes, herretes y trencillas, que se emplean, así como los corchetes, y brodequines; los tirantes de botas altas y lotinas; cartones de relleno, cabos, y su preparación para el cosido, clavos y estaquillas, tanto de madera como de hierro y latón, tintes, cera, etc.; elegido el material, viene el estudio de las medidas, necesario para la elección y preparación de las hormas, corte de palas y chanclos, así como lo que se Hama el aparado, que consiste en coser la parte alta de botas y zapatos de todas clases, que ha de estar sobre la parte superior del pie, dejando el corte preparado para unirle à la suela; à estas operaciones signo el batido de la suela para darla consistencia, apretando su tejido y haciéndola impermeable à las aguas; luego el corto de suelas y plantillas; su unión con el corte, ya por medio del cosido, ya por el clavado, á ya por lo que se llama cosido y ulumbrado; luego la formación y la colocación de los

tacones; á seguida el esvirado ó recorte de la suela y tacones, encerado y bruñido; el lujado de la parte inferior de la suela cuando este ha de hacerse, y que consiste en quitar la flor à la suela, con vidrio primero y lija después; el rebatido ó se-gundo batido de la suela ya colocada, para aumentar su compacidad y resistencia, disminuyendo su espesor; y por último, la terminación de la obra y su preparación para hacer entrega de ella ó exponerla à la venta. Tanto en la zapatería manual como en la mecanica las operaciones son las mismas, aun cuando en la última vavan muchas de ellas englobadas en una; pero como difieren tanto un procedimiento de otro, explicaremos aquí la fabricación mecánica, que es en rigor lo que constituye la industria de la Zapateria, dejando para otro artículo (V. ZAPATO) cuanto se refiere á la fabricación manual, verdadero oficio, enyo lugar más natural nos parece que se encuen-

tra en el artículo citado.

La zapatería mecánica ha nacido en los Estados Unidos de América, que han convertido este oficio en una verdadera industria, y al dedicarse á perfeccionar los procedimientos de fabricación han dotado á aquella de pequeñas máquinas manuales ó de motor inanimado que producen cantidades de obra fabulosas à precios sumamente baratos; el principio de la división del trabajo ha alcanzado el mayor grado de perfección que pudiera imaginarse, y ya no es hoy, como se ha creído por algún tiempo, la fabricación de agujas el ejemplo más notable de la división del trabajo, por las muchas operaciones que, practicadas por distintas manos, constituyen la fabricación de una fiuísima aguja de coser, sino que tiene que compartirse la admiración que causa con el no menos notable ejemplo de la zapatería mecánica, ejemplo que demuestra los maravillosos resultados que dá en la Industria la multiplicación, división y separación de las distintas operaciones que exige la terminación de una obra enalquiera; no solamente cada parte del trabajo se subdivide en otras, sino que hasta alguna de estas viene à constituir una nueva industria, cual ocurre con la fabricación de tacones, cor te de suelas, cosido de chanclos, etc., á cada una de cuyas operaciones corresponde una verdadera industria, habiendo fábricas que sólo se ocupan de ella, lo que vale tanto como decir que de estas fábricas sale perfeccionada una obra, que no ha de ser más que un detalle sobre el que de nuevo ha de trabajar otra nueva indus-tria para terminarle, lo que da idea de la perfección con que ha de quedar. En vista de esto, parece á primera vista que la zapatería mecánica dará productos irreprochables, y así es en efecto, en cuanto al aspecto exterior de la obra en el escaparate y en cuanto á la perfección en todos los detalles, y lo sería en absoluto, como sucede en otras industrias, si se tratase de un objeto que no debiera amoldarse exactamente á una parte del cuerpo que tanto varía de uno a otro individuo, no sólo en dimensiones, lo que sería y es fácil de corregir, sino en cuanto á pequeños detalles de forma, que nunea una maquina, al menos tal como hoy se conocen, puede tener en cuenta, siendo únicamente la fabricación manual la que puede amoldarse á catos accidentes, la que puelle hacer calzado à la modida, como se dice; pero para el calzado de almacen, para el que emplean los pies corrientes ó poco delicados, es indudable que solo la zapatería mecánica puede surtirlos de productos, en cantidad, manufactura y precio inniejorables. En Boston se construyeron euriosas y sencillisimas máquinas, cada una de las cuales, en su conjunto, en su aspecto, en su tamaño y en la precisión y sencillez con que cada una ejecuta las operaciones que le están encomendadas, tiene bastante analogía con las máquinas de coser, que produce también Norte América; se encuentran máquinas para aparado, unas para calzado fuet-te y otras para zapatería de mujer y niños, mientras que a su lado se halla la aparadora universal para toda clase de calzado; maquinas para cortar la piel, para hacer el corte de suelas, para el esvitado y para el batido; máquinas para lujat las suelas, cuyas máquinas tienen un pequeño ventilador que hace se separe con ta-cilidad automáticamente, y arrojando al exterior, las raspaduras que sacaron de la suela: challetas mecánicas, que demnestran un gran ingenio; máquinas para pegar las anelas en distintas operaciones; otras para cortar las tapas de los ta-cones, para unirlas entre sí y formar aquéllos, y

otras para unir los tacones al calzado; otras para pulimentar cada una de las partes de la suela, y otras para quitar las estaquillas del interior del calzado. En cuanto a la cantidad de trabajo y la relativa baratura de dichas máquinas, baste decir que la de hacer enfranques, por ejemplo, que solamente en fabrica vale 200 pesos, hace al día, y deja completamente termi-nados, de 500 á 800 pares de enfranques. No es posible entrar en mínuciosos detalles sobre todas estas máquinas, porque la materia es mucha y el espacio reducido; pero sí, colocándonos dentro del plan de la presente obra, podemos dar una idea de las diferentes operaciones que constituyen la fabricación mecánica del calzaño, suficiente para que pueda formarse exacta idea de ella el lector, y al que quiera montar algunas de las industrias que constituyen la zapatería mecánica le sirva de patrón en sus trabajos, de norte en sus investigaciones, y pueda llevarla à cabo sin dudas ni vacilaciones, que es el espíritu en que deben informarse obras como la presente.

Nada ó muy poco tenemos que decir respecto de la elección de materiales: esto no puede explicarse; esto sólo la práctica del maestro, que por esto y por el completo conocimiento de su oficio así se le llama, es la que puede decir con seguridad qué material es más conveniente á su objeto y la aplicación que tiene cada uno de los que le presenta el mercado: las telas fuertes: las lonas de mucho cuerpo; las pieles flexibles, finas y bien curtidas; los cartones más ó menos gruesos y de esparto para que estén unidos y no se rompan; los elásticos de seda, lana, algodón ó mixtos, fuertes y flexibles, nunca duros, que demostrarian que las gomas de relleno del tejido se encontraban en mal estado: los cabos de la llamada tramilla inglesa; las estaquillas de chopo y sin nudos, y en cuanto a las metálicas, preferibles las de laton à las de hierro, pero mas caras, pudiendo decirse otro tanto de los clavos; la cera, de la llamada ingles,, que se vende en pastillas cilíndricas circulares; pieles bien en-sebadas, etc.; en cuanto a la suela, sus condiciones dependen de la clase de curtido, que en cada país es diferente, y por lo tanto diferentes sus propiedades, y también su precio en el mercado; así, en España, por ejemplo, la suela gallega es muy esponjosa ó estoposa, muy gruesa, y se gasta pronto: la catalana es más apretada, más homogénea, y dura más; las suelas de Castilla son muy duras, delgadas y resistentes; así, las suelas gallegas serán convenientes para suelas intericres, tapas intermedias de los tacones, etc.; las catalanas para la suela exterior, medias suelas, tapas firmes, etc.; las de Castilla para el calzado

rebatido, etc.

Aparado. - Suponiendo conocida ya esta parte, v elegidos los materiales, que se almacenan clasificados y perfectamente ordenados, pasenios una ligera revista à las diferentes operaciones que constituyen la zapatería mecánica, comenzando por la primera, que es el aparado: comprende las dos secciones de corte y cosido. En la primera se cortan los chanclos y cañas y se preparan los forros; esta sección tiene su colección de patrones, prefiriendose los de zine, aunque pueden ser también de papel, cartón ó cartulina, pero aquellos duran más; generalmente se cortan varios pares de una vez, y cada pieza distinta que entra en el calzado, como palas, talones, cañas, carteras, etc., tiene su patrón especial: las palas ó cañas se cortan una á una, si se trata de la parte exterior del calzado, pero los forros pneden cortarse por grupos de 16 à 24; el lestoneulo se hace también à maquina, así como los taladros de las punteras. Se reparte à los cortadores el trabajo del corte de las pieles, según la forma y dimensiones de los patrones; el corte de los chanclos se bace en mostradores ad hoc, que son de madera, engrasados con aceite frito, ó más tien quemado, para darles suavidad, pero bien limpios después de aquella preparación para que no manchen; teudida la piel sobre el mostrador, se colocan los patrones de modo que ajusten lo más posible, para que no haya desperdicio de piel, y una vez presentados, y aceptada su colocación, e señalan con tiza las lineas que limitan los patrones, o simplemente con la jointa de una lezna roma; retirados los patrones, con la enchilla llamada francesa se van siguiendo las líneas y cortando la piel, que tiene la cara hacia arriba; otras veces se emplean patrones de hierro é de madera con aristas de metal, para seguir con la cuchilla

apoyada en los bordes las líneas del patrón; pero este sistema sólo le siguen los cortadores poco habiles, porque resulta mejor terminada la obra por el primer procedimiento. Terminado el corte se van reuniendo las diferentes piezas, tanto de piel o tela como de forro, que han de formar cada par, se lian en un solo paquete, y pasan a la sección de aparado, en que se han de coser to-das las piezas que forman el chanclo y caña de cada par, de mode que solo falta armar la suela, siendo para esto preciso agregar al paquete la cinta de los tinantes, los elásticos cortados, si los ha de llevar, y los botones, ojetes o corchetes que sean necesarios. En las botinas de cartela logrimero que se hace es coser esta à las canas y pegarla luego al forro, pasando despues a otra maquina que corta los ojales, colocando los carteras en el sitio preciso de la maquina y en la posición conveniente, para que salgan derechos y bien espaciados los ojales. La máquina de ojalar, à que después pasa la ol ra, tiene la aguja horizontal, y el hilo va cogiendo al forro sin que se vea por el interior.

Terminados los ojales, se pega el forro à las palas con una disolución de goma arábiga, que se extiende con un pincel y gran ignaldad en la piel por el reves; después se cosen las palas à las ca-nas y se señala el sitio que deben ocupar los lotones, los que otra magnina cose automáticamente, y abrochados los cuatro botones más préximos al chanclo queda hecho el aparado y en disposición de entregar el par al taller de confección del calzado propiamente dicho. Cuando la bota ó zapato ha de llevar ojetes no tiene cartera, y lo que se hace es señalar estos y llevar la obra a una máquina que hace los taladros y fija los ojetes à gran presión en los sitios que les corresponde; y si lleva corchetes, señalado el lugar de estos, se cosen también en el sitio correspondiente. El aparado de los zapatos se hace de una manera analoga: se comienza por unir la pala al talen, cuvo conjunto forma el chanelo, dejando sin coser las orejas si las tiene, pero cuidando

previamente de forrar por separado la pala y el talón, en la forma que hemos dicho para las bo-

Del taller de aparado pasan los pares, empaquetados por formas, clases y tamaños, al de confección del calzado. Este taller es el que contiene máquinas en mayor numero; la suela se señala de modo que se marquen líneas rectas y paralelas à la distancia correspondiente al mismo ancho de suela, de las que han de servir para una misma medida, y así preparado el cuero pasa á la maquina de cortar. llamada de cortes rectos porque divide la piel en tiras por las lineas seña-ladas; una cuchilla en forma de disco gira, al ser arrastrado el cuero por debajo de la cuchilla, y hace el corte con rapidez extraordinaria; estas tiras vuelven á la misma máquina para cortar á aquéllas transversalmente, según la longitud de cada suela, para lo que antes se señalan convenientemente y de la manera que acalamos de explicar para el corte longitudinal, obteniondose una serie de rectángulos, que see myaquetan yor clases y tamaños. Cuando e- necesario cortar suelas, es decir, darles forma, se llevan por pares à otra maquina que recorta los rectangulos, dandoles forma, pero quedando todavía cuadradas por las cuatro puntas, y se empaquetan y clasifian, teniendo cada operario delante de si un estante dividido en departamentos numerados, en los que se hace esta clasificación por paquetes, co-locados en cajas. Las suelas de dimensiones extraordinarias ó formas especiales se cortan sentándolas en un cilindro de hierro que las hace pasar un cuchillo dirigido à voluntad del maestro. En esta disposición pasan las suelas á otra terceta maquina que las acaba de dar forma, y después se canalca por el grueso y todo alrededor, es decir, se marca la rannra por donde han de pasar los cabos del cosido; en esta situación se lleva cada par de suclas á un motor que las da la figura de la horma, en húmedo, pero de cuya maquina salen ya secas y preparadas para pasar à la sala de cosido.

Se prepuran los contra nertes, que se sacan, así como las tapas de los tacones, de las partes de cuero que no son aprovechables para suclas, y los contratuertes del lado de las orejas de la piel y de las crillas, por ser las partes más delgadas; pero hay que prepararlos llevandolos á una ma-quina, que rebaja su espasor hasta dejarlos con et

Dicho se esta que, antes de cortar las tiras de

suela, hay que cilindrarla para darla la consistencia necesaria, y esto se hace en una maquina muy sencilla, especie de laminador, después de haber quitado de la piel aquellas partes que no son utilizables ni para suelas ni para tacones.

son utilizables ni para suelas ni para tacones. Escogida la horma de la medida conveniente, con el par aparado, se corta la palmilla ó plantilla en el piso de la horma, à la que se sujeta con dos brocas ó clavos de hierro de cabeza cúbica, que solo se clavau algunos milímetros, yendo nna broca en la planta y otra hacia el talon; se presenta en la horma, por el lado opnesto, el corte aparado, y con una aguja é hilo grueso se va ajustando toscamente en la horma, y después se hace el ajuste perfecto con pequeñisimas tachue-las, cuidando de estirar bien la piel y hacer en ella los pliegues necesarios, para ajustarla a la forma; se desclavan las brocas, se cortan los hilos que se pusieron primero, se pone una falsa palmilla de valdes ó de cartón, que se pega con engrudo, y envo objeto es rellenar el espacio que queda sobre la palmilla y entre los bordes del material para que el espesor sea el mismo, y engrudando toda la base de asiento, sobre que ha de estar la suela, se aplica esta, que se fija provisionalmente, como se hizo con la plantilla, con dos ó tres brocas, hasta que se cose; algunas veces, si se teme que la grasa del material manche la suela, se extiende por sus orillas una prepara-ción impermeable cualquiera.

Los cabos para coser la suela son de cañamo, casi sin torcilo, pero que se preparan con una mezela de cera y pez fundidas à partes iguales, de cuya masa se hacen bolas, que son las que se emplean en el encerado de los cabos, y colocado el carrete de éstas en la máquina de coser suelas, especie de torno, el operario coloca en ella obra, à la que va haciendo dar vueltas à medida que avanza el trabajo de la aguja y queda

cosida todo alrededor.

Al salir de esta maquina queda la suela con la acanaladura del cosido, la que se cementa con cera mezclada con algo de pez, y se lleva a una maquina formada por una serie de hormas, en las que, oprimido el calzado contra un instrumento de metal, acaba de tomar su forma definitiva: después se bruñea los cantos de la suela en un abrillantador, especie de rueda ó polea que gira rápidamente, y contra la cual pasa opri-

mida la suela.

l'alta a n hacer y colocar los tacones, de los que ya henios hablado en otro artículo (vea-e , los que también se pueden hacer à maquina, en una especial en que se van colocando las tapas nece-arias, que la maquina va clavando de unas en otras, y kna vez unidas, en otra maquina una enchilla los recorta y da la torma conveniente; otras veces los tacones son de una pieza, de madera ó coreho, y solo la tapa exterior, llamada tapa firme, es de suela; de todos modos, esta tapa fame se coloca clavando to lo aliceledor, en el plano de la áltima tapa del tacón, puntas delgadas y lurgus de l'arís, las que, con un cortatrios, se cortan to las à igual altura, después de colecadas, de modo que solo sobresal, un algunos milimetros de la tapa; se presenta esta mojada y con la flor lucitamera, y un golpe del embolo de la maquina la clava en las puntos salientes, na quedando mas que recortar esta tapa con el resto del tacón, el que se elava á máquina en el calodo, despues de sacar la horma.

Después de dar a las puntas la forma conveniente, se da engru lo todo altededo de los curtis y er alisa la tapa, así como la suela , lon lipa, o mejor en una miquina especial que se llama de lusar, parque es el trabajo que hace ise da de negro, complemelo la antigua tinta de escribir, que se hace con nuez de agalla y vitriolo, à la orillas de sie à y treon, y se bruhe to lo en una neiguna que tene una un la celentida per el custa da cel que de denita la cel enegra, con que previamente se da a la parte, que le han tenido de la

hiji jak Cake

Para terminar el culza lo se yuelve à meter en la horma, y se para par la parl una esponja em papela en el finte que hay relevadar, y después de sea con un capallo, se embetuna y pasa a la

ne quina de lustrar.

Por último so lleven al mercador, que es una coquina que tiene una estanque con le neuva de labrea, y otre en que se puede cambia la nomera i n, y con esta maquina se estanque en la cella mercade la labrea y al número que indicala no la la del calado, Se a can has hormas y para la obra a la ribatea lora, que a maguina termina.

los remates, y si es preciso poner el ribete á la parte del material y del taller en que esto se hace pasan à otro, donde se revisa la obra, y por docenas de pares se van empaquetando en cajas para las remesas à los almacenes.

Para la confección á mano del calzado, deben consultarse los artículos ZAPATO, ZAPATERO, ZA-

PATILLA, etc.

ZAPATERO, RA: adj. Aplicase à los garbanzos, judías, etc., que se encrudecen de resultas de echar agua fría en la olla cuando están hirviendo.

- Zapatero: V. Aceituna zapatera.

– Zaратино: m. El que por oficio hace zapatos  $\phi$  los vende,

Vivia un buen ZAPATERO
Donde yo con gran cuidado
Puse los ojos, por ver
La casa en que viven tantos, etc.
LOPE DE VEGA.

Habia en el lugar un zapatero, truban de profesión y eterno decidor, etc.

ISLA.

- ZAPATERO: l'ez de una cuarta de largo, plateado, sin marcas de escama y de ojos pequeños, negros y con cerco amarillento, que vive en los mares de América.

- Zapatero de viejo: El que sólo remienda los zapatos rotos ó gastados.

> - Mire usted, señor ministro, En un barrio, verbigracia, Un zapatero de viejo, Y una de estas son alhajas. Ramón de la Cruz.

El ZAPATERO de viejo hace su nido en los rincones de los portales, etc.

LARRA.

 ZAPATERO, À TUS ZAPATOS: fr. proverb. con que se aconseja que cada cual no juzgue sino de aquello que entienda, ó que no sesalga de su csfera.

... yo no pienso más que en vosotros y en vuestro bienestar, ese es mi deber. Campla cada uno el suyo... y como dice el refran: ZAPATERO, á tus zapatos... ¡eso es!

LARRA.

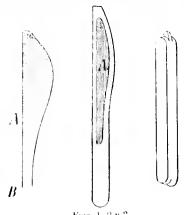
- ZAPATERO: Art. y Of. Este oficio, tan necesario para la vida de las sociedades modernas, comprende ciases diferentes, según la manera de trabajar ó clase de trabajo à que se dedica. Aparte del vendedor de calzado, que no es más que un comerciante que puede muy bien no poscer conocimiento alguno del oficio, se encuentra el fabricante, verdadero maestro, que debe conocer todos los secretos del oficio, y cuyos oficiales, en rigor, no pueden llamarse zapateros, pues sólo estan obligados à conocer à la perfección la manulactura del detalle á que se dedican, como cortador, aparador de cortes, cortador de suclas, constructor de tacones, ribeteadores, etc.: el labricante no construye; para hablar con propiedad, no hace mas que dirigir la tabricación mecánica, corregir los defectos que observe, ensenar como se salvan las dificultades del oticio. cómo se preparan las máquinas, y à veces hasta debe saber la manera de llevar á cabo algunas reparaciones en ellas. El que con más propiedad parede llamarse zapatero, es el llamado muestro de obra prima y los oficiales de esta clase de talleres; estos obreros trabajan en la confeccion del allado de cualquier clase que sea, debiendo su nombre à que trabajan con material nuevo, para hacer obra nueva también; sus conocimientos deben sei completos en cuanto al oficie se refiere. Después de éste se encuentra el zapatero remendón, que, como su nombre indica, sólo trabaja en composturas, ya jara mudar una punteta, poner medias surlas y tacones, etc., por mas que estrultima obra se haga también por los maestros de obra prima muchas veces, así como ha remonta del calcado, que ronsiste en poner nuevas las palas y suclas, ó el chanelo completo y las suelas, operación freenente en las botas altas, medias botas, botas de montar, etc. Se cuenentia despues el tocharlere, que solo se oeupa en echar verdaderos remicudos á la suela y facones en calzar suelas o el piso del calzado con tachuelas de cal eza grande para dar más resis-tencia á aquel, y hasta pouci pequeñas herraduras en las juntas de las suelas y en los facones, con ignal objeto. Aparte de esta escala se en-

cuentra el zapatillero ó fabricante de zapatillas (V. esta palabra), el que construye las alpargatas, el que labra los zuecos, etc., observándose, en esta nueva clasificación, una anomalía, y es que, fuera de estas especialidades, no se encuentran maestros dedicados á distintas clases de calzado con exclusión de las otras, como botinas, botas, brodequines, zapatos, etc., sino que las hacen simultaneamente. Otra clasificación existe hoy por la delicadeza del trabajo, distinguiéndose el zapatero de lujo, que prescinde en gran parte de la resistencia y duración de los materiales, y se ocupa, casi exclusivamente de satisfacer los caprichos de la moda y en inventar nuevas formas, haciendo una obra bella y clegante; y el zapatero corriente, que tiene en mucho los buenos materiales, sin por eso desaten-der á la moda, pero cuyas obras, hallándose perfectamente acabadas, no pueden presentar la delicadeza que las otras, porque el material no lo permite, y en esta clase las variantes son muchas, según se atienda más á la confección y á la belleza ó la duración, á la baratura de los productos ó á la bondad de los materiales. Por último, hay otra clasificación entre los obreros que hacen el calzado cosido y los que se dedican al claveteado, es decir, que en la obra de estos últimos no hay una sola juntada entre la suela y el corte, habiendo talleres en los cuales se emplea un sistema mixto para el calzado fuerte, cosiendo las suelas y claveteándolas ó alambrándolas, y hasta poniendo determinado número de tornillos de cabeza grande avellanada, que hagan más sólida la unión. No es este el momento de entrar à discutir que clase de calzado es el más conveniente en cada caso ó cuáles son las aplicaciones de cada uno; en otros artículos se esboza este asuuto.

Vamos únicamente à ocuparnos de la clase de trabajo que corresponde al zapatero propiamente dicho, reseñando ligeramente los útiles y herramientas que le son más necesarios,

mientas que le son mas necesarios.

Aparte del corte de las pieles y aparado de los cortes, que se hacen, como hemos dicho en otro artículo (V. ZAPATERÍA), pudiendo emplearse las máquinas, haciendo el trabajo á mano ó empleando un sistema mixto, para la preparación de la suela necesita una gran piedra silicea, canto rodado sin aristas y de ancha y easi plana superficie, y un martillo de batir (véases MARTILEO), compuesto de un mango corto y grueso y un útil con dos locas, la una terminada en easquete esférico y con aristas redondeadas, y la otra de corte ancho y boca plana; este martillo tiene gran peso, y con él se golpea, à la suela mojada, sobre la flor, estando apoyada por el otro lado en la piedra de batir. El cuero so corta señalando con una levna el perfil de un patrón y contando con la cuchilla común de zapatero, que es de torma especial (fig. 1), es de accio, pero sin bruñir, y el corte A se encuentra



Figs. 1, 2 y 3

en la parte de la cuchilla que 26 encorva en arco, quedando desde A hasta B como mango; otra cuchilla mixta (199, 2) de acero bruñaco plama y almecada ligeramente por una de sus caras; à ésta se la sucle llamon cuchilla francesa, y se complea para esvirar la sucla puesta en obra.

Para clavar las brocas, tachuelas, estaquillas, etc., emplea otro martillo pequeño con las dos boras planas y una de ellas con reborde, y el plano de las boras estriado en grano de trigo para que, al dar sobre el metal de los clavos, quede estrado y no sea tan facil que resbale al pisa con

el sobre la piedra. Las tenazas es otro útil indispensable para atirantar las pieles en la hordispensable para attanta da potes et a fish ma: son de bocas planas y dentadas, y están representadas con la letra F en el artículo Tenaza (t. XX, pág. 565, columna 1.ª, fg. 1). La pata de cabra, de que hemos hablado en ol artículo correspondiente (véase), para abrillantar las suelas, y el pulidor (figura 3), pequeña regla de boj de unos 20 centímetros de longitud con los ca-bos redondeados, y de cada uno de los cuales sale una uña para pulimentar los cantos de las suelas.

Las hormas, ó moldes para el calzado, cada una de las cuales se compone (figs. 4 y 5) de dos



Fig. 4

partes si son para zapatos, y de mayor mimero para hotas: la parte A presenta un plano inclinado CD por el que corre la parte E que contiene el empeine, y se ajustan perfectamente en el plano P, normal al CD, teniendo el empeine B una piececita de hierro G que eutra en un agujero del plano P; el ajuste, cuando están las dos piezas en posición normal, un tornillo T con cabeza de gota de sebo acaba de sujetar ambos trozos; un agujero E en el costado del empeine, que le atraviesa de una á otra parte paralela-mente al plano CD sirve para enganchar el ti-rador sacahormas de que después hablaremos, y

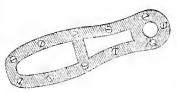


Fig. 5

otro agujero semejante F, junto al talón, permite sacar del zapato la parte inferior; las hormas de botas y medias botas tienen además la parte de la caña, que se compone de tres piezas, des extremas y una una central que entra à golpe de

Cuando la horma es para calzado cosido, toda es de madera; para el clavado es preciso que esté herrada por la parte del piso, como se ve en la fig. 5, en que la parte rayada representa el hierro sobre que al clavar se remachan las puntas de los clavos ó estaquillas; el hierro es de una sola pieza y deja tres huecos, que son las partes sin rayar, para que en la madera de éstas, que se hallan al nivel del hierro, puedan elavarse las brocas.

El tirador sacahormas (fig. 6) es una T de hierro suerte, con la punta A doblada en angulo recto para entrar en los agujeros de la horma.

El ensanchador del calzado es una horma

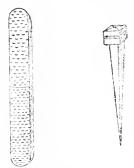


Fig. 6

compuesta de varios trozos que, unidos, ajustan el calzado, pero que tienen un agujero labrado on rosca, por el que, al entrar un grande tornillo de hierro, hace separar los diversos trozos y esti-rar la piel cuanto sea necesario, lo que es fácil si previamento se la ha humedecido. En Inglaterra se han ideado y se construyen ensancha-

dores que permiten estirar la piel sólo en las partes que sea necesario, y esto por grados insensibles y con la mayor perfección que pueda exigirse, haciendo, ya el ensanche total, ya el par-cial de la parte que convenga, sin alterar la forma y dimensiones del resto de la obra; el precio de este útil en Léicester no excede de 15 pe-

También se emplea la estrella para scñalar el lugar de los elavos en la suela del calzado elaveteado: es una estrella de puntas montada entre los dos cojinetes de un mango, y que tiene un espaldón que puede colocarse a la distancia que convenga del plano de la estrella, para que, apoyandose en el borde de la suela, siga su contorno, y al rodar señalen las púas el sitio de los clavos. Una lezna de punta gruesa para marcar los agu-jeros, otra de punta triangular delgada para el cosido de las suelas, que abre los agujeros por don-de han de pasar los cabos, los hierros de tacón de que hemos hablado al ocuparnos de esta par-te del calzado (V. Tacón), otros hierros seme-jantes para los cantos de la suela, las escofinas (fig. 7) que tienen grano por ambas caras y cada cara dividida en dos, de modo que en cada herramienta se presentan cuatro picados diferentes: debe haber dos limas, una plana y otra de caras



Figs. 7 y 8

ligeramente cilíndricas, para limar suclas y tacones. Las brocas (fig. 8) de cabeza cuadrada para sujetar la suela hasta que queda unida al corte, trozos de vidrio plano para raspar la sue-la, papel de lija para lujar, alfileres de cabeza perdida, estaquillas de hierro ó latón, alfileres de cabeza plana y de hierro ó latón, estaquillas de madera para los tacones, pastillas de cera blanca y de color y negra, un mandil, el tirapié, que es una correa cerrada por una hébilla que, sujeta en el pie y en el enfranque de la obra, permite afianzar esta entre las rodillas para trabajar; cabos de cáñamo, cera y pez para su encerado, un bote para engrudo, una mesita baja con divisiones para los clavos, etc., etc. etc. Las herramientas del zapatero remendon son

sólo algunas de las que hemos descrito, y el ta-chuelero no necesita más que el burro (fig. 9), que es un banquillo C de madera con tres pies

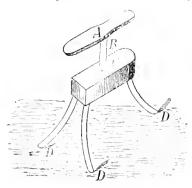
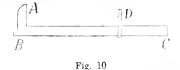


Fig. 9

inclinados para aumentar la base de apoyo, D, D; del centro del tronco C, que forma la mesa del banquillo, sale una barra // vertical, de hierro, que sostiene una plancha gruesa de hierro tambien  $A_1$  larga y estrecha, en la que se mete el calzado, y se apoya la suela por los puntos en que se han de elavar las tachuelas, para que, al entrar y à los golpes del martillo, se remachen las puntas de los clavos, para lo que leista un martillo. El maestro de obra prima puede hacevel corte

y aparado de su obra ó comprarla ya aparada en pero es mejor lo primero, pues le resulta la obra mucho mas economica, y en este caso necesita patrones, que suelen ser de zinc, hierro ó madera con las aristas de metal, y el corte de pieles se hace con la cuchilla francesa ó con una herramienta ad hoc, que es un cuchillo de punta bien acerada y con su mango de madera, hierro ó metal; el corte de las telas se hace con grandos tileras.

En todo taller de zapatero conviene haya un mostrador bien engrasado de aceite quemado, el que después hay que limpiar con un paño, apretando bien al limpiarle, para que no man-che las pieles ni las telas, lo que de otro modo



sucederia; en este mostrador es donde se preparan las pieles y se cortan, y en el que se recite la obra de los oficiales.

Para terminar, diremos que, aparte del sistema que para tomar medidas queda expuesto en el artículo Calzado, perfectamente racional, pueden seguirse y se siguen otros varios, cuales son: el empleo de un útil (fig. 10) llamado medida, formado por una regla BC con un talón A à ángulo recto en su extremo, y una regleta D que puede correr formando siempre ángulo recto también con la regla, sobre esta misma, que está dividida en centimetros y milímetros; con ella se toma el largo entre el dedo pulgar del pie derecho y el talon, el ancho en los juanetes, en el enfranque y en el talon.

l'ero el medio mas general es tomar con una tira de papel doblado el desarrollo del pie, en los dos puntos citados de juanetes y enfranque, así como el del talón al empeine y el grueso de la caña, haciendo picaduras en el papel por una de las orillas para estas medidas, y el largo entre la punta del pulgar hasta el medio de la parte posterior del talòn, picando el papel por la orilla opuesta. A no ser pies deformes, se elige el pie derecho, porque de ordinario es el que está más desarrollado en los individuos bien contorma-

- Zapatero: Geog. Río de Colombia; corre por la prov. de Colón, dep. de Panamá, y des-agua en el Océano Atlántico, en el espacio comprendido entre la punta Masagual, cerca de Bastimentos, y la laguna de Chiriquí.

ZAPATEROS: Geog. Lugar del ayunt, de Aguilar, prov. de Córdoba; 1036 habits. Estación en el f. c. de l'uente Genil à Linares, intermedia entre las de Campo Real y Lucena.

ZAPATER Y LÓPEZ (FRAY MIGUEL RAMON): Biog. Religioso y escritor español. N. cn Egea de los Caballeros (Zaragoza) en 1628. M. en Alcañiz (Teruel) en 1674. Vistió el habito de los Cistercienses (1645), y vivió algún tiempo (1661) en el Real monasterio de Rueda. Manifestó su amor à las Ciencias en el Colegio de San Bernardo de Salamanca; fue maestro en su religión, cronista general de su Orden y eronista (1661) de Aragón. Consagrado á las tareas de su instituto y à las de continuar los Anales de Argensola pasó el resto de sus días. Escribió las vidas de varios aragoneses insignes en santidad; la Vida de San Bernardo; Historia y fundación de todos los monasterios de la Congregación de Aragón: la continuación de los Anales del Cister, del obispo Fray Angel Manrique, manuscrito que quedo en el monasterio de Rueda; El Cister triunfante, manuscrito (en fol.) que su autor dejó en el citado monasterio; La segunda parte de los anales de la corona y reino de Aragon, continuando la primera del canúnigo Bartolo-mé Leonardo de Argensola, cuyo trabajo dejó dispuesto el Dr. Juan Francisco Andres, y lo aŭadió, prosigniù y publica el muestro Zapater Zaragoza, 1663, en fol. : La vida y milagres y regla de nuestro paire San Benito (id., idem, en 8.°); El Cister militante en la compaña de la Iglesia contra la sacraceaa turia; Historia general de las ilustrisimas, enclitas y nobilisi-aas caballerias del templo de Salamón, Cala-trava, Alcontara, Avís, Montesa y Cheisto (id., 1662, 2 t. en fol.): Carta satisfactoria al ilustrisimo Mascareñas sobre varios puntos de historia: hállase en el apéndice de El Cister Militante.

ZAPA

ZAPATER Y MARCONEL (BERNARDO): Biog. Sacerdote y naturalista español contemporáneo. N. en Albarracín (Teruel: à 20 de agosto de 1823. En su ciudad natal hizo los estudios de primera enseñanza y de latinidad en el Colegio de Escolapios: cursó en Ternel la segunda enseñanza, y en Madrid recibió 1846) el grado de Bachiller en Artes. En la misma capital estudió las asignaturas de la Facultad de Ciencias, sección de tisico-matemáticas, y en la Universidad de Valencia se graduó de Bachiller en aquella Facultad. Continuando en Madrid (1848-49) los estudios de Ciencias, hasta obtener la licenciatura, hizo al mismo tiempo en la Universidad los de primero, segundo y tercero de Teología; y como recibiera (1851) el nombramiento de catedrático del Seminario de Cuenca, se ordenó de presbítero. Fundó luego en Madrid (1860) un colegio de primera y segunda enseñanza, incor-porado al Instituto del Noviciado, y, siendo di-rector literario de aquel Colegio, se dedicó du-rante catorce años a los estudios prácticos de Historia Natural, especialmente en la sección de lepidópteros y coleópteros. Contóse entre los fundadores de la Sociedad Española de Historia Natural, en cuya Revista insertó algunos trabajos, y publicó en tirada aparte los Lepidopteros de la provincia de Teruel. Más tarde se traslado 1875 con su familia á Albarracín, ciudad en la que hoy mayo de 1898) vive. Allí, con entera independencia y gran ardor, aplicó toda su actividad al estudio de los lepidopteros, coleópteros y ortónteros de la hotanica y geología de los alrededores de Albarracín, recorriendo la sierra de este nombre, varias veces en compañía de Maximiliano Korb, de Munich. Ha estado y está en relaciones científicas con los mas famosos naturalistas extranjeros, como son: Standinger y Woke, ambos de Dresde; Fallón y Oberthur, los dos de París; Willkomm, de Praga; y Frein, de la misma ciudad. Estos dos últimos publicaron en las revistas alemanas noticias de muchas plantas notables descubiertas por Zapater. En el tomo III del Iro tromus Florer Hispania de Willkomm pueden verse algunas de las plantas remitidas por Zapater al autor, y en el Saple-nuo de la misma obra se consignan más de planta denominada Zajateria kirsuta, que constituye un genero nuevo; una Rosa Zapateri: nna Arlemisia Zapateri, y otras vatius, consig-na las en la Flora Europea, del francis Gamboger, voluminosa obra en la que a ca la paso se citan plantas de Zapater. Los 1 petidos envios que este hizo del Co'chicum trifilum à Frein, recolectando por miles de ejemplares dicha planti en to las las épocas de su desarrollo, desde su nacimiento hasta su fructificación, dieron por resultado el probar que no era indigena de Asia. Otras especies, nuevas para la flora de Aragón, halla las por Zapater, hansido publicadas en los oposeados botánicos de D. Carlos Pau, de Segorbe Entre los moluscos terrestres que recogio Zapater en los drededores de Albarracia, en número de más de 16 especies, figuran: una Hen'ancro de más de (6 especies, figuran: una Helix Zajateri Hetaleja, ne eva especie, y una l'itrina Zazateri, publica la en el concepto de me va especie e par Westerlung, de Succia. A Zapater se debe tambajn el descubrimiento de la verdadera patrició estacian de la Saturain isabila, que es la maripesa mas bella de toda Europa, y que le hó materia par varios artícules publicados en los Anale de la considial Expinda de Historia Natural, en ducle con gran copa de ravanca defendio la spinen, ya creditala, de que es copecio meva, in figura de nue tra penín cula, y cuyas localida les propose en El Econal edri, y cuyas localida les proprie on El Ecorril z la serri do Albarra (n. O) a de las e peces A la serri do Albaria un, en cine ria e partea del erupo de lepidópteros di anos de enberta por Zapater es el Saturas Tricuri, especientus e trea la, que la recibelo el nombro de priva, que se vende à altos preciocen el estimpia, con control de la contro C.yet etro, inica La ta ol día, es Albarraen. Z 1 de posse una rea colección de lepidópte ins, aira le coledateras y estéptemas, y una sle-

las especies de moluscos terrestres de los alrededores de Albarracín y Teruel.

ZAPATETA: f. Golpe ó palmada que se da en el pie ó zapato, brincando al mismo tiempo en señal de regorijo.

... levantó la pierna, y en el aire dió por delante una ZAPATETA, con que me alivió un poco.

Матео Агемая.

... luego, sin más ni más, dió dos ZAPATETAS en el aire, etc.

CERVANTES.

- ¡Zapateta!: interj. de admiración.

ZAPATILLA (d. de zapata): f. Zapato de suela muy delgada, curioso y ligero, que usan especialmente las mujeres.

> La zapatilla que estás Mirando ahora en mis manos, Casa fué, donde sabrás Que vivieron dos enanos Sin encontrarse jamás. CALDERÓN.

> > ... metiö

En la caja prevenida. Perlas, diamantes, olor, Guantes, ZAPATILLAS, medias; etc. TIRSO DE MOLINA.

Añadase á todo esto, que los disciplinantes macarenos y majos suelen llevar sus ZAPATI-LLAS blancas con cabos negros, etc.

- Zapatilla: Zapato de comodidad ó abrigo para estar en casa.

Esos mismos que en noviembre venden ruedos à ZMATILLAS de orillo, en julio venden horchata; etc.

LARRA.

- ZAPATILLA: Pedacillo de cuero ó ante que -e pone detrás del muelle de la llave de la pistola ó carabina.
- ZAPATILLA: El que se coloca en las llaves de los instrumentos músicos debajo de la pala que enbre el agujero.
- ZAPATILLA: SUELA; pedazo de enero que so pega por lo común á la punta del taco con que se juega al billar.
- Zapatilla: Casco que enbre la uña, especialmente en los animales de pata hendida.
  - ... tienen entre si tanta simpatia, que afirma Plinio que teniendo el buey enfermas las ZA-PATILIAS de las uñas, que son córneas, untándole con sebo ó grasa los cuernos, sauan. COVARRUBIAS,

 ZAPATHLA: Esgr. Foiro de cuero con que se cubre el botón de hierro que tienen en la punta los floretes y espadas negras para que no puedan herir.

... por el cuarto erreulo le dió al andaluz con la zafatilla un golpe de pechos, etc. L. Vélez de Guevabba.

De las Desenlzas salisteis, que es una diestra tamilia, que con el mismo demonio Jugará sin ZAFATHAN.

OPEVEDO.

# - Zapath la de la reina: Zadobija,

- Zaratilea: Int. y or. Este zapato especial, cuyo objeto es proporcionar comodidad à los pies enando dentro de la morada el individno no tiene que pisar sobre nal terreno, ni sufrir roces con los objetos exteriores, ni la acción del agua, exige condiciones especiales, muy difíciles de llenar, toda vez que puede modificarse el material según convenga al objeto que se busca y variar se la torma, atendiendo à les mismas circumstan cirs, como vamos a ver; además, ura zapatilla ó un par de zapatillas, puede hacerse bello, de modo que, especialmente à las señoras, favorezea à su conjunto, contribuyendo a darles ese algo que no se define, pero que constituye uno de sus encuntos De lo que he mos dicho se desprendo que les zapatillas deben estar en relacion con el elima del país, y, dentro de uno mismo, con la estacion en que buyan de usarse; así, ciando se lace sentír el calor con fuer a la zapatilla debe cuban el pie lo menos posible, ser de material nouy kno y tresco, como lona, badana, telas li genes de halo ó algodón, etc., y las suclas del-

gadas, de euero de poca carne; à la inversa, cuando han de resguardar del frío delen cubrir el pie lo más posible, hacerse de un material flexible y mal conductor del calor, para que no pierda, por radiación, el individuo el natural de sus pies; la suela grucsa, pero flexible y de abrigo; los paños, castores, pieles con vellón en el interior del pie, el fieltro, etc., serán los mejores materiales; pero siempre la zapatilla ajustada con holgura al pie y sin tacón, ó á lo más con una especie de tapa firme por la costumbre que tenemos de cargar en ella el pie, es lo suficiente, pues conviene que el pie se halle en su posición natural, sin cargar más hacia las partes de los dedos, como sucede con el calzado ordinario. Según estas indicaciones, las zapatillas pueden elasificarse en zapatillas de verano, de invierno, de cama y de baño.

cama y de baño.

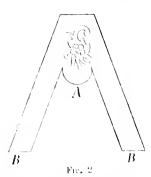
Las zapatillas de verano tienen solamente chanclo, que muchas veces queda reducido á la pala, constituyendo las babuchas (V. esta palabra), y otras veces, cu las zapatillas del hombre, tienen la pala y talón la forma de la fig. 1, en enyo caso suclen hacerse las palas A de piel de



Fig. 1

cabrito sin pelar, con el pelo hacia afuera, y el talón E de charol, poniendose, como adorno de la pala, un refuerzo C del mismo material; so las llama vulgarmente de piel de ternera; las orillas de todo el chanclo deben estar reforzadas, y por eso en las zapatillas de señora, que generalmente son de una tela tresca y de colores ó dibujo, se ribetean con un rizado, con una einta ancha, etc.; para suela de estas zapatillas se cligen los cueros más delgados, que en el calzado fuerte se emplean como palmillas, aun cuando su calidad sea algo inferior.

Las zapatillas de invierno admiten mucha variedad en el material y en las formas: tan pronto cubren el pie como un zapato ordinario corrado, como tienen una larga oreja llamada copete, el que à veces se prolonga por todo el empeine, como se agregan orejas y se forma una especie de botina de orejas, que se cierran con un broche de muelle, como en las llamadas zapatillas rusas. En cuanto al material, se usa el paño, el castor, el fieltro, las telas alfombradas, los tejidos hechos con delgadas tiras de medio centímetro de anchas, de orillo de paño á dos colores, tomando este nombre las zapatillas, y por último el cañamazo bordado de estambre, á cuyo efecto se fabrican cortes de esta elase y con la forma de la fondo con punto eruzado é con punto elediablo.



que es un doble panto cruzado; también se burcam les cortes en paño para este objeto; la parte de se el copete de la zapatilla.

Las zapatillas de invierno se suelen forrar interiormente de mulción de pelo, é mejor de piel de borrrego con el pelo tocando al pie, y se ponen palmillas è plantillas interiores de lo mismo. El piso conviene sea de suela gruesa y esponjosa da suela gallega para esto es la mejor), y en las llamadas zapatillas-rusas, per su mucho abrigo, en que el material es el heltro, la suela es de un grueso fielto también; pero como su duración sería escasa, conviene, antes de usaria, bacerla colocar encima del piso de fieltro ana suela de zapatilla ordinaria cosida á la primeta. Las zapatillas de cama, que usan las personas muy frías de pies, son unas zapatillas ó botinas de tela ó tejido blanco de abrigo, cen la planta de lo mismo y sin suela alguna. Las zapatillas de invierno de señora se suelen adornar con un ribete de piel ó de pluma.

Las zapatillas de baño, que se emplean en los puertos de mar, son una especie de alpargata de lona con la suela de cuerda, y galques, es decir, dos largas cintas cada zapatilla, tijas à ambos lados del talón, para atarlas al calcañar del pie.

La fabricación de las zapatillas ordinarias no difiere de la de los zapatos cosidos se comprende, después de lo dicho en un principio, que no cabe en la comodidad hacer zapatillas claveteadas), salve que ne se baten tanto las suelas, que cambia el corte en la forma y que no se requie-re tanta fuerza en el cosido; los contrafuertes son más debiles y la obra más ligera, quedando á la ribeteadora el cuidado de adornarlas; así, pues, no procede decir nada respecto à la manera de armar las zapatillas en los talleres, pero en cambio creemos muy del caso, por la utilidad que pueda prestar á las familias y la economía que representa, transcribir un preciose artículo de la Revista Popular, publicado en 1880 con el título Zapatillas, y cuya lectura acousejamos á nuestros lectores: «Nada más fácil, dice, que después de bordadas unas zapatillas en paño, felpa ó terciopelo, trabajo muy generalizado en las señoras, darle forma en la misma casa, proveyéndose al efecto de una horma, cuya economía resultará de las muchas veces que se utilice: una vez terminado el bordado de la zapatilla se coloca el corte sobre la horma, se cose à la medida la costura del talón, con hilo muy fuerte, se apunta el forro de franela, que debe ser exacto al corte, se coloca de nuevo sobre la horma, y dando algunos puntos con hilo tuerte, de uno á otro lado de la pestaña, que volverá hacia la suela; una vez así sujeto el corte de la zapatilla se cose con bramante fuerte à punto de lado el borde todo alrededor, y se sigue la hebra de bramante dando vueltas más interiores, y eosiendo unos bramantes á otros y á los hilos cruzados, hasta enbrir toda la suela de bramante: para la pegadura y remates se introduce el cabo hacia adentro, y después de quitada la zapatilla se sujeta y machaca para que no abulte. Después, con agua de cola, se coloca, por la parte interior, una plantilla de bayeta como el forro de la zapatilla, se ribetea esta y adorna como se quiera. » Antes de seguir el procedimiento indicado en el artículo anterior, en el corte bordado, debe hacerse un festón para que no se desfilache, se corta la parte no cubierta con bordado, y al colocar el corte en la horma y cortar las puntas B, B, de nuestra (fig. 2), que son las que corresponden al talon que se han de unir, se unen en la horma misma, à la medida, y se hace por el etro lado de la costura un festón para que el tejido no se deshaga después de cortar. El sujetar la pestaña con los hilos para hacer el ajuste à la horma debe comen arse por el entranque ó parte más estrecha de la horma, yendo los hilos de un lado al opuesto, después se pasa á unir con hilos la parte de la punta y la pestaña del talón, y se signe así de un lado a otro, debien-do quedar el corte muy ajustado a la horma. El tejido de la suela de bramante, que ha de formar el piso, es como el de una alpargata, y debe hacerse, por lo menos, de doble piso, siendo conve-niente recubrirle después por la parte de abajo con una plantilla ó suela de las que ya venden cortadas, y ajustarla à la planta de cañamo recortando la plantilla con una tijera fucite, cosiendo esta suela con bramante encerado por cerea de las orillas, cuidando antes de dar una mano de cola luerte, que se deje secar, à la parte inferior de la suela de cañamo, y, una vez seca, otra mano de engrudo de harina, así como al revés de la plantilla, para que la unión sea más firme; además conviene colocar una palmilla de corcho revestida de franela por el interior, para que no se noten las costuras que forman los cordeles del piso.

Continuando con el artículo, cuyo primer párrafo transcribimos, dice: «Las zapatillas de cama son también muy útiles para las personas delicadas é que tienen propensión á que se les enfríen los pies; se hacen todas de tranela, con sue la igual, é de estambre á punto tunccino, haciendo veintidos vueltas de treinta puntos, y desde ellas se sigue con los del centro, dejambo seis á cada lado y opecutando siete vueltas con

los mismos puntos, menguando después al empezar y concluir cada vuelta, hasta cerrar el tejido con cuatro puntos; se toman entonces les que se dejaron, haciendo dos más en el centro de ellos para dar ensanche à la pala, y entonces ya sólo falta unir los bordes. Si se quiere se adorna el escote de la zapatilla con una cadeneta y festón de color, todo hecho con la aguja de gancho.» Como se ve, no pueden ser más sencillos los procedimientos en los dos casos presentados, y para el último ejemplo no es necesaria horma alguna.

En los talleves de construcción de calzado hay oficiales destinados únicamente á la confección de zapatillas, y el precio de este calzado siemere resulta bajo, ya porque les materiales no son caros, especialmente la suela, de la que se aprovecha toda la de desecho de los cueros que no sirven para otro calzado, enanto porque la mano de obra es mas económica, estendo encargada á oficiales que arman multitud de pares en una semana, y cuyo trabajo no es de los más caros.

- ZAPATILLA: Maq. Todo cuerpo que se coloca como intermedio que separa dos partes de un mecanismo cualquicia, ya para que sea éste el que se desgaste, ya para que produzca un determinado e'ecto; así, en el mecanismo de un pia-no, son zapatillas los trocitos de fieltro que en determinados puntos se colocan para que los choques ó el rozamiento no produzcan ruidos alteren el que deben dar los macillos al chocar con las cuerdas en las bombas: los forros de goma de las valvulas que sirven para hacer que aquellas ajusten bien al agujero de paso del agua, gas ó vapor; en los trenos el trozo de madera que está en inmediato contacto cuando se aprieta el freno con el volante ó con las ruedas de los carruajes; tiene en este caso la zapatilla varios objetos; en primer lugar hacer la parada más suave, porque no se detiene el movimiento bruseamente; siendo de madera, el calor desarrollado no produce otro efecto que quemar la zapatilla sin peligro para la maquina o el carruaje, en tanto que si se tratase de una pieza metálica transmitiría el calor á las demás partes de la maquina o del carruaje, con grave perjuicio mu elas veces de aquellos, ya por poder comunicar el tuego a los elementos combustibles que pudie-ta haber, ya por desorganizarse, por dilatación ó reblandecimiento, mecanismos importantes; por ultimo, es la zapatilla de los frenos la parte que se desgasta è inutiliza, pero su coste es despreciable y su reposición sumamente fácil. En la línea ferrea del Norte de España las zapatillas de los frenos ordinarios de los carruajes solo duran ties viajes, al cabo de los enales hay que reponerlas, siendo la cansa las fuertes pendientes que à la bajada tienen que recorrer los trenes con los frenos à medio calzar, siendo fácil à cualquier vivjero, que venga principalmente de Bilbao bacia Madrid, presenciar el incendio de las zapatillas de frenos, pues el olor a madera que-mada le advicite el ten meno, bastando, en las enrvas, asomaise à la ventanilla para observar el efecto, no siendo pocas veces las en que hasta con llamas se presenta este efecto, à jesar de poner un cuidado especial en refrescar con agua esta parte del tieno en las estaciones: tal es el calor que se desarrolla. En la colocación de máquinas que pudieran producir trepidaciones en el suelo, trepidaciones no selo molestas para el obreto, sino peligroses para el edificio de las máquinas y perjudiciales para el trabajo de otras maquinas, al hacer la instalación es conveniente, aparte del aislamiento por zanjas de cada máquina, y de su montaje sobre un fuerte armazon de madera, la colocación de una gruesa zapatilla de fieltro de algunos centímetros de espesor debajo del l'astidor de la magnina,

ZAPATILLERO, RA: m. y f. Persona que hace zapatillas o las vende.

ZAPATO (de za<sub>l</sub> ata): m. Calzado del pie, que, por encima, se have ordinatiamente de piel adobada de becetro, cabra, gamuza y otres cuadrápedos menores y de suela por debajo. Es de varias hechuras ó formas, como puntiagudo ó romo, y más ó menos escotado por el empeine.

... perdió en el lodo uno de los zaratos y peleo nucho rato con el pre descalzo sin conocer la talta ni el desabrigo,

Sours,

- Venid. - Deje que me ponga Los ZAPATOS.

THESO DE MOLINA.

- Zapato Algentado: Zapato picado que descubría por las picaduras la piel ó tela de distinto color, que se ponia delajo. Fué de mucho uso en Andalucia.
- ZAPATO BOTÍN: Media lota, que por lo regular no pasa de la media pierna, y está asida ó unida con el zapato ordinario.

Calzo medias de trisa, y zarvato boten hasta la media pierna.

DIFGO DE COLMENALES.

- Zapatos papales: Los que se hacen de tanta capacidad, que se calvan sobre los que se traen de ordinario; y sirven para mayor abrigo, ó para andar por las calles en tiempo de lodos y quitárselos al entrar en alguna parte. Llámanse así por semejanza de los que usa el l'apa en las funciones eclesiasticas.
- Andar con zapatos de fieltro: fr. fig. Proceder con mucho secreto y recato.
- Cada uno sabe donde le aprilta el zapato: fr. proverb, Saber uno donde le aprieta el zapato.
- Como theas en un zarato: loc, adv. fig. y fam. Dicese de las personas que hal itan o tienen que acomodarse en espacio reducido é insuficiente.
- MUTER EN UN ZAPATO á uno: fr. fig. y fam. METER EN UN PLÃO á uno.
- No liegarie à uno a su zapato: fr. fam. No liegarie à la suela del zapato.

Y con miedo os confieso Llizo á la oferta; Porque á vuestro ZAPATO Ninguno llega.

AGUSTÍN DE SALAZAE.

-Saber uno lende le aurieta el zarato, fr. fig. y fam. Saber mejor  $\epsilon_i$ ue otro lo que le conviene.

... como si yo no supiese cuantas son cioco, y adónde me aprieta el Zarato.

CERVANTES.

Figurate tú si den Serapio y el apuntador saisan muy bien dónde les aprieta el ZAPATO, y cuál comedia es buena, y cuál deja de serlo.

L. F. DE MORATIN.

- Str uno más neclo, ó más kuln, que su zarato: fr. fig. y fam. Ser muy neclo, bajo ó ruin.
- Zapato: Arqueol, y Art, y Of. Este calzado cuenta más antiguedad de lo que publicia pensarse, acaso porque no es otra cosa que un perfeccio-namiento de la sandalia, pues esta dejaba al des-cubierto la parte superior del pie y el zapato la cubre. Los antiguos egipcios usaron zapatos; algunos paresse han hallado en las tumbas y se conservan en los Museos. Su torma es semejante á la de las babuebas. Los hay de punta levantada, como las sandalius tel mas, abiertos longitudi-nalmente por delante hasta la punta, de modo que su forma es intermedia entre la sandalia y el : apato más común. Los hay cerrados, de recio cuero, con suela cosida y con correillas en la boca para ajustarles. Nuestro Musco Arqueologico Nacional posce ejemplares de esta clase, traidos de Egipto por el Sr. Toda, pero quiza son de moda griega o romana, Los rapatos egipcios que posce el Museo del Louvre estan hechos de un redazo de cuero, enyos bondes estuvieron cosidos por la parte que había de resguardar los dedos del pie, de modo que no tienen suela y son a modo de sacos.

En Asia también se usó el zapato desde muy antigno. En un bajo relieve que data del siglo XII a. de J. C., perteneciente al Museo l'aitánico, se ve representado al rey de Babilonia Manuduk en traje de ceremonia, con a patos labrados, es decir, bordados, del genero de los de Carlo Magno, de que más adelante hablarersos. Pero el calzado mas corriente en Asiria parece haber sido la sandalia.

A jurgar per los bajos relieves de Persepolis, entre los perses tuen u de aso general los rapates, que al parcer cun de cuero flexible, como los egipcios, que algunos arqueologos consideran como escarpines. Por rara coincidencia, unas veces los rapates persas son del tipo largo y puntiagudo de unes de la Edad Media, y otras veces

están achuchillados sobre el empeine, como los zapatos europeos del siglo XVI. Los zapatos asiaticos hasta ahora mencionados parecen haber sido pren las cómodas, como las babuchas y zapatillas, usadas por los reyes y otros personajes en la vida se lentaria de los pelacios. Pero tam-

Sas labores bordadas de perlas y pedrería. En España, en la cupos col e do xvi. Es la Catida a de Meners. e 6 crea da vene catedral de Mondoñedo, e concaron. 7 Il lames de principa e del si do xvii. S y 9 Zepato de servan los zapatos (sandalfas) trana de merca chera. 10 De la epoca de Luis XVI. 11 del obispo diocesano D. Pela-Z para de merca chera. 12 De principa es del siglo xviv. 13 y 14 yo Il de Ceveira, que ocupo la Zipato e moderne.

bién conocieron aquellos puebles capados recios pera campo o viaje, como lo demuestran umas aguras de emigrantes asi dicos que aparecen en pinturas egipcies ejecutadas bajo la dinastra XII en los muros de las tumbas de Beni-Hassan. Andando el tiempo el zacoto debio sustituir a la sandalia en A ia, y por eso le hullamos genera lizido entra los persas, y acaso estos le importaron à bajipto en tiempo de Cambises. No sobo en Asiria y en Persia, tambien en el Imperio heteo se u aron zapato, como lo demuestran los bajo relieve e culpido en una cerce de Espatrante e un zejato en torque e culpidada, de cone-a mela y con painta vaelta hacia marrio, como los que to layós ca tan los preces, lo chi-

como los que to layés ya tan los priecos, lo chine a lo apene e.

La que to a tarcia apar ce por e ceperin resalto, al parcer en a la, como los ceperes, e de ir e a la bade in a sola pieza, é iba atacado cen e el al accionación en la la resembla pieza, é iba atacado cen e el al accionación en la substitución de troba el como en la como interesada ne el como en la latra de tacón hubo y irie la les cono el como especie de zijatilla un conden e cinta en la latra de tacón hubo y irie la les cono el como especie de zijatilla un conden e cinta accionación de la como permiente el per, por lo que de cinen lo llevado se de fa que cra vor contrato en la tunta nacionación en la cinta en cinta las perconecidemos y otros en la tunta nacional las perconecidemos y otros en la tunta nacional las perconecidemos y otros en la cinta de cinta en la latra de la cinta en la cinta en la latra de la cinta en la cinta en la latra de la latra de la cinta en la latra de la latra

burla ó afeminación. Carecemos de noticias para ameeiar la heclura de este calcado. A otro semejante del en referirse los autores cuando hablan de unas especies de chinelas que cubrían los dedos y la parte anterior del pie, dejando lo demás desando. Gastaron este calcado las mujeres tanto en Grecia como en

ieres tanto en Grecia como en Roma. Las pinturas de Pompeya olreren repetidos ejem-

plares.

Los cristianos, ante los anatemas de los moralistas contra la licencia y el lujo en el vestir de la sociedad pagana, sustituyeron las sandalias con zapatos altos à mode de botinas, más decorosos y apropiados á las nuevas costumbres. Pero sin duda éstos no evitaron que los zapotos llegaran á ser prendas vistosas, si no ricas, pues en Francia, por el siglo X, San Odoy acusaba á los nonjes de la abadia de Tours de que llevaban *rapatos azules* ó *verdes*. Durante el primer tercio de la Edad Media la nobleza gastaa zapatos altos con ojetes en los bordes de la abertura y cintas para atacar. A pesar de la escasez de datos v noticias de ese período, podemos apreciar que los zapatos lujosos, del género de los orientales ya citados, eran usados, con trajes de ceremonia, por los reves y pre-lados. Dichos zapatos, que conservaban, indudablemente por tradición, el nombre de sandalia, y cnya postura constituyó y constituye una de las ceremonias en las consagraciones de los obispos, no tiene nada que ver por su hechura con la sandalia, sino más bien con la zapatilla. El tesoro del monasterio de San Dionisio, cerea de Paris, conserva nada menos que tres zapatos distintos de Carlo Magno; son mos calzados de cuero cubierto de seda, con peregrinas y diversas labores bordadas de perlas y pedrería. En España, en la á 1218. Estos zapatos parecen

como lia indicado Villaamil y Castro en la monografia que les dedicó en la obra Musco español de untermidados, t. 11), una protesta á las vigoro sas censuras Linzadas contra el tausto episcopal, , en particular, de las formuladas por Pedro Daniano en el siglo xi contra los obispos de su tiempo por los báculos de oro que empuñaban y el ralzado lujosamente dorado y platendo. Son de piel de calme, de una sola pieza, y no tienen consigniente más que una sola costura á un lulo; tienen fuerte suela de puro de holanda, de cuatro centímetros de lineso, forrada por abajo vijos los costidos de becerro. Su longitud es de Vaccentimetros. La pala está dorada y labrada con hierro caliente, formando line is cruzadas en el centro y horizont des en los costados, estando e, aradas estas partes por dos fajas plateadas filetcadas de 1000 y adornadas con un viszás verde; otra faja somerante cone en dirección perpendicular á ést excibendo el pie sobre el empeine; otra todea la garganta del pie, y otras tres, dos por los tobillos y una por el talón, descienden vertiealmente desde la anterior hasta la cuela, todas ellas fileteadas de rojo. El ancho borde de la suela est e decorado con un tollace sorpeante pintado de color verde entre dos l ne es repas. Las paintes de estes calzados son pequerase, agudas y liveramente vueltas bacia ministr. El gusto de la incluada ornamentación corresponde al estilo romanico. Estima Villasnal que estos zapatos deben ser unos de aque-llos sotulares cosedizos o puntiagudos, dorados, con la e palas pintael es y re d'adas de tiras de ero y plata y ofros adornos, cuyo uso prohibió el escrito de Lerula en 12.º, por su canon IX

á los clérigos, ó los sotulares de que habla el canon II del concilio de Tarragona (de 1282), ó de los dorados ó grabados mencionados en los de Toledo (de 1323), canon VII, y de Alcalá (de 1325), ó Lien cosa equivalente á los zayatos con letha o con cuerda, prohibidos à les elérigos por el concilio de Valladohd (de 1223), o un ejem-plar de los capatos con punta orfetrerados, hacia el mismo tiempo prohibidos por el arzonispo de Tarragona. Juan Monge, en su Historia del duque Godofredo, hab'a de sotulares (sin duda parecidos) realzados de leoneillos de oro. Para completar estos datos meneionaremos también unas chinelas puntiagudas de cuero dorado, que según el l'. Fray Jacobo de Castro, en su Arbol cronológico de la provincia de Santiago, tenían unos cadáveres del siglo XIII, descubiertos bajo el altar mayor de San Francisco de Salamanea. El zapato de cuero dorado y labrado, sia duda con hierros, cuyo adorno está formedo con líneas que se cruzan formando losanges y puntos en el medio de éstos, se uso durante mucho tiempo, pues le vemos representado en varios monumentos, como las viñetas del concerdo Libro de las Cantigas (siglo XIII) y en la estatua llamada de San Carlomagno existente en la catedral de Gerona y que data del siglo XIII ó del XIV; su hechura es típica, por lo agudo de la punta, lo es-nido de la pala, la escotadura oval que ésta forma sobre el empeine, y el broche sobre la gar-ganta del pie. También hay calzados negros de esta hechura.

En el último tercio de la Edad Media se usaron unos calzados, frecuentemence reproducidos en las pinturas coetáneas, que por lo alto de su caña viene á ser una especie de botina semejante al escarpín, delgada y fiexible, que en algunos ejemplares parecen de tela, no de euero, pero que sin duda se confeccionaron también de esta materia, y que siempre son puntiagudos, á veces con exceso. Esta clase de zapatos son lisos.

Sólo un ejemplar anténtico podomos eitar do esa época y del género indicado. Es un zapato que, á juzgar por su tamaño, debió pertenecer á doña Inés de Castro, esposa del infante de Castilla D. Felipe, hijo menor do Sau Fernando, y que fué exhumado del sepulero de ambos cónyugos con otros interesantes restos indumentarios en Villaleizar de Sirga, los cuales restos y el zapato se hallan hoy en el Museo Arqueológico Nacional. Data tan enriosa pieza del siglo XIII y es de cuero negro bastante fino, por lo que, á pesar del estado de deterioro en que se halla, conserva señalada la forma del pie; es alto y ligeramente nuntiacado.

geramente puntiagudo.

La moda de la punta aguda en el ealzado so mantuvo en auge durante todo el siglo XIV, y en Francia llegó à la exageración con la hechura denominada à la puntaine, que en vano quiso prohibir el rey Carlos V. Dicha moda, que se impuso por igual al zapato que á la bota, etc., lizo menester el uso de una especies de chanelos do madera para muntener derechas las puntas del calzado, que de otro modo hubiese resultado molesto. La moda en cuestión y su indispensablo aditamento vinieron à España, como tantas otras, aumque no con la exageración meneionada. Prueban lo uno y lo otro diversos monumentos y un



Zapatos à la poulaine

Respecto del lujo en los zapatos de los siglos medios, conviene decir que los zapatos de callo fueron por lo general de cueto fino; los de estar en casa de tela, como tafetán, terciopelo, cendal, y frecuentemente estaban bordados de oro, per-las y podrena. A fines del siglo X1 había unos

que se ataban y otros para llevar abiertos; sn forro pegado al cuero con fines pespuntes, y la costura que unía las dos mitades de la pala, desde la boca à la punta, solia ser gruesa y à veces iba enbierta con placas de metal, cobre ó plata dorada, pegadas de modo que no dificultaban los movimientos del pie. Acentuóse esta moda antes de mediar el siglo XII, y en el XIII sustituyéronse las placas con tiras bordadas. Durante ambas centurias los nobles gastaron zapates de tela, ligeros y flexibles, con suela delgada. A media los del siglo XIII solian sujetarse los zapatos à la garganta del pie con una hebilla ó botón. En el siglo XIV los zapatos fueron mas sencillos, de cuero liso y fino, negro, ó de terciopelo de color obscuro; selian tener escotaduras á los costados, y el resguardo del talon y el pico de la punta, que se doblaba, se unían sobre la garganta del pie por medio de un cordón enlazado. En pinturas de la época son raras las figuras de hombre ó de mujer con zapatos de colores claros; generalmente los llevan negros. Las personas ricas y elegantes tenían numerosos pares de zapatos y de gnantes en sus guardarropas, según se aprecia por los antiguos inventarios de los zapateros, á quienes les encargaban aquéllos por docenas, lo cual permite suponer que por exigencias de las costumbres se mudaban varias veces en un mismo día.

A fines del siglo XV el zapato puntiagudo fué definitivamente sustituído por el de punta ancha y chata, ó sea la forma que se denomina de pico de pato, en los escarpes ó zapatos de hierro de las armaduras del siglo XVI, que es la época en que predominó la indicada moda del zapato, que parece originaria de Alemania. Los hubo con presilla sobre el empeine y sin ella, nuy escotados, con acuchillados sobre los dedos de los pies, por donde se veía la calza. En la misma centuria volvió la moda de los zapatos de seda, generalmente blancos, de punta en un principio cuadrada y más tarde semioval, con acuchillados y bullones, y á veces con bordados de oro y per-

Por entonces apareció el tacón, apendice nuevo que había de modificar completamente la forma del zapato, más aún que la de las botas. En un principio el tacon fué bajo, no más que un apoyo para levantar el talón: pero á fines del siglo xví empezó á aumentar, y el pie á ir inclinado hacia la punta. De esta moda quienes más participaron fueron las mujeres. Para la calle usaron los hombres entonces y durante la primera mitad del siglo XVII unos zapatos de cuero, negros, de punta redonda y poco graciosa, de empeine alto, y para corte zapatos de seda, generalmente blancos, con acuchillados. Los zapatos españoles son muy sencillos; los franceses se adornaron con cintas, lazos y escarapelas, que continuaron en uso hasta la aparición de la hebilla. Los zapatos de mujer eran de seda, de color claro ó blaucos, y solían estar bordados, y eran escotados, al contrario que los de los hombres. Los zapatos usados en Francia en tiempo de Enriquo IV tenían punta cuadrada, y el punto en que se atacaban iba cubierto con una cinta más ó menos ancha. Las damas, llevadas de los refinamientos cortesanos que en aquel país habían de acentuarse en los reinados de Luis XIV y Luis XV, dieron en gastar unas chinelas que empequeñecían el pie y eran cuidadosamente perfumadas. El zapato Moliere, usado por este comediante y hasta por el mismo rey Luis XIV, en cuyo tiempo estaba de moda, era estrecho, de punta cuadrada y fina, de alto tacón y con desmesurado lazo (estrecho y largo) sobre el alto empeine, que afectaba forma de abanico. En los reinados de Luis XV y de Luis XVI imperó el zapato de charol, con hebilla de plata ó de oro, con labores, perlas y pedrería, y fué moda llevar los tacones revestidos de tafilete encarnado, pero solamente entre el clero menor y la juventud elegantes, pues las personas graves llevaban tacones negros.

Las damas francesas continuaron usando en los dos últimos sig os zapatos de seda. En tiempo de Luis XV tomó la Zapatería gran importancia, en términos que los zapateros llegaron a ser considerados como artistas, porque construían zapatos pequeños, finos, de cuero dorado, tafilete de colores vivos ó tenues de oro y de plata, con tacones puntiagudos y altos hasta la mayor exageración, pues llegaron à darles tres ó enatro pulgadas. Fueron, en suma, los zapatos productos relinados de la afectación de costum-

bres, y su precio llegó á ser comparable al de las joyas, por las hebillas de oro ó de acero facetadas, etc. El rey de los zapateros en Francia fué, por aquel tiempo, gracias á la protección que le dispensó la condesa du Barry, un alemán llamado Etitein, al que sucedió un trances llamado Bourbón.

En España, en el siglo xvi, gastaron los cahalleros zapatos cuadrados a uso de corte, con hebilla, roseta ó lazo y orejas, y las damas zapatos, zapatillas, mulillas, chinelas y chapines virados de plata. Los chapines de sur la de corcho predominaron aqui sobre el zapato propiamente dicho, que se mantuvo libre de las exageraciones francesas hasta el advenimiento de la casa de Borbon. Entonces se inicio la moda del zapato de charol con hebilla y tacón alto, que, con las modificaciones consiguientes, se mantuvo fiel al gusto francés hasta comienzos del presente siglo, en que le desterró la bota de campana: esto por lo que se refiere á los hombres, pues el zaparo con hebilla se generalizó de suerte que lo usaron lo mismo los señores y sus lacayos que los clérigos, gentes humil·les y la manoleria, como se ve en los lienzos de Goya. Cuando los zapatos no eran de charol, eran de becerro ennegiccido con humillo. En tiempo de Carlos III se gastó también en España el tacón rojo y hebillas con pedrería. Generalmente las hebillas de los zapatos señoriles eran pequeñas y se llevaban altas, sobre el empeine, y las de

Las mujeres españolas, en cambio, lo mismo las damas que las majas, gastiron zapatos bajos de seda ó de tafilete, de muy graciosa torma, con la punta vuelta hacia arriba y acabada en piro, con levantado tacón, sobre todo las majas. Estos zapatos prueban lo pagadas que siempre han estado las españolas de la pequeñez de su pie y de la preocupación de empequeñecerle. Los zapatos de seda, generalmente blancos, suelen estar bordados de lentejnelas, cordoncillos y sedas de colores que forman peregrinas labores. Se usaron, con ligeras modificaciones, hasta que hacia el año de 1830 les sustituyeron los tapatos de galqas, de moda francesa, que tenían punta ligeramente cuadrada, eran muy escetados y estrechos y se ataban con cintas negras al tobillo.

la gente plebeya eran grandes y se ponían bas-

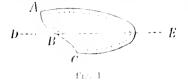
En esta reseña histórica del zapato nos hemos referido, en general, á las representaciones de ellos en pinturas y demás obras del arte figurativo. Pocos ejemplares se conservan de esta clase de prendas de vestir, y sin embargo, de ellos que de otras, han subsistido algunos. De aquí que los calzados hayan tenido y tengan sus coleccionistas. El Museo de Cluny, en l'arís, posee una variadisima v rica colección de calzados, formada principalmente con la que reunio M. Jacquemart, que comprende más de 300 ejemplares (muchos de ellos pares), en los que pue-den seguirse las medas europeas desde el siglo xvi, y en general conocer las de todas las partes del mundo. En esta colección preciosa abundan los zapatos flamencos escotados y de punta enadrada para hombre, del siglo xvt; de cuero bordado, con las iniciales A. R. enlazadas, tacon de marfil, del siglo XVII; de igual fecha y torma, pero de madera esculpida con incrustaciones de cobre; de cuero bordado, y en éste la fecha de 1752: de seda, procedentes del guardarropa de madama l'ater de Saint Vicent; mules de seda, con cintas amarillas, que pertenecieron à la princesa de Lamballe; zapato del guardarropa de Catalina de Médicis, de cuero blanco, con guaruición de seda bordada, punta larga y cuadrada; de mujer, trancés del tiempo de Enrique II, de seda brochada con incrustación de cobre dorado y agreman de plata en la boca; par de mujer, en cuero rojo, del tiempo de Enrique III; zapato de Enrique de Montmorency, de cuero negro, con tina flor de lis sobre el empeine, la inicial en la boca y tacon de madera cubierto de cuero rojo; pares de niño del tiempo de Luis XIII; de la misma época pares italianos, de mujer, de piel blanca, con el tacon también rojo; varios pares de hombre y de mujer, del tiempo de Luis XIV. los primeros de seda galoneados y bordados, de piel blanca galoneada de plata, de damasco brochado de plata, de tafilete berdado de seda, y con los tacones cubiertos con piel roja, los de hombre, de cuero, con punta redonda, altos, con tacon recto; etro alemán del siglo XVII, en enero rojo bordado de oro, con punta cuadrada y tacón alto 10jo; varios pares franceses del tiempo de

Luis XV, de mujer, en tablete, de satia brochado y de piel bordada, con tacones blancos; otros analogos del tiempo de Luis XVI y del Consulado; par de la emperatric Josefina, muy finos, en negro, en forma de coturno, como otros coctaneos de satar rosa o seda verde; de hombre, para sociedad, en 1820, de cuero barnicado; y varios zajatos sacerdotales, entre ellos uno del Papa Clemente XIV (1765-73), de setto rojo con una cruz bordada, galene dos de ero y por dentro torrados de seda roja. En la misma volección hay zapatos de procedencia no europea, como son un par para noujer y otro para niño, afri anos, otros varios de mujeres persos, formados de un solo trozo de cuero negro, cuyos bordes se atamn con cordones rojos de seda con plata; una serie bastante numerosa de pares y zapatos sueltos, para hombre, mujer y niños, de la India, en piel, lana ó seda, con ricos bordados de oro, plata y se las, algun ejemplar con la punta levantada, casi todos puntiagudos; de mujeres de Manila, en terciopelo ó seda, bordados en sedas: ejemplares chinos, para hombre, con gruesa suela de madera pintada, de fina prija, de seda bordada ó cuero, para ninjer, algunos para pies reducidos, en sedas ricamente bordadas; zapatos mejicanos de seda vegetal, para mujer: del Canadá, de terciopelo negro bordado y con perlas de todos colores; y por último, de cuero, de los que usan los lapones. Nuestro Museo Arqueologico Nacional posee

tambien algunos zapatos, además de los mencionados al principio. Los hay europeos, asiaticos natios ai principio. Los nay europeos, astaticos y occánicos. Los princeros corresponden a la colección de trajes del siglo xviii y de principios del xix, que formó el pintor Enrique Mélida y ha regalado al Museo su vinda doña María Bonnat. Componen la serie un par de tabrica-ción trancesa, del tiempo de Luis XV, para mujer, de piel verde casi toda cubierta de cintas de seda, verdes tambien, y un galon de tisú de plata que va desde el empeine a la punta, esta aguda y levantada, tacen muy fino y altisimo (10 centímetros y hebillas de metal dorado con piedras: y varios pares, más algunos zapatos sueltos, de fabricación española, todos para mujer, del siglo XVIII, en su mayoría de punta vuelta v aguda, del tipo tantas veces reproducido por Goya, uno de los pares de tafilete verde, con adornos amarillos y tacones blancos, tres pares de seda blanca con grecas y otros adornos bordados en sedas y lentejuelas, otro par de seda azul hordado de lentejnelas, otro de seda vende con tacon bajo, y dos zapatos sueltos, de seda blanca, adornado uno con ondas á la griega y otro con una greca. Los cinco primeros pares estan puestos en los pies de maniquíes vestidos. El mismo Museo. en su sección etnográfica, posee también algunos zapatos chinos de hombre, en seda bordada de plata, y de ninjer, para pies reducidos, en seda, con bordados: filipinos de pala y de terciopelo, azules ó carmesíes, bordados de oro y plata; y americanos, de los indios del río Colorado, en

Los zapatos que hoy se emplean a lmiten alguna variedad en su forma: desde luego se dis-tinguen los zapatos del hombre de los de la mujer y de los de niño, no solo por el tamaño sino por la torma; los primeros son de horma torcida, es decir, que cada pie tiene diferente horma, siendo el enfranque mas en vo per el interior del pie que del lado exterior; los de mujer, por regla general, son *de horma derrelae*, es decir, iguales, de modo que se pueden calzar indistintamente en uno y en otro pie, por más que los zapatos le lujo se hagan tambien de horma torcida; los de niño siempre son de horma derecha. El zapato se compone del chanclo y de la suela; el chanclo puede ser de una sola pieza, envos dos extremos se upon en la linea media posterior del talon; otras veces se compone de dos pie as, pala y talon, que se unen por costuras laterales à ambos lulos del pie, por el helo que corresponde al entranque; se llama *pala* la parte de de ante del zapato, que va de un costado a otro, montado sobre el empeine; taden la tina que, par-ticudo de los costados y junto al enfranque, da vuelta por el talon, el que puede ser recto, es decir, de igual ancho en toda su longitud, o mas alto en el medio, que corresponde al talon: las dos últimas pie as forman el chanelo; la pala puede estar centida en todo su contorno o abierix per la parte superior en el eje del empeine, no pasando la abertura de 3 a 1 centimetros ha cia abajo y recta, con objeto de que ser facil la

entrada y salida del pie, pero en este caso lleva á cada lado de la abertura de 3 á 5 agujeros, con sus ojetes de latón, para pasar una trencilla, terminada en cada extremo con un herrete para que sea facil pasarla por los ojetes y atar el zapato, es decir, reunir las dos partes de la abertura, sujetindolas como si no existiera; una oreja o trapecio largo y estrecho, de piel, va tan pronto cosida por debajo en la pala, de modo que culta la abertura, como sujeta por la misma trencilla, que para per dos agujeros, en la parte ó base más estrecha del trapecio. En los zapatos de orejas la pala es lisa, la talonera ó talón se prolonga más por los costa los hacia adelante y se termina en cada extremo por una oreja, cosida á la pala, hasta lo que se llama el copete de ésta, que es un levantamiento de la pala hacia el empeine, para que, al juntarse los apéndices de las palas que se llaman orejas, quede debajo el copete para resguardar á la media; las orejas llevan también sus ojetes para el paso de la trencilla que la de atar el zapato; puede también la pala tener puntera, que es un trozo de piel que se cose y cubre la punta de la pala para reforzar esta parte, que es la que más puede desgastarse, y la puntera lleva de ordinario dibujos taladrados con sacaboca los y pespuntes como adorno. Los zapatos pueden ser altos, que son los que hemos descrito, ó bajos, que sólo cubren los dedos del pié ó hasta la mitad de la segunda falange de aquellos, y en este caso son cerrados, pero necesitan galgas, es decir, unas cintas que, partiendo del centro de la talonera y su parte superior, se van eruzando sobre la caña del pie hasta re-unirse las dos cintas en un lazo sobre el empeine, sustituyéndose con frecuencia las galgas por una correa que tiene dos ramales y forma parte de la talonera, de la que no se ha desprendido al hacer el corte; en este caso esta correa se viene à certar sobre el empeine, bien por un boton y su ojal correspondiente, bien por una hebilla de mejor ó peor gusto; generalmente los zapa-tos de señora y los de niño son de esta última clase. La suela se compone de dos partes: la suela propiamente dicha que cubre toda la planta del pie, y à la que se une el chanclo, y el ta-con, que puede tener desde dos tapas hasta 10 segin la moda y el objeto: la suela, aunque de una pieza, se compone de tres partes, que son: pula, que comprende toda la planta del pie hasta donde empieza la bóveda; ésta o parte en que se apoya, que se llama enfranque, que está encorvada en dos sentidos normales, que esta encovara en dos semidos normales, hacia arriba por los costados y hacia abajo en la pala, que es casi plana, y el tulon; por último este, sobre el que se coloca el tacón; muchas veces a la suela se une ma mella suela con objete de la la terra de suela con objete de la la terra de suela con objete de de suel jeto de dar fuerza à aquélla, y no es más que la padma de una suela, que puede ser interior é ir delajo de la suela entre esta y el material, en cuvo casa va bien chiffacia por el entranque, es de ir, rebajado, para que no haya un sulto lause co en le superfeie; otras veces la media suela es esterior, tiene todo su grueso igual y la forma de li 29. I, siendo la parte AII la que esta prò i na al entranque; esta medic suela es la

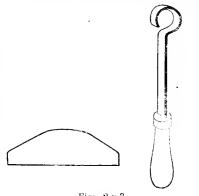


qui Si un les hotas de Lombre, y como son de hocia di indiale la marde la curva ABC indiale a que por la responde; la parte in esconta es del interració pera la largue entida en la figura corresponde la predericho, la del izquierdo le la vame travale esta con relación à la finea PE. No con la que leccor de hoclas únicos partes grechem a que remo en ma tre um es partes que terman el 2 que terma mesque se más sobre su visibles, ques a que te de cos terros meso ita el contratuerto, preva de que recesa a com la enchible y de la forma (1942) de la pelegación ma respectadora. denorate al centro de la planta del parasiste a agree degraph of particle de la co

rial; este relleno da fuerza á la suela enlazándola à la palmilla. Por último, los forros y ribetes. Un zapato puede hacerse de distintas pieles o

de diferentes telas la parte exterior y que no pisa en el suelo, á cuya parte se la conoce entre los del oficio con el generico nombre de material, pero la suela siempre es enero, así como el contraluerte y la tapa exterior o tapa firme de los tacones, cuyo interior puede ser de suela, de madera o corcho.

Los zapatos destinados á las aguas suelen tenet sucla de corcho, que es una falsa sucla que va debajo de la de cuero, y muchas veces entre



Figs. 2 v 3

la palmilla y la pestaña del material; tiene por objeto evitar que la humedad, que pudiera atravesar la suela o entiar por las costuras, llegue á la palmilla, y por lo tanto menos todavía al pie, lo que, de suceder, le seria ciertamente perindicial.

También se fabrican zapatos de cartin, de los

que hablatemos después.

Antes de pasar a la confección de zapatos, ol ra que corresponde à la zapateria manual, segun ya hemos dicho en otro artículo, debemos hacer observar lo importante que para la salud del individuo es llevar un zajaro bien hecho, Segán hizo notar el coronel Zeigler en el Congreso Higiénico de Génova habído en 1883, primer cirujano aquel del ejército federal, los efectos de una mala confección son en extrenio pernicio-os para la higiene y resistencia de los sol-dados en las marchas; citaba en la Memoria leida en dicho Congreso el lecho de que los cimjanos examinadores del ejercito suizo se ven obligados à declarar instiles, anualmente, hasta 800 reclutas, es decir, la Juerza de un batallon, por la mala con ormación de los pies, defecto que nace de no haber calzado aquellos debidamente. Es el pie, dice, arco tan elastico, que á cada paso se contrae y extiende, se alarga y acorta, de ma-nera que trazando una linca á través del dedo pulgar debe interceptar clealcañar, y esta línea es la cuerda del arco, que debe podeise tender ó recogor cuai to convenga; los zupateros, que en general de-conocen la anatomía del pic, no dan en un calzado suficiente amplitud para los mo-vimientos laterales del dedo pulgar, sino que, por el contrario, le circunscriben, encierran y aprisionan, hasta hacerle montar muchas veces sobre los otros dedos, de dende provienen las inflamaciones del pulgar, los callos, las úlceras y á veces hasta verdadetas inflamaciones artienlares; al calzado atribuye también el mismo doctor el aclistamiento o aplanamiento del pie, con lo que el arco se convierte en un plano pro-longedo, llegando à hacer imposible la marcha, contribuyendo a tal-defecto también el hábito combicir cargas pesadas al hombro desde la adoleso nera; este defecto se corrige en absoluto, según Zeiglet, con un l'uen calzado hecho a la perfección, que consigue volver al pie a su figura

Pre uso es confesar que estos defectos, aunque el zapatero los produce en su olda, no sen todos: enlpa suva: la mosti impone las formas que, acept das, han de seguirse, La prueba del cal-zado perfecto consiste en cobecute sobre un plano, en cuya posición solo debe tocar al plano por la punta en la pute que a los dedos corres-ponde, y por el talon, debiendo seguir la sucla colas las cumosidade del pie y depute espacio pura que su expanero o creda de 15 a 20 milidel tamboo netnod del pre, Los ejercie de Manama e Itán den eloptido e te cal

zado tipo, llamado calzado normal: el gobierno de Baden organizó en 1876 una Exposición de calzado de munición para la tropa de línea, habiendo tocado á Italia el triunto de la Exposicion. El peor calzado era el del ejército ruso; el del frances seguía el defectuoso modelo antiguo; el del español es nada más que medianamente aceptable: de las observaciones de la citada Memoria de Ziegler deduce su autor que la inspección y recepción de esta prenda debe encomendarse al Estado Mayor sanitario de los ejércitos. Las observaciones que nosotros deducimos de todo esto, es que en el calzado todo, pero en el de los niños principalmente, por hallarse sus pies en estado de formación, deben esmerarse mucho les zapateres, adeptando las hermas de un calzado normal, é instruirse perfectamente en la tcoría del oficio, que no es tan baladí como en un principio pudiera creerse. Zeigler aconseja que en todos los establecimientos de un Estado se obligue à vestir el calzado normal, que se creen escuelas de zapateros para la tropa bajo esta base, y que se monte en cada país una tâbrica modelo de calzado tipo, de zapatos fisioló-

Hechas estas indicaciones, vamos á pasar re-vista á la fabricación manual de los zapatos, los que pueden ser cosidos ó claveteados, cuya confección, siendo diferente, ha de estudiarse tambien con la debida sej aración. En ambas fabricaciones importa mucho tomar medidas exactas, buscar las hormas del calzado tipo que á estas medidas se ajustan, poniendo alzas en las hormas en los puntos en que seau necesarias, ya por imperfecciones del pie, que se deben salvar siempre no oprimiéndolas núnca, y contando en el largo con un aumento de 15 à 20 milímetros útiles sebre el del pie: y decimos útiles, porque si la moda exige punta estrecha, à la que el pie no puede acomodarse, hay que alargar el zapato, sobre dichas dos dimensiones, el espacio que corresponde al estrechamiento de la punta, al que jamás deben llegar los dedos. No nos ocuparemos aquí del aparado de los cortes, que se hace exactamente como explicamos al hablar de la zapatería, enyo artículo debe consultarse, salvo que los cortes y cosidos puedan hacerse a mano ó a máquina; y pasando á la manera de armar el zapato, á la operación encomendada al oficial, comenzaremos por la confección de los zapatos claveteados, como obra más fuerte, si

cabe, que la del calzado cosido. Zupatos clavetcados. - Suponemos desde luego al oficial que va á hacer el trabajo provisto de todo el material, herramientas y útiles necesarios, de los que no hay que hablar aquí, habién-dolo ya hecho en otro artículo (V. ZAPATERO), con su mandil de lona al cuello y ceñido ade-mas a la cintura, sentado en silla baja delante de su mesita de trabajo con divisiones para los claves, y el tirapis enganchado entre el pie y la rodilla derecha. Sumerge por algunos minutos el cuero en un barreño de agua que tiene a su lado izquierdo, y cuando juzga aquél suficientemente esponjado por el agua lo saca, coloca la piedra de batir entre sus muslos, el cuero encima, sestenido por la mano izquierda, con la flor lacia artiba, y con el martillo de batir en la mano derecha va dando tuertes golpes sobre el cue-10 por la parte de la mocha del martillo, á partir del centro de la piel, hacia las orillas, corriendo aquella para que toda ella se presente à la accien del martillo, y continúa el trabajo hasta que el martillo no deje huella alguna; y como á los golpes su desaloja el agua de la piel, que queda seca, si no la juzga suficientemente bati-da, si quedan aún huellas del martillo, vuelvo a moiai de nuevo, pero por breves instantes, y repite la operación en todo el cuero, que deba quedar perfectamente seco y sin la menor señal de la herramienta, Hecho esto deja la piedra y el martillo, y sobre la mesa, ó sobre um tabla, con la cara de la piel hacia arriba y ésta tendida, one las plantillas, que sirve**n para el trazado de** pone las plantitus, que suven pare de la suelas, de manera que aproveche el euero lo mas posible, ó bien las hormas a falta de parecesa de ounta roma ya trones, y con la lezna gruesa de punta roma ya senalando los contornos de las suclas, cortandolas luego todas con la cuchilla basta ó española, pero de modo que siempre quede la huella de la le na emissando con el est le na emacambo con el corte por suparte exterior. De la misma manera corta las palmillas, y po-niendo una sobre la planta de la horma, en la posico n que debe ocupar, la sujeta pasando el ti-rapio per el cultanque, y atirantando con el pio

de modo que la horma quede sujeta é inmóvil entre las rodillas; clava tres brocas en la plantilla, una en la parte de la pala, otra en la del enfranque y otra en el talón, con lo que la palmilla queda sujeta; del par aparado que va á montar toma un zapato, le presenta en su posición en la horma, que vuelve à sujetar con el tirapié, y con un hilo fuerte y una aguja va doblando las pestañas, para presentar la obra; así sujeta, con tachnelas pequeñas va sujetando las pestañas à la palmilla, cuidando de hacer la sujeción à la vez por ambos lados, y atirantando el material con las tenazas à medida que clava, cuidando, en las partes enrvas, de que los pliegues sean iguales y simétricos respecto al eje longitudinal de la horma.

Perfectamente ajustado á ésta el material, arranca las brocas y examina si está el zapato en la posición conveniente ó hay que corregirla, lo que tiene que hacer inmediatamente; corta luego las falsas palmillas, que pega con engrudo, y estando húmedas, á la palmilla, desqués de haber quitado los hilvanes que sirvieron para presentar el material en la horma; del mismo modo pega pequeños trozos de suela en la parte del enfranque para que este levante lo que debe, sujeta unas y otras nuevamente con las brocas, y, seco ya el engrudo y la suela, con la cuchilla española redondea el entranque á darle la forma regular y abultada con que ha de quedar; da nnevamente engrudo á toda la parte inferior que se le presenta de frente, después de haber arrancado las brocas, pudiendo, en el enfranque, emplear estaquillas de madera, para no arrancarlas, sino que se cortan al mismo tiempo de labrar el enfranque. Hecho esto humedece la suela ya cortada, la bate de nuevo, la aplica so-bre la horma, sujetán lola con el tirajié sobre el enfranque, clava dos brocas, una en la palma y otra en el talón, con la estrella, corriendo sobre la suela apoyada en sus cantos, señala el lugar de los clavos ó estaquillas, y con el martillo de clavar, y bien sujeto todo con el tirapie, comienza clavando dos ó tres clavos en la punta, otros tantos en el talón, igual número á cada uno de los lados del enfranque, y después, va colocando simétricamente otros varios no unidos, sino suficientemente espaciados, porque de otro modo quedaría torcida y designal la suela, y completa el claveteado colocando los intermedios.

Antes de pasar adelante, debemos advertir docosas: es la primera que el contrafuerte mojado, batido y engrudado después, se coloca en el corte en su posición conveniente antes de presentar éste, dando algunas puntadas á sobrehilo por la parte que ha de ser pestaña, para que no se mueva, debiendo este contrafuerte estar entre el material; la segunda es que al elavar suele bastar un golpe para cada clavo, pero muy seguro y suficientemente fuerte, para que, entrando la cabeza en la piel, al llegar la punta al hierro de la horma y tropezar con él quede al primero de la documa y de le contrario la stimaria el núe.

do, pues de lo contrario lastimaría el pée. Colocada la suela se arrancan las brocas, y en el hueco que deja en la pala se clava una grue-sa estaquilla de madera hasta que quede perfectamente embutida. Después se pasa á clavar los tacones tapa por tapa, mojadas, batidas y engrudadas después, cada una fijándola con alfileres de cabeza perdida; los de la primera tapa muy cortos y los de las siguientes cada vez más largos, para que, á ser posible, remachen todos sobre la palmilla, y se sigue así hasta la última tapa del tacón, que se labra con la cuchilla española primero v se afina con la france-a después; se van suficiente número de alfileres en la última tapa, pero de modo que que len sobresaliendo de cala, pero en mono que que can sortes memo de ella como un centímietro; con el cortatrios se cor-tan las cabezas de los altileres, de ándoles sólo de salida unos 2 ó 3 milímetros, y al cortar, tirando para que el corte resulte en bisel, se corta, moja y bate la taya firme del tacon, se engruda la primera tapa, se presenta aquélla de modo que cubra perfectamente al tacon y con la flor hacia arriba, y con el martillo de batir se dan dos é tres golpes sobre la tapa firme, que se clava por sí en las puntas que quedaron fuera; en este estado, con la cuchilla francesa se recorta la tapa firme; con las escofinas se acaba de dar forma al tacón, y soltando el tirapie se procede al esvirado, lo que se hace tomando la horma en la mane izquierda, y con la cuchilla francesa y sumo cuidado se va recortando la suela de modo que solo sobresalga algunos milimetros, y siempre la misma cantidad, todo alrededor de la obra; el enfranque se esvira, cortando à cada lado la suela, y con la pata de cabra cogida entre ambas manos se aprieta y frota con fuerza sobre la suela, para que penetre el engrudo y se una más la superficie: en el tacón se hace lo propio con la mocha de la pata de cabra; si se ha de clavetear el tacón, se señalan los clavos con la estrella y se clavan lo mismo que se hize en la suela; el cortado del tacón se engrada mucho y se abtillanta con la pata de cabra, haciendo otro tanto con el canto de la suela, pero empleando el quiidor.

Con tinta so tinen las partes de suela y tacón que deben estarlo, y, seca la tinta, se les da cera negra, empleando los hierros de cantos, que se calientan al ínego, así como los de tacón, en la forma que dijimos en el lugar correspondiente.

Per último, sujeta de nuevo la horma, con un trozo de vidrio plano se raspa la suela, que es lo que se llama lu.ar, y después que ha desaparecido toda la flor se pasa un papel de lija fina, que deja blanca la suela. Con un hierro caliente se estampa en la parte de la suela la marca de fabrica y el número del calzado, que está ya á punto de terminarse; se destornilla el tornillo que une las dos partes de la horma, con el tirador se saca primero la cuña superior y después se hace lo mismo con el resto, levantando la horma por si tuviese elavadas las estaquillas, y, una vez libre el zapato de la horma, con el destaquillador, que es una especie de formón de corte curvo (m. 3), se cortin las estaquillas, terminando la operación con la escofina de grano menudo. l'asa la obra cue se estado á la ribeteadora, que termina el zapato y pone, pegada con engrudo, una nueva almilla interior, para que no molesten los remaches de los clavos: se tiñen los zapatos, y se les da lustre y empaquetan en una caja de cartón.

Cuando han de llevar medias suelas, cortadas éstas, se colocan como si fuera la suela firme, ya debajo ya encima de ésta.

Zaratos cosidos. – El calzado de esta clase es el más fino y elegante, es decir, que todo calzado de vestir, el que se usa para señoras y para las personas de gusto delicado, así como el calzado de luje, es cosido, sin que entre en el el clavo más pequeño, como no sea en los tacones, único sitio en que se pueden admitir. El cosido se hace con calos de cañamo tormados por varías fibras de filatura, reunidas con un torcido ligero ó sin torcer, y empegadas, para darles fuerza, con una mezcla de cera y pez: el útil indispensable es la leza la larga, delgada y triangular, cuyo útil, que es un alambre de acero con punta may aguda, está

ligeramente combado cerca de la punta, De la fabricación ó confección de esta clase de calzado sólo diremos lo que difiere del explicado anteriormente; así, pues, el aparado es el mismo, así como la preparación y corte de suelas, palmi-llas y contrainertes, é igual la colocación de éstos en el corte; las hormas, como no ha de llovar elavos el calzado, están sin herrar, es decir. que todo el piso es de madera. Se monta el zaj ato en la horma, colocando sobre el piso de ésta la palmilla: con guita delgada ó hilo fuerte se ajusta á la horma como dijimos se hace para el claveteado, pero los pliegues se hacen en esta pri-mera operación, poniendo los hilos suficientemente proximos, por más que muchas veces se suprime esta parte, aun cuando facilita mucho el trabajo, y se comienza por unir la pestaña del material á la palmilla, para lo que, con la lezna, que no abandona la mano derecha en todo el trabajo, se comienza por taladrar la pestaña y plantilla: se pasa un cabo por el taladro hecho y se continua así todo alrededor, haciendo la unión á punto atras, o mejor á punto de pespante, cuidando de ir cogiendo todos los pliegues; con esto se forma um cadeneta todo alrededor del piso, y pueden soltarse los hilvanes ó dejar-los, según convenga; se unen con engrudo la falsa palmilla y las suelas de enfranque, pudiendo sujetar estas à la palmilla con puntadas hechas en la misma forma ó con esta juillas peque has de madera; heche el enfranque se prepara la suela, haciendo en su canto una hendedura ó corte que pase por la mitad de su espesor, cuya hendedura se abre con el pulidor, se sujeta la suela con dos brocas, y con el anvilio de la lerna se pasa un cabo por el cordoneillo à cadeneta que se hizo en un principio y por la suela, de mo lo que, dejando en esta por el lado del material una pestaña de medio centímetro, salga por el costa do de la suela en la hendedina paneficada, y se pasa el cabo hasta su mitad, de modo que resul-

ra con dos ramales ignales; a muy poca distancia del primer taladro se abre otro en igual forma, y por el se pasan las dos puntas del cabo, del que se tira con ambas manos, para apretar la pun-tada, con lo que el ramal que estal a a la izquierda ha pasado à la derecha, y viceversa; hecha esta primera puntada se hacen otra y otra, y todas las demos en igual forma, hasta volver al jaimer punto; fila la la suela se procede en igual forma a la colocación de los tacones, cuyas tagas pue len también unirse con estaquillas e madeia, que entran en agujeros abiertos con la lezna grue-a: la tapa firme se coloca como en el calzado claveteado. A cada suela que se acaba de coser se da de engrudo á la hendedma, y s. bate bien para ocultur las puntadas, que de este mo-do quedan resguardadas de los rozandentos ex-ternos y no se rompen. La terminación del calzado no difiere de la explicada en el páriafo anterior.

Cada una de las des clases de zajatos, y en general de calzado, cuya confección hemos explicado, tiene sus ventajas é inconvenientes, ó por mejor decir sus aplicaciones. El calzado cosido es más delicado, más fino, más elegante, molesta menos á los pies, resulta más cómodo, y con el piso seco es de gran duración, pero con las aguas los cabos se pudren y se descose; ademas, al desgastarse una sucla llega el momento de quedar los cabos al descubierto, y si no se le atiende inmediatamente con la colocación de unas medias suelas se rompe en poco tiempo. El calzado elaveteado es más fuerte, más duro y resistente, no tiene los inconvenientes del anterior, las aguas no le perjudican si los clavos son de latón, pero en camilio, en tiempo seco, pueden aflojarse; al desgasta; se las suelas. los clavos, mas resistentes, no se desgastan, y emplezan por formar un reborde metalico sobre la suela, que araña los pisos y rompe las alfombras y esteras; acaban estos clavos, por la acción de pisar, por clavarse cada vez más, con lo que taladran las palmillas y pueden herir los pies; además, si los clavos son de cabeza éstas se desgastan, y como el clavo es cilíndrico se aflojan las suelas: esto no sucede si en lugar de clavos se han colocado estaquillas de latén, que, teniendo la forma de cuña, hacen imposible se afloje la suela; pero tanto unos como otros, en tiempo seco, aquella se contrae, y resultando los agujeros muy grandes para el clavo acaba por desprenderse.

l'or estas razones se prefiere para el campo el calzado cosido, claretendo y olambrado, en el que después de cosida la primera suela se coloca una segunda claveteada con clavos de cabeza perdida, que es lo que constituve el alambrado, y se afirma con aigunos tornillos de cabeza grande embutida; la segunda suela se une á la primera, antes de clavarla, con un fuerte cordoncillo que

forma el cosido de ambas suelas.

Zapotos de cartón, - La industria moderna, apreciando las múltiples y preciosas cualidades de la pasta de papel, ha hecho de ella una aplicación universal, fabricándose hoy carriles, harcos, barreños, jofánnas, jarros, enbos, botellas, tejas y otros mil objetos, y no había de olvidar su aplicación á la zapatería, resultando el calzado hecho con este material, mejor diello, las suelas de este calzado, que son las en que entra la pasta de papel, de gran resultado por su duración y por las condiciones higiluicas, que han Lecho se adopte este calzado en algunos puntos del extranjero para las clases militures y para los presidios y taller s, hal indose que asado hace algún tiempo en España aplicarle á los presidiarios de la Cárcel Modelo de Madrid, pero no salemos que la idea haya tomado cuerpo. No podemos en este punto más que apuntar estas ideas, toda vez que aún no ha pasado el calzado que nos ocupa mas que como un ensayo, que si la del presente ha dado buenos resultados, como parece, aún no se ha apoderado de el la Industria.

ZAPATOCA: Geog. C. cab. del dist. del mismo nombre, prov. de Guanenta, dep. de Suntander, Colombia, sit. en una alta planicie circuida de ectros, con su abra bacia el Sogameso, à 1722 m. sobre el nivel del mar: 8 000 habitantes. Las calles son rectas, ascadas y largas; hay un colegio privado para varones, tres templos, hospital, estab ta y oficinas telegraficas; minas de plomo; cosecha de tabaco, anis, etcèrci; sombortos de ilpijapa en abundancia, que se exportan, lo miso o que el tabaco, poi el puer-

to de Barranca Bermeja, en el río Magdalena. Hay buenas debesas de ganado en los valles del Sogamoso. A virtud de licencia concedida por el arzobispo de Bogotá, Fray Diego Fermin de Vargas, fué fundada la población el 13 de octubre de 1743 por el doctor Francisco Basilio de Benavides, cura vicario del pueblo de Guane, asociado de Melchor de la Prada, alcalde de dicho pneblo, y de algunos otros vecinos, en un terreno denominado llano de la Laguna se bendijo su iglesia y se celebró en ella la primera misa el 10 de octubre de 1746. En 1760 recibió el título de parroquia, y á mediados de estesiglo figuraba ya como v. (Esguerra, Dic. Geog. de Colombia).

ZAPATOS: Geog. Islotes en el paso de Jintololo, entre Masbate y Panay, Filipinas. Forman un pequeño grupo de tres islotes que se halla á 7 millas al S. 50° O. de la isla Jintololo, á la entrada O. del paso, y se extiende 4 millas al S. O., desde el islote más N., llamado Zapato Mayor, al islote S., llamado Zapato Mayor, al islote S., llamado Zapato Menor, rodeado de un pequeño placer de 10 á 12 metros de fondo. El Zapato Mayor es un islote frondoso de unos 7° m. de alt., que despide al O. un pequeño placer de 6,5 m. de fondo, piedra y arena, sondándose á 3 cables de su parte N. y E. 13 m. arena y 15 piedra. El Zapato Menor se halla á 3½ millas al S.O. del Mayor; es un islote pelado de unos 82 m. de alt., limpio por tolas partes, excepto por la del O., que despide una pequeña restinga. A una milla al N. del Zapato Menor hay un islotillo llamado Chinela, rodeado de un arrecite que se extiende de 3 á 4 cables, en cuyo cantil se sondan 12 m. de fondo (Derrotero del Archip, Filipino).

ZAPATOSA: Geog. Gran ciénaga de Colombia; comprende las de l'anjuiche y San Juan, y está sit, al S. de la antigua prov. de Valle Dupar, hoy parte de la de Padilla, dep. del Magdalena; tiene 250 kms. de largo y 20 de ancho; encierra muchas islas, entre las que se cuentan como las más principales la Garzal y la Socorro; la atraviesa el río César, recibe varios caños, y es navegable (Esguerra). | Dist. de la provincia de Sugamuxi, dep. de Bocayá, Colombia, siv. en un cerro, á 956 m. sobre el nivel del mar; coo habits.

ZAPATUDO, DA: adj. Que tiene los zapatos demasiadamente grandes ó de enero fuerte.

- ZAPATUDO: Asegurado ó reforzado con alguna zapata.

Y apuntando al corazón, Le arrojó con fuerte impulso Con el arco cornicabra Un virote Zapatudo, Jacinto Polo de Medina.

- Zapatubo: Dícese del animal muy calzado de  $\min \iota_{\tau}$ 

(ZAPEI: interj. fam. que se emplea para ahuyenta, à los gatos, ò para manitestar extrañeza ò miedo al enterarse de un daño centrido, o para denotar el propósito de no exponerse à un riesgo que amenace. U. t. en algunos juegos de naipes.

> Pastel hubo que aruño Al que lo estaba maseando, Y carne que oyendo "ZAFE! Saltó cubierta de caldo. OTENTRO

, El Rey',  $Z_{\rm MP}$  's curromé. Tieso de Mouiny.

ZAPEAR: a. Espantar al gato con la interjección ,/198'

Zauran: Dar zape en ciertos juegos de nai-1<sup>en</sup>s

Zvirve: fig. y fam. Ahuyentor á ono.

ZAPEAUS: Geog. Lugar de la percoquia de San A brian de Zapeaus, ayunt, de Ramz de Verga, p. p. de Ginzo de Limia, prov. de Orense, 135 habits. V. SAS Admirys for ZAPLAC.

ZAPESTULIA, I. J. I., y Of Pedizo de hiero en termicale herridura que emple in los sembre ieros para colocar las planchas calientes y que

no se queme el mostrador en tanto no hacen uso de ellas. Generalmente es un hierro grueso con zócalo y reborde como las trébedes de las planchadoras; tiene mucho peso para que no se muera; el reborde ocupa todo el contorno del útil, excepto el frente recto por donde entra la plancha, la que no puede caer, ni resbalar hacia adelante, porque el reborde se lo impide.

ZAPIOLA (José): Biog. Músico y compositor chileno. N. en Santiago de Chile en 1802. Aún vivia en 1875. Hizo un viaje á Buenos Aires (1824), y de regreso en su patria halló cariñosa acegida por los progresos que había realizado durante su permanencia en la capital argentina. Después de haber figurado en la campaña de Chiloé (1826) como profesor de la banda de un batallón, dirigió (1830) en su ciudad natal la primera compañía lírica extranjera que visitó Chile. Escribió (1835) dos Dómine, ad adjuvan-dumme, que se cantan aún en las funciones de iglesia, y compuso un Requiem, que es à juicio de los críticos la mejor composición religiosa de Zapiola. Del mismo son el Himno al triunfo de Zajana. Dei mismo son ei Trimo ai cremo ac Tringay y el Himno a San Martín, muy cono-cidos del público chileno. Como artista se hizo aplaudir Zapiola (1841 y 1846) en el teatro de Lima. Del gebierno de Chile recibio una meda-lla de oro (1845) como premio de Música, y sucesivamente les nombramientes de profesor (1852) y director del Conservatorio de Santiago. Había fundado por aquella época el Semanario Musicul. Maestro de capilla de la iglesia metropoli-tana de Santiago desde 1864, aún ejercía este cargo en 1875. Contribuyó poderosamente á los progresos del arte musical en Chile, y bajo su dirección se formaron algunos artistas de mérito. Fué elegido (1871) individuo de la Munici-palidad de Santiago, y dió á las prensas la pri-mera parte (1872) de su curiosa obra de costumbres chilenas titulada Recuerdos de treinta años.

ZAPITA (¿de zafu?): f. prov. Sant. COLOBRA; vasija de madera, en forma de barreño, de que usan los pastores para ordeñar las cabras, ovejas y vacas.

ZAPITO: ni. prov. Sant. ZAPITA.

ZAPLANIE: Geog. Dist. del círculo de Toplitza, reine de Serbia. Tiene 7 municip. y 30000 habits. Cap. Dolui-Duchnik.

ZAPLANINA: Geog. Región de Sorbia, sit. entre el Morava búlgaro y su afl. dro. el Michava. Es pais montañoso, y en él se elevan de S. á N. el Ucha (1932 m.), limítrote de la Bulgaria; el Ucha (1931), cima culminante del macizo Vardenik; y el Rakoch (1980), cima del Suva ó Suja Planina. Minas de plomo argentífero, hierro y cobre, y arenas auriferas en algunos ríos

ZAPOLI (JUAN DE): *Liog.* Vaivoda de Transilvania y rey de Hungría, V. JUAN.

ZAPOLYA (ESTEBAN DE); Biog. Capitán húngaro. M. en enero de 1499. Hijo de una familia noble y poderosa, sucedió á su hermano Emerico en el cargo de palatino de Hungría. Cuando los de-contentos, aprovechando la ansencia de Ma-tías Corvino, llamaron al trono à Casimiro, hijo de Casimiro IV, rey de Polonia, permaneció Esteban fiel á la causa de Mutías, trabajó como pocos para expulsar à su competidor, y obtuvo en recompensa el condado de Trenchin (1173). Invadida Hungria por los turcos (1179-85), Zapolya les causo grandes pérdidas en varios combates sangrientos. Como el emperador Federico III mantenía sus pretensiones a la corona de San Esteban luchó contra él Zapolya, que se hizo dueño de Viena (1.º de junio de 1483), y conquistando los países austriacos, impuso Federico una vida errante. Por tan señalado triunto ocupó el puesto de lugarteniente real en Austria, Muerto Matias, 1490 (Esteban se declaró partidario de Ladislao Jagellón, que mé proclamado rey; pero cuando conoció la debilidad del nuevo principe no ocultó sus censuras, y en las Dictas combatio a su gobierno, Segis-mundo I, rey de Polonia, le pidió la mano de su hija Barbara, mas el matrimonio no se verificó hasta 1512.

ZAPOLYA (JI AN SEGISMI NDO); Riog. Principe de Transilvania, bipo de Juan I, rey de Rongría. N. en Budo a / de julio de 1549. M. en Alba Real. Stublivei-sembarg à 12 de marco de 1571. En la pila del bartismo tué proclamado rey de Hungria en perjuicio de los derechos del

emperador Fernando I. Estaba bajo la tutela del obispo Martinuzzi y de Pedro Petrovich, y le protegió Solimán II. Rotas las hestilidades por Fernando I, cuyos soldados en un principio se limitaron à ocupar algunos puebles de poca im-portancia, la regente Isabel y Martinuzzi resis-tieron con heroismo (1541) en Buda los ataques de los imperiales, al cabo dispersados por las tropas otomanas, que acudieron en socorro de Zapolya. Por tal medio Soliman II fue dueño de Buda; hizo que la reina Isabel se retirase à Transilvania, la que asignó como dominio provisional à Juan Segismundo; juro devolver à este sus Estados no bien llegase à la mayor edad, y confirmó en la regencia á Martinuzzi. Cuanto à Zapolya, despojado de sus Estados y vendido por el regente al emperador Fernando I, recibió en cambio los principados de Opolia y Racibort (Silesia), que tras corta residencia dejo con su madre para retirarse à Polonia al lado de su abuelo. Llamado al trono del principado de Transilvania por la Dieta de Maros-Vasarhely (1554), no pude impadir la presencia de los turcos. Al cabo de algunos años entró en negociaciones con Fernando 1; mas no llegaron a un acuerdo y se renovo la guerra, sostenida por Maximiliano, heredero de Hungría, siendo Juan Segismundo apoyade por el sultán. Este ajustó la paz con Maximiliano. Juan Zapolya imitó el ejemplo, y con Maximiliano convino (1570) en renunciar al título de rey, conservando sólo el de principe serenísimo. Tuvo en adelante como patrimonio la Transilma Leta. lante como patrimonio la Transilvania Interior, y con carácter vitalicio la Ulterior. Maximiliano se compremetió à protegerle contra el sultán y à darle los principados de Opolia y Racibort si los turcos privaban de sus Estados à Juan Segismundo, que murió de apoplejía.

ZAPOPÁN: Geog. Municipalidad del cantón primero ó de Guadalajara, est. de Jalisco, Méjico, cuya población alcanza la cifra de 15 000 habits., distribuídos en la villa de Zapopán, pueblos de Atemajac, El Batán, Zoquipán, Iluentitán, San Esteban, La Escoba, Ixcatán, Santa Ana Tepetitlán, Nextipac, Jocotán, Copalito, El Quemado y Ocotán, 11 baciendas y 22 ranchos. V. cab. del dep. y municipalidad de su nombre, cantón primero del est. de Jalisco, Méjico, sit. à 8 kms. al O.N.O. de la ciudad de Guadalajara. Fué fundada con los indios del pueblo de Jalostotitlán por el P. Fray Antonio Segovia, misionero que acompañó à los conquistadores, y quien colocó en su templo una imagen de Nuestra Señora con el título de la Expectación, que había traído de España y llevado consigo en todas sus penosas peregrinaciones durante la conquista y después de ella, habiendo fundado en el mismo tiempo otros pueblos con los indios dispersos. Esta imagen, que se conoce actualmente con el nombre de Nuestra Señora de Zapopán, es muy venerada en Guadalajara, à donde se traslada anualmente (García Cubas).

ZAPORAVIOS: m. pl. Geog. ant. V. ZAPOROGOS.

ZAPOROGOS Ó ZAPORAVIOS: m. pl. Geog. ant. Cosacos de la Ukrania, establecidos primeramente à orillas del Dnieper, cerca de sus cataratas (za, en. y porogia, catarata), y efelores por su valor y sus latrocinios. Pedro el Grande los sometió y organizó, dándoles por atamán á Mazepa, En 1775 Catalina II los trasladó á las orillas del Kuban para someterlos à los circasianos. Tomaron entonces el nombre de Chernomorski, es decir, cosacos del Mar Negro.

ZAPOTANITO: Geog. Río de Méjico, en la municipalidad de Santa María del Oro, protectura de San Ulas, Territorio de Tepie. Nace en las montañas que por el N.O. se ligan con el Cebonico, y dirige su curso al N. y N.E. para desagnar en el río Grande de Santiago.

ZAPOTE: m. Arbol de veinticinco á treinta pies de altura, de tronco recio, tortuoso, y de substancia blanda, agnanosa y quebradiza. Está bien publado de ramas horizontales y de hojas, que consciva todo el año, de un verde elaro, puntiagudas y de 2 pulgadas de largo. Sus flores son pequeñas, blanquecinas, y nacen en racimos de color bermejo; y su truto es de unas 3 lineas de largo, redondo, chato, de un rojo obsenio, blando, aguanoso y dulce; contiene una centila en figura de rificia, negra y lisa. Se cree que sea originario de América, y en Sevilla y sus inmediaciones se crfa muy lozano.

- ZAPOTE: Fruto de este árbol.
- Chico, ó requeño, zarote: Arbol de gran tamaño, que se cría en las comareas intertropicales de América, con el tronco lechoso, hojas elípticas, flores aparasoladas, y fruto de la figura y tamaño de un melocotón, con la carne de color de canela, muy blanda, dulce y de sabor exquisito.
- Chico, ó PEQUEÑO, ZAPOTE: Fruto de este árbol.
- ZAPOTE: Geog. Río de la isla de Luzon, en la prov. de Cavite y confines con la de Manila. Corre con rumbo general de S. à N., y desagua en la bahía de Manila. En sus orillas se libraron varios combates entre las tropas españolas y los tagalos sublevados en 1897.
- ZAPOTE: Geog. Río del est, de Oaxaca, distrito de Juchitán, Méjico. Nace en la sierra Madre y desemboca en el del Cristo, cerca del pueblo de Zanatepec.
- Zapote: Geog. Isla del lago de Nicaragua, sit, al N. de las islas Pájaros.
- Zapote (EL): Geog. Fuente termal del departamento de Ahuachapán, República del Salvador. Sus aguas son sulfurosa, de temperatura muy elevada. Hállase á 2 kms. de la c. de Ahuachapán, en la finca del Sr. Arriaza. Es una agrupación de pozos de agua hirviente, de un color amarillento obscuro, de cuyos alrededores se escapan grandes cantidades de vapor. Como en todos los ausoles, el terreno que ocupa esta fuente consiste en capas superpuestas de arcilla de diferentes colores. La atmósfera está cargada de cmanaciones sulfurosas. El suelo tiembla al rumor sonoro que sale de las entrañas de la tierra, y con frecuencia arrojan algunos de los pozos lodo fino y caliente enando se hace ruido al aproximarse a ellos (J. Dawson, Geog. del Sulvador).

ZAPOTECOS: m. pl. Elnog. Indígenas de Méjico. Viven en la vertiente del Pacífico, en las regiones montnosas del S., desde los alrededores de Acapulco à Tehuantepec, formando, según la clasificación hecha por Pimentel, una misura familia etnográfica con los mixtecos. Esta raza puebla el est. de Oaxaca y parte de los de Puebla y Guerrero. Comprende los mixtecos, zapotecos, chonchones, popolocos, cuicatecos, soltecos, chatinos, papibucos, amusgos ó musgos, mazatecos y chinantecos. Son en conjunto unos 680 000. A esta raza pertenecía Juárez.

ZAPOTENCO: Geog. Estero de la costa de Pochutla, est. de Oaxaca, Méjico. Lo forman el arroyo de Playa Larga, y sus nacimientos de Figueroa, Chipilme, Rincon, Adiguele y Volina, site entre Pacheco y Carrizalillo, perteneciente á Pochutla, del cual dista 15 kms. Tiene una long. de 2000 m. por 30 de lat., y de profundidad de 1 à 3 m.

ZAPOTEO, TEA: adj. Bot. Perteneciente, ó relativo, al zapote.

ZAPOTERA: Geog. Isla y volcán del lago de Nicaragua, con unos 600 m. de alt. y 9 kms. de largo.

ZAPOTERO: Geog. Río de las Rep. de Costa Rica y Nicaragua. Corre entre los ríos Viejo y Tenorio, y desemboca en el lago de Nicaragua.

ZAPOTILTIC: Geog. Río de Méjico, uno de los principales afis. del Tuxpán, cantón de Zapotlán, est. de Jalisco. Pueblo cab. de la municipalidad de su nombre, noveno cantón (Ciudad Guzmán), est. de Jalisco, Méjico; 2500 habitantes, dedicados à la labranza y cría de ganados. Se halla sit. à 12 kms. al S.S. E. de la c. de Zapotlán. La municip. tiene 9461 habits., distribuídos en el pueblo de Zapotlític, congregaciones de Agua Salada y Tinaja, haciendas de Rincón, Providencia, El Cortijo y Taxinaxtla, y 10 ranchos.

ZAPOTILLO: m. CITICO ZAPOTE.

ZAPOTITLÁN: Geog. Municip, del dep. de Jutiapa, Guatemala, limitado al N. por el Adelanto, al S. por la Rep. del Salvador, al Oriente por Chingo y al Occidente por Comapa. El pueblo tiene 500 babits. Riegan el municip, los ríos San Nicolás Evtacapa y de l'az. La industria consiste en la cría de ganados y elaboración de azúcar y panda. Se cultiva maiz, fríjol, arroz y caña do azúcar.

-Zapotitlán: Geog. V. cab, de la municipa-

lidad de su nombre, dist. de Tehuaeán, est. de Puebla, Méjico, á 20 kms. S.S.O. de la cab. del dist. La municip. tiene 3300 habits., distribuídos en la v. mencionada, pueblos de Texcala, Teloxto, Azumba, Xochiltepee y Metzontla, y ocho ranchos. 

V. cab. de la municip. de su nombre, dist. de Tetela de Ocampo, est. de Puebla, Mejico, sit. 

á 25 kms. al N. N. E. de la cabecera del dist. La municip. tiene 3500 habitantes, distribuídos en la v. mencionada, pueblos de Nanacatitlán y Tuxtla, y rancho de Chichi-choloyán. Pueblo cab. de la municip. de su nombre, dist. de Morelos, est. de Guerrero. La municip, comprende los pueblos de Zapotitlán, Huitzapula, Cnijapa y Acatepec, ranchos de Xi-lotlancingo, Verba Santa, Zontecomapa y Xo-chitepec, con 1200 habits. Pueblo cab. de la municip. de su nombre, noveno cantón (Ciudad Guzman o Zapotlao), est. de Jalisco, Méjico, situado en un valle de clima cálido, á 45 kms. al O. de la c. de Zapotlán; 1000 habits. La municipalidad tiene 12000 habits., distribuídos en los pueblos de Zapotitlan, Toliman y Copala, congregación de la Concepción, haciendas de la Concepción y Santa Cruz, y rancho de Teleruz. V. Santiago Zapotitlán.

- ZAPOTITLÁN LAGUNAS: Geog. Pueblo cabecera de municip. del dist. de Silacayoapán, estado de Oaxaea, Méjico; 1260 habits. Sit. à 75 kms. al N. E. de la cab. del dist.

- Zapotitlán Palmas: Geog. Pueblo con ayunt., dist. de Huajnapán, est. de Oaxaca, Méjico; 530 habits. Sit. en la falda de un cerre, á 12 kms. de la cab. del dist.

ZAPOTLÁN: Geog. Pueblo de la municipalidad de Toleaynea, dist. de Pachuca, est. de Hidalgo, Méjico; 550 habits. Sit. à 8 kms. al F. de la cab. municip. y al pie del cerro de San Pedro.

- Zapotlán el Grande: Geog. C. cab. del noveno cantón del dep. y municip. de Ciudad Guzmán, est. de Jalisco, Méjico. Sit. á los 19° 39′ de lat. N., á 170 kms. al S. de Guadalajara y á 1495 m. sobre el nivel del mar. Se halla asentada en un hermoso valle, en el que se disfruta de un elima agradable y sano; 18000 habitantes. Hoy Ciudad Guzmán.

ZAPOTLANEJO: Geog. Pueblo cab. del departamento y municip. de su nombre, cantón primero, est. de Jalisco, Méjico, sit. en el camino de Lagos à Guadalajara, a 37 kms. al E. de esta c. y à 1537 m. sobre el nivel del mar. La municipalidad tiene 12406 habits., distribuídos en los pueblos de Zapotlanejo, Santa Fe, Tecualtitán, Matatlán, Juanacatlán y Azeatlán; haciendas de Aurora, Basurto, Calderón, Chila, Las Fuentes, Sanz, Tecualtitán, Cañada, Colimilla, Coyotes. Derramadero, Mir.dlores, Constancia y Zapotlanejo, y 62 ranchos.

ZAPUZAR: a. CHAPUZAR.

La cabeza encontinente Fué en el agua ZAPUZADA.

Casthiejo.

ZAQUE (del ár. 200): m. Odre pequeño para echar vino, agua ú otro lieor.

No estaba en esto ocioso el cuerno: porque andaba á la redonda tan a menndo (ya Heno, ya vacio) como arcaduz de noria, que con facilidad vació un ZAQUE de dos que estaban de manificsto.

CERVANTES.

... bebió el moro y hinchó su zaque, etc. Vicente Espinel.

- ZAQUE: fig. y fam. Persona borracha.

... ante cuyos pies caimos hechos unos za-

La Pleara Justina.

... cuando se brindan el amor y la fortuna, y hechos unos zaques, levantan caidos y derriban levantados, etc.

LOPE DE VIGA

ZAQUEAR: a. Mover ó trasegar de unos zaques en otros los licores, ó sacarlos con ellos.

ZAQUEO: *Bioq.* Jefe de los publicanos en Judea. Vivía en el siglo t. Habiendo Jesús entrado en Jericó, atravesaba por la ciudad Zaqueo, hombre muy rico, que hacía diligencias para conocer a Jesús de vista; y no publicado, a causa del gentío, por ser do muy pequeña estatura, se

adelantó corriendo y subiése sobre un cabrahigo ó higuera silvestre para verle, porque había de pasar por alli. Llegado que hubo Jesús à aquel lugar, alzando los ojos le vió y le dijo que baja se luego, porque convenía que aquel dia se hospedase en su casa. Bajó, en efecto, Zaqueo à toda prisa, y le recibió gozoso. Todo el mundo, al ver esto, murmuraba diciendo que se había ido à hospedar en easa de un hombre de mala vida; mas Zaqueo, puesto en presencia del Señor, le dijo que desde entonces daba la mitad de sus bienes à los pobres, y si había defrandado en algo à alguno le restituiría cuatro tantos más. A lo cual respondió Jesús que ciertamente aquel día había sido día de salvación para aquella casa, porque el Ilijo del Hombre había venido à buscar y salvar lo que babía perecido.

ZAQUÍN: Geog. Aldea de la parroquia de Santa María de Chantada, p. j. de íd., prov. de Lugo;; 68 habits.

ZAQUIZAMI (del ár. cachcama, tablazón del techo): m. Desván, sobrado ó último cuarto de la casa, comúnmente á teja vana.

¡No suele el sol más libre y licencioso Entrar por un resquicio En un ZAQLIZAMi de teja vana? LOPE DE VEC

- Zaquizamí: fig. Casilla ó cuarto pequeño, desacomodado y poco limpio.

- ¡Es posible, hija mia, que tan joven y hermosa como plugo hacerte al Señor, gustes enterrarte viva en ese ZAQUIZAM, sin buscar un apoyo en este picaro naudo, etc.? MESONERO ROMANOS.

ZAR (del ruso tsar /: m. Emperador de Rusia.

De la Persia y Moscovia por los mares Los soties se arriesgan y los ZARES. PEDRO SILVESTIE.

ZARA: f. MAIZ.

... le envió mucha ZARA, ó maiz, con que se hartaron.

INCA GARCILASO.

-Zara ó Zahara: Geog. Punta en la costa de la prov. de Cádiz, sit. al S.E. de la desem-bocadura del Barbate; es de regular altura y se halla coronada por una torre; termina en playa baja y no muy limpia que desde la boca del río de Barbate se tiende 4 millas al S.E., y en euyo comedio, y casi á orilla del mar, se ve una casilla de carabineros, mientras que entre esta y la citada torre se descubren sobre unas alturas dos antiguos torreones ruinosos, convertidos ahora en casas de labor. Monte Retén se llaman las mencionadas alturas. En el caserío de Zahara se guardan los enseres de la almadraba que de tiempo inmemorial se cala en aquel sitio; se halla en la orilla del mar y al S. de la boca de un estero llamado Cachon de Zahara. Un ligero arqueo que hace la costa comprendida entre la punta y el Cabo de Plata, y que abraza una ex-tensión de 25 millas, es la ensenada de Zara toda la playa; y aunque contiene algunos ban-cos que, con 6 á 8 millas de agua encima, se destacan bastante de la orilla, ofrece luen abri-go de la mar y del viento del E. al E.S.E.. y aun del S.E., si se busca la cercanía y el redoso del Cabo de Plata *(Derrotero del Mediterránco*, to-

- Zara: Geog. C. cap. de dist. y de la provincia de Dalmacia, Austria-Hungría, sit, en la costa oriental del Canal de Zara, Mar Adriático; 16000 habits. Buen puerto comercial. l'esquerías. Fab. de tejidos de lana y de seda y del celebre marrasquino. Tribunal Supremo; Cámara de Comercio; arzobispado eatolico y obispado griego. Sus muros han desaparecido, y los sustituyen hoy muelles construidos á uno y otro lado de la lengüeta de tierra avanzada hacia el N.O., dende está edificada la c. Los mejores edificios de la población son el Duomo ó catedral, del siglo XIII; la iglesia de la Trinidad ó San Donato, rotonda de tres absides, con galería circular; la Loggia, en la plaza de los Señores, centro de la c., y la hermosa puerta de Terraterma. Zara, en la Edad Media, perteneció à los húngaros y a los venecianos, y hoy mismo es en ella muy general el idioma italiano. Sustituyó à la antigna Zara, Zara Vicja ó Zara Vecchia, tambien llamada Biograd, Iadera, Blandona, Alba Marítima, hoy pequeña localidad sit, unos 25

kms. al S.E. de Zara, en la costa E. del canal, y que fue cap. de la Liburnia en tiempo de los romanos, después residencia de algunos monarcas croatas, y conquistada en el siglo XII por los venecianos, que en 1202, con ayuda de los cruzados, la destruyeron.

- ZARA DE LOS ATUNES: Geog. Aldea del ayuntamiento de Vejer de la Frontera, p. j. de Chi-clana de la Frontera, prov. de Cadiz; 212 habits.

- ZARA VECCHIA: Geog. V. ZARA.

ZARABANDA: f. Tañido y danza viva y alegre que se hace con repetidos movimientos del cuerро у con poca modestia.

... ha salido estos años un baile y cautar tau laseivo en las palabras, tau feo en los meneos, que basta para pegar fuego aun en las personas muy honestas. Llámaule comúnmente ZANA-BANDA, etc.

Salió Preciosa rica de villancicos, de coplas, seguidillas y Zarabandas y de otros versos. Cervantes.

- Zarabanda: fig. Cualquier cosa que causa ruido, bulla o molestia repetida.

- ZABADANDA; Geog. Minas del dist. de Zima-an, est. de Hidalgo, Méjico; en los alrededores de esta nona existen muchas ruinas, entre ellas las de un templo, por lo que puede asegurarse que, cuando se encontraba en Ideno trabajo, había cerea de ella un pueblo de consideración.

ZARABEL: Geog. Riachuelo de la prov. de Logroño, en el p. j. de Haro, término de Abalos. Es atl. del Ebro.

ZARABELIA (de Zarabelli, n. pr.): f. Dot. Género de plantas (Zarabellia) pertencciente à la familia de las Compuestas, subfamilia de las tubulitloras, tribu de las senecionideas, cuyas especies habitan en América, y son plantas herbáceas ó sutruticosas, con los tallos dicótomos, las holas opnestas, los pedúnculos monocéfalos, siturvlos en las dicotomías, y las flores todas amarillas o rara vez blancas las del radio; eabeznelas multifloras, heterogamas, con las flores del radio en n' mero de cinco à 10, dispuestas en una sola serie, liguladas y temeninas, v las del disco tubulo-15 y masculinas; involuero doble, con cinco ó iara vez tres escamas exterir resplanas, paten-tes, y las interiores en número igual al de las flores periféricas, envolviendo a los aquenios, tule reulosas por su parte exterior, tinucadas ó terminulas en un mucron con dos o tres dientes, abiertas por la perte anterior dejando al desnudo los apires en melados de los aquenios; receptaculo convexo ó alernadocónico, sembrado de pajitas di danas y caedizas; corolas del radio semiffor ulosas y les del disco flosculosas, con el limbo quinquefido; aquenios del disco chortados, y los periféricos trasovados, algo curvos, lisos, más ó menos envueltos en las escamas involucrales internas, y tuberculosos ó rugosos en su cara e terior; vilum nulo.

ZARABES: Geor Lugar del avunt, de Almazul, p. j. y prov. de Soria; 94 habits.

ZARABUTEAR: a, fam., ZALASTIEAT

ZARABUTERO, RA: adj fam. ZARAGITERO, 1, 1, 0, 4.

ZARAFXAN: Geng. V. ZEHATCHÁS.

ZARAGATA: f. fam. l'endencia, alboroto, tumulto.

ZAHAGA (ONA 'del or, boraccutoma ) I. Hierba no ternal cava rais escample, blanca y fibrosa, y brotar de ella min has y a tagos ramiosos vestidue de le 100 stre loes y pourtigealre. La citorea formations orbizables que en torran semillos redondos, rete ente ly algoropes, o mejantes a

Limer of p , and  $\mathcal{V}$  point ZABAGA,  $\alpha^{2}(x_{0})$ y + plant crease

Asian of Louisia.

Zaracaios a: Senulle de estra l'inta.

Zyrosyosa B. Laplanti b imilion AVEAGATION For happened or conserved a Codenous near on tulp in port no or class many dear Pointagn cease, y escreens the entry to be not as a consel nombre after the deafter of the experience of the many plants and all becomes plants and all becomes plants and all becomes plants and the conserved of the experience o ean's bishe director one college, believes, in Theoretics is been apreted for the college Inneres and the order, plane, tree are

das, extendidas ó encorvadas, asperas, pestañosas en su base, enteras ó con dos ó tres dientecitos lineales en cada una de sus márgenes; espiga de pocas flores, oval ó casi globosa, provista de brácteas todas semejantes, lanceoladas, aguzadas, con la punta herbacea y obtusa; lacinias del caliz todas semejantee entre sí, lanceoladas y agudas; caja ovoidea, bilocular y disperma. Florece de mayo á julio, y habita en los sitios arenosos de casi toda España.

De esta planta se usan las semillas, que son equeñas, oblongas, planas y asurcadas por un lado, convexas por el opuesto, brillantes y de color pardo rojizo. El epispermo es coriáceo y la almendra blanquecina, compuesta por un albumen carnoso que recubre un embrión alargado que está más próximo á la cara dorsal convexa. Carece de olor, y su sabor es mucilaginoso, especial, y algo astringente. Es de todas las semillas mucilaginosas la que produce mayor cantidad de mucilago, siendo por esta razón la empleada de preferencia para los usos medicinales. Una parte de estas semillas con 20 de agua produce un nucilago incoloro muy espeso, sobre el que no ejerce acción el yodo, ni el alcohol, ni el borax, ni el cloruro ferrico.

Las semillas de zaragatona se hallan con frecuencia mezeladas con las del Flantago arcaaria Waldst., especie llamada Zaroyatona de los arcnales, las cuales son más pequeñas y más aovadas, menos brillantes y de color más obscuro; y con las del Plantago Cynops L., o sea la Zaraga tona mayor, las cuales se diferencian de la zaragatona verdadera por ser más gruesas y más ovoideas, de color más claro y menos brillantes. Ambas especies se emplean para sustituir à la zaragatona, pues sus semillas, como las de esta, producen gran cantidad de mucilago.

La zaragatona es de uso frecuente, empleándose al interior como atemperante y al exterior como emoliente.

- Zaragatona de los arenales; Bot. Con este nombre se designa una planta perteneciente á la familia de las Plantagináceas, la cual es conocida entre los botánicos con el nombre científico de Plantago archaria Walsdt, et Kit, la cual es una planta annal, herbacea, pubescente, glandulosa, con el tallo derecho, ramoso, de l a 3 decimetros de altura, y que tiene las hojas opuestas, fasciculadas, muy largas, lineales rara vez, casi filiformes, agudas, enteras ó ligeramente denticuladas; espiga floral aovada y densa, provista de brácteas, de las cuales las interiores son ovales y están adelgazadas en su ápice en una punta larga y herbácea, la cual excede en longiturl à las flores; las bracteas superiores son trasovadas y muy obtusas; lóbulos del cáliz desemejantes, los anteriores espatulados, obtusos, y laterales lanecolados y mny agudos; caja ovoidea, bilocular y disperma. Florcce de abril à julio, y habita en los lugares arenosos del litotal y en algunos del interior.

- ZALAGATONA MANOR: Bot. Con este nombre vulgar se designa una planta perteneciente à la tamilia de las Plantagináceas, la cual lleva el nombre sistemático de *Plantago Cymops* L., y es una mata de 1 à 4 decimetros de altura, con el tallo trutescente, muy ramificado, poblado de hojas opuestas o ternadoverticiladas, muy aproximadas en las ramas floriferas, patentes o encorvadas, estrechas ó lineales, trigonas, asperas en su apice, enteras y generalmente vellosas; espiga floral deusa, ovoidea, con las brácteas in-feriorea lanccola las, aguzadas en punta larga herbacea, mientras que las superiores son lanceola las y interoredadas; lacinias del cáliz desemejantes, las anteriores aovadas, anchas, obtusas y mueromadas, y las laterales mas angostas, agudas y aquilla las, con estáltas ifgidas en la quilla; caja aovado ol longa y disperma. Florece de abril á julio, y habita en toda la península.

ZARAGOCI de Zaragota J. adj. V. CHRIIIA

ZARAGOZA: Goog. Prov. del antigno reino de Airmon

Situación, lemite a tront rax. Hallase en la site N.E., de Jogos n'ula, cui la cuenca del cro, entre los 41-4-167 y 122 477 207 latitud c., y los 1-20-127 y 3-587 537 long, E. Ma derd su permetto puede conquiar e al de un triniquilocuvo voito e optentrional avanza hasto may cer a de la trontera francesa, entre las procede Navarra y Husson, Add he vertice N.

corresponde la linde común de las tres provincias (Zaragoza, Huesca y Navarra); al E. y N. E. confina la prov. de Zaragoza con la de Hucsea; al E., por el àngulo oriental, con Lérida y Ta-riagona, formando en parte la frontera el Ebro; al S. con Teruel; al S.O. con Guadalajaia, y al O. con Soria, Logroño y Navarra. Su frontera N.E., según consigna el ilustrado ingeni ro Martin Donayre en el Bosquejo de la descrip-ción de la prov. (Memorias de la Comisión del Mapa Geológico de España), empieza en el mojón de las tres provs. de Navarra, Huesca y Zaragoza, en el monte Garde, punto conocido con el nombre de Algallareta, continuando por la divisoria de aguas entre dos pequeños arroyos que rinden tributo al conocido con el nombre de Sacal. El límite E. comienza en este mismo arroyo y pasa al E. de la ermita de la Virgen de la Pardina y al O. de Villarreal, pueblo de la prov. de Huesca; más al S. corta al río Aragón por junto á su confinencia con el Fago, y por entre Martes y Bagués va à cortar la siem de Santo Domingo, al S.O. de las Salinas de Jaca, y siguiendo por el arroyo de San Felices al E. de Fnencalderas, y trazando un arco de circulo, sube el límite hacia el N. hasta tocar el rio Gallego, cerca de la l'eña, por cuya orilla dra, se dirige siempre al S., pasaudo à la derecha de Murillo, Ardisa, Fuendeluna y Marracos, y por la izq. de Gurrea hasta la confluencia del arroyo del Salz, à muy corta distancia al N. de la ermita del mismo nombre. De este punto marcha el limite al E. cortando el barranco de los Canales, por donde pasan la carretera de Huesca y el f. c. de Zaragoza á Barcelona, hasta unos 3 kms. al O. del pueblo de Torralba; vuelve al S., y por el pie del cerro en que existe la crinita de Santa Elena, y á 2 kms. al E. de Leciñena, llega al monte Obscuro, desde donde por la divisoria de aguas de la sierra de Alcobierre en dirección N.O. y S.E., y formando una curva entre los pueblos de Castejón, La Almolda y Valfarta, corta, à 3 kms. al E. de Bujaraloz, la carretera de Barcelona, y por entre los poblados llamados los Monegros, en dirección próximamente al E., alcanza el río Segre à 2 kilometros al S. de su confluencia con el Cinea, en cuyo punto, abandonando la prov. de Huesca, empieza la frontera de la de Lérida, y signe el limite E. de la de Zaragoza en direccion al S. por la margen dra. del río Segre hasta la casa de Liñé, de donde, comprendiendo una parte de la sierra de Campel, vuelve de nuevo à la ribera izquierda del Ebro hasta la athencia del Matarraña, cerca de Favón. En este sitio empieza el contacto con la provincia de Tarra-gona, pasando por entre Nonaspe y la Pobla de Masatuca; corta el arroyo de Val de Batea y sigue por el río Agnas hasta el sitio conocido por Mas del Hortal, donde termina, El límite S. parte de este mismo sitio, confinando con la provincia de Ternel, y cortando al río Matarrana, unos 2 kilómetros al N. de Mazaleón, se dirige al N.O. por el Val de Comane y la loma de San Marcos, hasta el cabezo de Portillares, y después de cortar el río Aguas 3 kms. al S. de la Zaida alcanza el arroyo Lopin, que sirve de límite unos 8 kms., volviendo al S. certando el Agnas nuevamente al E. de Almochuel, y formando una curva alrededor de Vinaceite corro en dirección S. ha ta la venta de San Jorge, marcha à l'oniente, y por el N. de la venta y ermita de Nuestra Schora del l'ilar, y al S. de Moneya y Plenas, sube bacia la ermita de Nues-tra Señora de Herrera, en el término del pueblo del mismo nombre, desde donde, después de varias inflexiones y de cortarel arroyo de Lanzue. la, muy cerca de su confluencia con el de la Cañadilla, jaimeros manantiales del Huerva, y pasar un km, al O. de Villahermosa del Campo Romano y á 2 al S. de Lechón y Anento, corta-Jiloca en San Martin del Rio, y doldando la sierra de Berrneco, y comprendiendo gran parte del lago de Gallocanta, pasa 2 kms. al N. de Bello hasta el monte de Valdemadera, donde termina la prov. de Ternel. El confín de la de Guadalajara, al l'oniente de la prov. de Zaragoza, empieza en este mismo punto, y marchando al N.O. pasa a muy corta distancia de la ermita de Santo Domingo en el térmiao de Embid, y por el cabezo de los Ladrones y el ba-rianco de Val de la Casa-sigue al S, de Campillo, Calmarza y Sisamón, en donde deja la provincia de Guadalajara y empieza la de Soria; el unute va al O, de Alconchel, y Torrelacimosa á

cortar el Jalón, entre las Granjas de Abajo y de Algondrón; llega á Pozuel de Ariza, y por el E. de Monteagudo, cerrando el término de Bordalva, pasa por entre Ciliueta y Embid de Ariza, continuando hacia el N. hasta la cumbre de la Vigornia, y por la sierra de Montalvo cortando vigorna, y por la siera de Montaivo estando la de Tablado, y por el E. de Beratón sube a las cúspides del Moneayo, quedando dentro de la prov. el cerro de San Miguel, punto culminan-te de su orografía. El límite O. de la provincia sigue á poca distancia al Poniente de San Martín del Moncavo, y por los altos de las Cabreras y el valle de Valverde, en el puente de la carretera sobre el arroyo de la Nava, deja la prov. de Soria y linda con la de Logroño, cuvos confines con la de Zaragoza, de sólo una extensión de 5 kms., terminan en el mojón de los Tres Reyes, donde comienza la prov. de Navarra; sigue la línea divisoria por lo alto de la sierra de Monteagudo; corta el río Queiles al O. de Malón, y por el S. de Barilla llega frente á la villa de Cortes, cruza el Ebro entre Buñnel y Novillas, sube al N. por el cabezo del Aguila, la lo-ma Negra y la Cruceta, y pasando por las Bardenas de Caseda y sierra y pueblo de la Peña corta el Oncella al S. del Real: pasa por el despoblado de Lerda y el monte de Zarandillo à cortar el Aragón en el vado de la Salina, y por los términos de Yesa, Castillo Nuevo y Burgui termina en la Muga de Garde. Al N., y en la parte occidental de la zona montañosa en que se alza la sierra de Santo Domingo, se halla pequeño territorio de Petilla, perteneciente à Navarra.

Extensión y población. - Mide esta prov. una sup, de 17424 kms. 2 y su población es de 415195 habits. (1887), lo que da una densidad de 24 habitantes por km². Por su extensión es la cuarta prov. de España (la superan en territorio Badajoz, Cáceres y Cuenca); por su población absoluta es la 17.ª y por la relativa la 35.ª. Según el censo de 1877 tenía 400587 habits, de modo que en diez años ha aumentado 14608. Según los datos del movimiento de población de España, publicados en 1895 por el Instituto Geográfico y Estadístico, relativos al septenio de 1886-92, la proporción de nacimientos por cada 100 habits. es de 3,68 por 100; los matrimonios 0,77, v las defunciones 3,35. La proporción de ilegítimos es de 4,71 por 100 nacimientos, según datos del quinquenio de 1878-82.

Orografía é hidrografía. - El territorio de la prov. de Zaragoza es la parte central ó media del valle del Ebro. Alturas relacionadas con el sistema pirenaico del Ebro, grupos del sistema ibérico al O. y S.O., limitan la zona baja y más ó menos llana que se extiende á uno y otro lado del río. El punto más bajo se encuentra en la confluencia del Matarraña con el Ebro, ó sea en la parte extrema oriental de la prov. Entre el ángulo N. de la prov. y el río Aragón se alzan contrafuertes derivados inmediatamente del l'irineo; al S. del río Aragón se extienden paralelamente á éste las sierras de la Peña y Santo Domingo, separadas por el valle de Onsella. De la peña de Oroel ó sierra de Jaca es prolongación la de San Juan de la Peña, de la cual á su vez es ramificación, la más importante, la de las Peñas de Santo Domingo que, paralela también al Pirinco, llega hasta el Aragón para enlazarse en la orilla opuesta, ya Navarra, á la elevadísima del Perdon. Esta sierra de Santo Domingo se subdivide en ramificaciones diversas y encontradas en su dirección respectiva, formando el intrincado territorio de las Cinco Villas, la mayor parte regadas por las aguas del Arba y sus afís. , que corren por entre los ramales de que acabamos de hablar y van al lin de su curso por llanos accidentados à rendir su tributo al Ebro, dejando à su dra., entre Tauste y Tudela, las Bardenas del Rey, vastos páramos sin población, cultura ni caminos, y á la izq. los altos de Castellar, terreno fuerte mente ondulado entre aquel río, el Gallego y el Ebro. Al N. del Castellar se hallan los montes de Castejón y la sierra de Pedrosas, cerca de los confines de l'Inesca. Martín Donayre señala 1492 m, de alt, al alto de la sierra de Santo Dominge, Pasado el Ebro, al S. de las Bárdenas, se entra en el llamado llano de Plasencia, que sube hacia el Moncayo, región extrema occidental de la provincia confinante con Soria, y que en su cumbre más olevada alcanza 2349 m. Es el Moncayo, dice ol ilustre general Gómez de Arteche, el monte más elevado de todo el sistema ibérico. Figura un gran promontorio terminado en pico, del que

se desprenden varias ramificaciones ó estribos, ya independientes, descendiendo por el O. hacia el Duero y por el E. al Ebro, bien ligados á la cordillera directamente por las sierras del Madero y de Muedo, y aun por la de Vicor, que abra-zando un gran espacio de la cuenca del Jalon va, cortada por él, à unirse à los montes de Albarracín por la sierra de Cucalón, que también divide el Huerta, y las de Segura y San Yust. Los ramales independientes del O. son de poca elevación, como que se apoyan inmediatamente en las mesetas centrales que en general forman la divisoria á un lado y otro del Moneayo; pero los del E., que se dirigen al Ebro, son elevados y presentan desde este río, y aún más desde las orillas del Jalón, el aspecto de un confuso amontonamiento de erial, raramente salpicado de arbolados, sobre los que descuella el blanco manto que diera nombre al Moncavo. La sierra de la irgen, estribo el más meridional entre el Clares y el Aranda, es la de más consideración por cuanto se une à la de Vicor, formando ambas una linea perpendicular al curso del Jalón y al cami-no de Zaragoza à Madrid, y de consigniente una fuerte muralla facil de defender contra el que desde la cap, de Aragón trate de apoderarse de los amenos y ricos valles del Jalon y del Jiloca, ó proseguir à las mesetas centrales. Finalmente así por su configuración como por el espacio que ceupa entre el Ebro y el Jalón, podriamos com-parar el Moncayo, proyectado en un plano horizontal, á un inmenso abanico cuyas varillas fueran los ramales que de él se destacan hacia ambos ríos. La citada sierra de Vicor ó de Morata del Conde es el primer ramal de montañas que des-tacando del Moncayo va de N O, á S.E. y pasa al otro lado del Jalon, desprendiendose de otras sierras que llenan de desigualdades el terreno de los parts, de Tarazona, Borja, Calatayud, la Almunia y alguna parte del de Daroca, donde desaparece ó se confunde con la sierra de Gudar. Facilitan el paso de esta montaña varios puertos, siendo los más notables el de Cavero ó de Calatayud, el del Frasno y el de la Condesi, que se hallan à la dra. del río Jalón, en la carretera real que conduce de Madrid à Zaragoza, cercandolos grandes sinuosidades y derrumbaderos, aunque defendidos con las obras de construcción de la expresada carretera. Paralela á la sierra de Vicor, y de ella separada por el río Grío, se alza la sierra de Algairen, al N.E. de la cual se abre el campo de Cariñena, y el terreno baja hacia el Ebro, interrumpido por la sierra de la Muela, cuyas últimas estribaciones van á perderse en las llanuras de Zaragoza. Al S. de la sierra de Vicor, cuyo punto culminante, el cabezo de Santa Brigida, tiene 1431 m. de alt., se halla el Campo Romano, entre los derrames de la sierra de Cucalón y los altos de la Almenara, en los confines de Teruel. Estos montes llenan de designaldades el part, de Daroca; al O. hallase el valle del Piedra, formado por la sierra del Solorio y un lomo considerable cuyo punto culminante es el pico de Almenara, y que por los altos de Caste-jón y Ateca va al Jalón, separando las agnas del Piedra de las del Jiloca. Este valle del Piedra es triste y designal, y nunea muy anchuroso, angostandose frecuentemente entre montes y pe ñas, de las que alguna vez se precipita el río como en cascada,

Al E. de la parte S. de la prov., al otro lado del Huerva, por donde corre el río Aguas, cl terreno es ondulado y aparece cortado frecuentemente por barrancos, carácter que tiene generalmente la prov. de Zaragoza desde el Jalon al Guadalope entre el Ebro y la sierra de Segura, si bien entre estos dos últimos accidentes de tan distinta in lole y paralelo à elles existe el lomo que desde los altos de la Muela va atravesando el Huerva y el Aguas hasta el San Martin, En el extremo oriental do la prov., cerca de Mequi-nenza, entre el Ebro y el Matarraña, se alzan los montes de la Fatarella. Al N. del Ebro, en los confines con Huesca, está la sierra de Alcubierre, paralela próximamente à la de Guara en Huesca y al Pirineo se extiende con poca clevación desde el O., por donde se liga a las anteriores, hacia el E., siguiendo la dirección misma del Ebro desde Zaragoza á Pina, á 20 kms. de distancia, hasta que en Castejón de Monegros se divide en des ramales, de los que el meridional va à las margenes de aquel río frente à Caspe y el oriental sigue recorriendo la derecha del Alcanadre y Cinca hasta Mequinenza, dejando entre ambos brazos un especio árido y casi desier-

to que llaman los Monegros, donde no nace ningun río ni arroyo, ni hay más agua que la de lluvia, de que hacen uso los babits, de las pocas poblaciones que allí asientan (V. Moncayo, Monforos, etc.). Toda la prov. pertenece à la cuenca del Ebro, de cuyo cauce airancan los canales Imperial y de Tauste, el primero de nave-gación y riego, que se extiende hasta la cap. de Aragon, llevando ordinariamente 14 m.3 de agua por segundo, sin agotar el caudal del río, y fertilizando un inmenso territorio que ha de acre. cerse notablemente el día en que el canal llegne à Caspe, para conseguir lo cual no se presentan grandes dificultades técnicas; el segundo, ó sea el de Tauste, de mucha menos importancia, sirve solo para regar una parte de los terrenos situados en la ribera izq. del 110. Entra el Ebro en la prov. de Zaragoza por Novillas, sigue por los pueblos de Gallur, Alcala del Ebro, Sobra-diel, Alagón, Juslibol, Zaragoza. El Burgo de Ebro, Osera, Pina, Quinto, Gelsa, La Zaida, Sastago, Escatron, Caspe y Mequinenza, saliendo de la prov. por el termino de Fayón cerca de las ruinas de Villanueva, y penetrando en la de Tarragona. La dirección general del río en la prov. es de N.O. à N.E. por un valle sumamente rico y alegre: el aforo de sus aguas à la salida de la prov. se eleva à 136 m. por segundo, y su pendiente media desde su origen á su desembocadura en el mar resulta ser de 0<sup>m</sup>,0011. El Ebro tiene en la prov. estos affs.: el primero que s encuentra en su margen dra es el Hucelia, que naciendo en las peñas de Herrera pasa por Añon, Bulynente, Magallón y Fréscano a desembocar en Novillas. El río Arba, orilla izq., nace al N. del pueblo de Biel y al pie de la sierra de Santo Domingo, regando los pueblos del Frago, Luna y Erla con el nombre de Arba de Biel: únesele el Arba de Luesia, en el término de Egea de los Caballeros, que tiene su origen también en formación cocena y en la misma sierra de Santo Domingo, y riega los términos de los que-blos de Luesia, Viota y Ribas. Reunidos ya ambos afls, reciben el arroyo Riguel, después el Salado, pasan por Tauste y se unen al Ebro frente à Gallur. El Jalon, uno de los principales afis. del Ebro por la dra., nace en la sierra Ministra, en la prov. de Soria, entrando en la de Zaragoza por Monreal de Ariza: sigue por Cetina, Alhama, Ateca, Calatayud, Morata, Ricla y Rueda, y desagua en el Ebro por bajo de Alagón. Tiene el Jalon varios afls., siendo los principales el Nágima, que desde la prov. de Soria viene à encontrarle frente al pueblo de Monreal; el Peza, que naciendo en la misma prov. desagua frente a Cetina; el Piedra, que brota en la prov. de Guadalajara, y engresado con las fuentes de Cimballa forma vistosas cascadas, la principal en el antiguo monasterio que existía en el término de Nuévalos, y después de unirsele el Ortiz y el Mesa alcanza al Jalón junto á Ateca. El Manubles viene de las cumbres del cerro de la Bidornia, término de Torrelapaia, y unido con el Caraban-tes llega á juntarse al Jalón en Ateca. El Jilo a, que naciendo de una abundantisima fuente de origen artificial en la v. de Cella, en la prov. de Teruel, llega à la de Zaragoza en el termino de Villanueva, y pasando por Daroca, Villafeliche y Paracuellos desagna en el Jalón frente à Cay l'aracuellos desagna en el Jalon frente a Calataynd. El Perejil, cuyo origen se halla en el terreno terciario de Miedes, riega à Mara, Villalva, Belmonte y Torres, y desemboca en el Jalon al N.E. de Calataynd. El Clares o Rambla de Ribota suele quedarse en seco en los veranos ardientes; nace en el término de Malanquilla, y llega al Jalón frente à Iluermeda.

El Aranda, que recibe las primeras aguas de una tuente abundante del término del de su nombre, enriquecido con el Iruela, que viene del término de Purujosa, y que marela escondido durante unos 6 kms., reapareciendo junto à Calcena, llega à desembocar en el Jalon antes de Ricla, El Grío, que nace en el termino de Codos, pasando por los terminos de Tobel, Santa Cruz y la Almunia, se interna en el tir-mino de Riela á desaguar en el Jalen. Otro all, del Ebro es el Huerva, que nace en Fonfina, en la prov. de Ternel, y pasando en la de Zara-goza por Romanos, Badules, Villa Real, Cerve-ruela, Vistabeila, Villanueva y Muel, entra en el Ebro cerea de Zaragoza, teniendo en el termino de Mezalocha, entre Villanneva y Muel. un antigno pantano, y siendo aprovechadas to-das sus aguas para el riego antes de llegar á la cap. Brotan las primeras aguas del Gállego al

pie del pico del Mediodía, en los Pirineos de Huesca, y aumentado con varios raudales cruza los destiladeros de Sallén y Pauticosa, y llega despues à la prov. de Zaragoza por el término de Murillo; corre un corto espacio por el de Moran; forma más al S. el límite de la prov. pasando por Fuendeluna y Gurrea, y entrando defi-nitivamente en el territorio zaragozano trae su cam e por los llanos de Violada, al N. de Zuera, y continuando por entre Villanueva y Peñaflor llega al Ebro por bajo y á corta distancia de la c. de Zaragoza. Nace el Aguas en la sierra de Circal n. en la prov. de Ternel; entra por Plenas y Moyuela, y con este último nombre se le conoce en el termino, y uniondose al O. de Letux con el río Almonacid, que baja del término de Herrera y del de Villar de los Navarros. marchan juntos por Belchite, y pasando a la prov. de Teruel, al N. de Benaceite, vuelve de mievo a la de Zaragoza en Almochuel, eruza otra vez la de Teruel por Azaila, y finalmente desaguan en el Ebro en el termino de la Zaida, en el territorio de Zaragoza. El río Martin viene des le el término de Segura, en la prov. de Ternel, y entra en la de Zaragoza por el N. de Castellnon, desaguando en el Ebro cerca de Escatron. Brota el Guadaloje en las vertientes del alto paramo de Sin Just, també n en la prov. de Terme, y por un tortuoso cauce de-de llega por el O. de Maella à la prov. de Zaragoza, uni n lose al Elgo aguas abajo de Caspe, El Segre, el más importante de los ail, del Ebro, atraviesa en la prov. de Zaragoza solo una extensión desaguando en el El-ro junto a la c, de Me juinenza. El Matarraya o Matarraña, el adl. más bajo del Ebro en la prov., tiene su origen en los puertos de Beceite, y entrando en el territorio de Zaragoza por el S. de Maella, y uni nelose con el Algas en el termino de Nonaspe, desagua al S. de Fayón, separando el reino de Aragón del principado de Cataluña en aquel punto. Por el N. de la prov., y en dirección E. a O., cama el río Aragon, cuyo nacimiento se halli en uma copiosas fuentes en el valle de t maine, en li prov. de Huesca; entra en la de Zuazona por el S. de Aso, y bañando á Sigues, Esco y Tiermas sale por el N. de Javier y po-netra en Navarra. Tiene dos all, en la prov.; el primero es el Esca, que nace en el valle del Roncal y se le une en Sigues; y el segundo es el Rigal, que viene de los aitos de la sierra del Paco y desagna entre los pueblos de Esco y Tier-

Ademas de los ríos que hemos citado hay en la provin ia de Zaragoa el Casella, que tiene su noministo en el término de Longas, y unicados oce el Cayarorto, que es el que verda leramente le surte de aguas, signe por Gordán y Navardún à sa ir de la prova, para unitse en la de de Navarda al Aragon, junto a Sanguesa, Citaremos, pur diftimo el Querles, que nacien lo de las vertentes del Moneayo, y adquiriendo verdade a importancia en Vozmediano, pueblo sit, al N. de cerro San Miguel, en la prova de Soria, entra en la de Zaragoa; por entre San Martín y los de la de Zaragoa; por entre San Martín y los lavos, para por Cara, en a verda el la de Caragoa; por entre San Martín y los lavos, para por el O de Malón para unirse al Labo cerca de la lela, Completan el sistema hi droga tero de la para y multitud de arroyes y randas que, si en la estación de las lluvis en un en un caredal de aguas de importancia, e os la mayar parte del año no parden figura en contrar a de la anlohe del nuestro, lan lor entre vicina y a parte del año no parden figura en train o de la anlohe del nuestro, lan lor entre vicina y a careda de hallan las liguras de Caragoa y de la careda de hallan las liguras de Caragoa; y de la careda y de la careda de la la lon de la la la careda y de l

For a secretarion de Sacta a secretarian 10 and a secretarian term on a distinct, corporal a positive production of the transport of the secretarian control is superficied, a secretarial transport of the secretarian particle of the secretarian particle of the secretarian particle of the secretarian of the secretaria

la abundancia de aguas de lluvia (Martín Do- entre Terrez y Ateca, cortando al Jalón, tocando navre, ubra citada).

nayre, obra citada).

Geología y minas. — Todos los terrenos geológicos, dice el ilustrado ingeniero de minas, se encuentran representados en la prov. de Zaragoza, así como la mayor parte de las formaciones ó sistemas: la extensión superficial que cubre cada uno de estos últimos, su posición relativa y sus caracteres, son muy distintos.

Las rocas eruptivas hallanse en varias comar-

En la entrada del pueblo de Fombuena, en el p. j. de Dareca, se encuentra una masa de pérfido cuarcífero de color gris de acero con algunos requeños nódulos de cuarzo ahumade y cristalino; la mayor extensión de este altoramiento cruptivo es de Poniente á Levante, y su longitud no pasa de 80 m. por 8 á 10 de lat. Por la parte N. E. del pórfido enarcífero, y en contacto con él, se ve también otra roca cruptiva de color verde amarillento con pequeñas manchas de hierro exidado, y que puede muy bien clasificarse come una Vaka. Entre los pueblos de Fombuena y Luesma, á mos 2 kms. del último, se encuentran también tres pequeños islotes emptivos. Dos de ellos, en el sitio llamado Val del Ocino, ocupan una sup. de unos 1000 m². Más á Levante aparece el tercero, de menos importancia que los anteriores, pues sólo ocupa una sup, de unos 20 m².

teriores, pues sólo ocupa una sup. de unos 20 m². Entre Vistabella y Cerveruela aparecen otros tres pequeños manchones de dolerita. En el camino real de Mesones à Epila aflora à la su perficie otro gran islote de rocas eruptivas en el sitio llamado Monegre. Su lat. es pequeña y su long. llega á unos 2 kms., formando la cuspide de la linea divisoria entre las formaciones siluriana por una parte y por otra la triasica y ju-rásica. El sistema siluriano forma dos grandes bandas, que siguiendo la dirección de la cordillera Celtibérica constituyen ésta en su mayor parte dentro de la proy. Parte desde el extremo S. E. en los confines de las provs, de Zarageza y Ternel la de más importancia, arrancando de unos 3 kms. à Levante del pueblo de Romanos, dirigiondese al N. à pasar muy próxima al pue-bio de Badules; hace una grande inflexión hacia l'oniente hasta unes 500 m. à Levante de Villadoz; sigue al N. à pasar contigua à Villarreal, volviendo hasta tocar en Torralbilla y comprendiéndose dentro de esta zona la célebre ermita titulada Virgen del Tacón; signe la banda siluriana inclinandose siempre hacia Poniente, con ligeras inflexiones, y pasa à Levante de Miedes, desde donde se dirige al N, hacia les pueblos de Ruesta y Orera y revolviendo a l'oniente con grande energia hasta unos 2 kms, de Belmonte, tocando en el pueblo de Sediles vuelve hacia l'oniente comprendiendo al pueldo de Hucrmeda, y por la orilla dra, de la rambla de Ribota llega à Torralba de Ribota, y en dirección al N.O. al-canza al pueblo de Añon y sigue el mismo rumto hasta pasar por las cercanías de Clares, quedando cubierta por el sistema jurásico mos 2 kms, al S.E. Malanquilla. De allí el sistema siluriano se dirige hacia el N.F., a la venta del Hambre, donde aparece la formación triasica, y al llegar al 110 Aranda va al N.O. hacia Pomei continuando al N. para constituir la sierra de Tabbada, que penetra en la proy, de Soria. El límute Levante de esta zona siluriana parte del contin de la proy, con la de Ternel a unos 2 kilometros de la ermita de Nuestra Señora de Herrera, y por el O, de la villa de Herrera marcha al N.O.; sirve de límite al sistema triasico en los paeblos de Aladron y de Paniza, en donde tamna concurre el sistema jurasico, y dirigiondose despues con varias inflaviones à pasar por Agua pan, Cesnenda y Abromacul de la Sierra, é in climin fose tudavía mas al X.O. després de una gras curva a une 2º kms. al X. de Toved, y sal cas un pequeno intermedia en que aparece la formación triasica entre Santa Cruz de Toved a froges, paer cerea de Paracuellos de la Rivera.

Les guida banda en importancia correspondencia cha formación siluciana se halla sit, más al 1.0 de la primeramente descrita, y porte del iomite de la proy, con la de Ternel, a un km. al 1. de San Martin del Río, y dirigiondese al N.O. por ca poca distancia de Dario a de Marie houes y Murezo, y revierve hoca Pomente pri a tecnión y lateliche, en lecricota de San Roque y por lo terminos de Olyon, Murebiego y Vilania, y los terminos de Olyon, Murebiego y Vilania, y los cados l'Emite una gran inflevión hacia Le y orde, qui degir en el cutro de Frentya el pue 155 % y diterio, cito en Jernano terciario por

en Merés y siguiendo por la ermita de San Gregorio, sita en término de Villalengua, y por la margen izq. del río Caravantes sale de la provincia por el término de Bijuesca. El límite S.O. de esta banda da principio en Berrucco, pueblo sit. a unos 200 m. a Levante de la línea de contacto entre la formación que nos ocupa y la del trías; el sistema siluriano pasa al O. de Santed y E. de Osed, y comprendiendo los puebles de l'ardos, Carenas y Bubiarca, habiendo pasado à corta distancia de la confl. del 110 l'iedra con el Mesa, y cortando el Jalón cerca de Alhama, sale de la prov. en dirección N.O. hacia Deza. formación devoniana aparece cultilendo parte del extremo S E. de la primera banda siluriana, é internándose con gran extensión y riqueza de fósiles en la prov. de Teruel por Badenas, Noguera y Santa Cruz de Nogueras. La parte existente en la prov. de Zaragoza se extiende desde el cerro de San Bartolome, comprendiende los pueblos de Luesma y Fombuena. El límite empieza en el extremo de Levante como à un km. de Luesma, y marcha en dirección N.O. unos 5 kms. para dirigirse à Poniente y comprender el cerro de San Bartolomé, y volviendo al S.E. pasa como à 2 kms, al l'oniente de Fombuena para salir mera de la prov. Se halla rodeado por el sistema siluriano y cubierto por el triásico y aflorando entre sus capas algunos pequeños man-chones eruptivos, de que ya hemos hecho mención, en los alrededores de l'ombnena. La forción triasica adquiere desarrollo importante en es esta prov. Presentase en zonas bastante regulares en su dirección, pero muy accidentadas en sus contornos. Una es la que cubre la formación siluriana entre Herrera y Paniza, cuya mayor

amplitud no llega à 2 kms., y su long, es de 15. También en los alrededores de Fombuena ocupa una pequeña extensión de la superficie de la prov. la formación triásica, que continúa en la de Teruel por entre Badenas y Lanzuela. Más al N. E. de la prov., y separando los sistemas siluriano y jurasico, se encuentra el triásico, que partiendo de Almenacid va por Alpartir; pasa cerca del puente sobre el río Grio en la carretera de Madrid à Zaragoza, en el término de La Almunia; avanza una corta extensión al N.O. y vuelve al S., quedando la formación triásica cubierta por la jurásica; aquélla se dirige hacia Purrey, que está dentro de la zona triasica, y pasando sta á unos 1500 m. á Levante de Gotor, y per lo, términos de Nigueya, Arandiga y Chocles, y comprendiendo á Mesones, Tierga, Trasovares y cerro de la Tonda, rodea la formación jurásica de las Peñas de Herrera y vuelve à tomar su dirección general pasamlo por el O. de Añón á constituir el celebre cerro del Moncayo, inter-nándose en la proy, de Soria. En la vertiente S. del Moncayuel contacto del sistema triásico con el jurásico se halla en Beratón, y la línea divisoria, después de varias curvas, pasa a unos 200 m. al O. de Calcena; sigue muy próximo á Oseja y Jarque el contacto del trias con el sistema siluriano, y marchando à Poniente de Huosea se dirige bacia Morés, que queda comprendida dentro de la zona triásica, y por el E. de Saviñán y en dirección hacia el Frasno, y volviendo hacia Inogés, que se halla sit. en la formación siluriana, termina entre Aldebuela y Toved. Hay ademas en la prov. otras pequeñas zonas, bandas ó afforamientos de estos terrenos. La formación iurasica, aun cuando no tan extensa como la siluriana, es de bastante importancia en la provin-cia. En su parte S. y en el límite con la de Teruel hay un gran manchón jurásico que se ex-tiende desde el mismo pueblo de Moyuela hasta noiv cerca del jucito de Albalate. Las Cuerlas de Lécera estan comprendidas dentro de este manchon, que se desarrolla hacia el N. por el termina de Samper del Salz, donde se presenta el terreno terciario; otra grande extensión inránea envuelve el sistema triásico descrito entre Herrerry Paniza, extendiéndose bacia el N.F. con un contorno sumamente irregular hasta Muel, Gaulin y Puebla de Albortón, lugares comprendidos dentro de esta formación; llega por el S.F. hasta Almonacid de la Cuba, avanzando tadavis mas en este rumbo hasta Letus, que que da cerca y a Poniente en terreno terciario. Piri da cetta y a tumente en tertene tercana. En giendose al N. desde Herrera, se hallan com-ptendidos dentro del monehón jurásico Aguilón, Villanneva de la Huerva, Mazalocha y Muel.

Existen además otros manchones jurásicos en Calatorão, Almonácid de la Cuba Riela, al S. del

Moncayo, etc. En cuanto al terreno eretáceo se apoyan sus capas en la parte S.O. de la provincia sobre la zona triásica descrita, que parte de Berrueco en dirección á Deza, en la prov. de Soria, y llenan todo el espacio comprendido hasta los confines con la prov. de Guadalajara en su parte más meridional, teniendo por límite N.O. los pueblos de Sisamón, Ibdes, Codojos, Constantina y Embid de Ariza, los cuatro primeros distantes de la linoa de la creta como nnos 500 m. y el último un km. próximamente, con lo que la formación cretácea se estrecha de un modo notable, quedando al descubierto sólo una zona de unos 2 kms, de anchura, comprendida entre las formaciones miocena y triásica. Otra pequeña banda cretacea cubre por el S. y O. el trías descrito de Torrijo a Bijuesea, y sigue en contacto con el sistema jurásico al O. de Berdejo hasta Torrelapaja, entrando en la prov. de Soria. Fuera de los puntos ocupados por las formaciones descritas, todo el resto de la prov. está cubierto por el terciario; pero debemos distinguir primeramente la formación inferior, que cubre cierta extensión sobre el límite N. de prov. hasta una línea que, en dirección próximamente de Levante à Poniente, vaya desde el pue-blo de Riglos, en la prov. de Huesca, y pasando al N. de Biel y al S. de Sos llegue à l'eña, pueblo sit, en la prov. de Navarra. Dentro de este espacio aparece la formación inferior del terrene terciario, con dos grupos muy distintos: uno, el más inferior, en contacto intimo con la creta blanca, se halla limitado á un corto espacio en los confines de las prov. de Zaragoza y Huesca, en la margen dra. del río Gallego, entre los pueblos de la Peña y Murillo de Gallego; está constituído por una serie de capas de origen lacustre, en las que se hallan numerosos fósiles, aunque de especies muy contadas. El segundo grupo, de origen marino, es el que ocupa casi completamente todo el resto de la extensión señalada al sistema en la prov. Unas capas de origen marino y otras lacustres son las que constitnyen el sistema medio del terreno terciario en la prov. de Zaragoza, sistema à que Lyell ha dado el nombre de mioceno. El grupo marino ocupa en la prov. sólo un pequeño manchón que cubre el sistema jurásico en Fuendetodos, extendiéndose al N.O. en una zona muy estrecha hasta cerca del río Huerva. l'asado éste, y à medio km. à l'oniente de Villanueva de la Huerva, aparece etro pequeño manchón que ro-dea à Tozos; se extiende unos 3 kms à Poniente y 6 hacia el N., quedando limitado hacia el N.O. por una masa diluvial formada de detritus de pizarras y cuarcitas silurianas y calizas triásicas y jurásicas que se extienden hasta muy cerca de Cariñena.

Los sedimentos que han constituído las capas lacustres de la prov. ocupan una gran zona des de la línea de conglomerados, base de este sistema, que pasa por La Peña, al N. de Biel y Riglos, en la prov. de Huesca, hasta el aluvión del Ebro, y más al S. desde el límite de este mismo aluvión de la margen dra para llegar à unirse con los capas jurásicas de Moneya, Aguilón, Calatorao y San Martín del Moncayo, Otra zena, la segunda en importancia de la prov., es la limitada por las dos bandas silurianas ya descritas. Otra tercera cubre el sistema cretáceo á Poniente de Alhama y se extiende hasta salir por el O. de la prov. El terreno custernario donde más importancia y más extensión ocupa es al O. de Egea de los Caballeros, alcanzando por el S. hasta cerca de Tauste y comprendiendo por el N. los montes de Egea y parte de los de Sadaba y Biota. Hay tambien otro manchón diluvial que eoge desde Mallén, en la orilla dereclia del Ebro, hasta cerca de l'ozuelo por el S., y por Levante hasta el portazgo y venta de la Canaleta. Por último, el terreno terciario de Tozos se halla limitado al O. por la formación diluyial. En algunas otras localidades se ven tambien algunas capas diluviales, pero de poea importancia. El único punto del terreno moderno digno de mención en la prov. es el álveo del río Ebro. Por la parte contigua á la prov. de Navarra tione su mayor amplitud, sobre todo donde se le une el Arba y en su punto de confluencia con el Gállego. Desde la Zaida hasta su unión con el Matarraña, límite de la prov., el aluvión es casi nulo, pues el cauce es pequeño, estrecho y profundo, y sus riberas sumamente escarpadas. Otras masas alnviales hay, pero son insignificantes, puesto que la mayoria de los rios

de la prov., entre ellos el Jiloca, Piedra, Manubles, Aranda y Jalon marchan por cauces muy estrechos y los valles son de escasisima amplitud. Solamente el Jalón, desde Calatorao à su unión con el Ebro, y el Gállego, en un punto próximo á la confl. con el mismo Ebro, presentan algunas masas aluviales, aunque tampoco tienen gran importancia.

El citado autor, en su Nota sobre la mineria de la prov. de Zuragoza, menciona las siguientes: cobre gris en el cerro de San Gregorio, término de Villaluenga; óxido antimonioso y hierro oxidado en termino de Moros; carbonato y sulfuro de cobre en Ateca; galcua antimonial en Val del Agua; galena argentifera en Carenas y Munebregas: barita sulfatada con óxidos de cobre v hierro v cobre gris en Torrijo de la Cañada y en Aguarón; pirita terrocobriza, galena y blenda en Fombuena; cobre gris argentifero y algo de galena en Calcena; óxidos de manganeso en Mesones y Orera; carbon fésil y asfalto en Torrelapaja; earbonato de cobre en Biel; galena en Longos; lignito y hierro en Undues de Lerda y en l'intano: sal común en Undues, Remolinos, Torres de Berrellén, Ruesta, Zuera y otros lugares; lignito en Mequinenza y Fayon; sulfato de sosa en Mediana y Calatayud. Hay, pues, en la prov. eriaderos de substancias muy diversas, pero la explotación tiene escasísima importaneia. En la última estadística oficial figuran sólo como productivas 14 concesiones de sal común y una de sulfato de sosa; como improductivas una de hierro, seis de plomo, 15 de cobre, dos de an-90 de sal y ocho de lignito.

Según la monografía de las aguas minerales y termales de España, publicada por el Ministerio de Fomento en 1892, las aguas declaradas de utilidad pública en la prov. son las siguientes: aguas cloruradas sódicas de Jaraba; cloruradas sódicas sulfurosas de Paracuellos, Jiloca y Tiermas; bicarbonatadas cálcicas de Alhama de Aragón y Monasterio de l'iedra; sultatadas cálcicas de Quinto y sultatadas mixtas de Fonté. El gran mapa que acompaña á la monografía citada consigna como aguas minerales y termales no declaradas todavía de utilidad pública las siguientes: salinas de Bardallur, en el partido de La Almu-nia: ferruginosas de la Fuente del Salto, en Calatavud; salinas de Monegrillo, en el partido de Pina; sulturadas frías de Torres de San Miguel, y las de Fuentes de Ebro y de Pina, cuya clasiticación no consta, y que Martín Donayre cita como salinas. Dicho autor menciona también las aguas sulfurosas de Castejón de Valdejasa y Epila, las sulfurosas de Villanneva del Gallego, las carbonatadas y ferruginosas de Fuentes Claras, en el partido de Daroca, las ferruginosas y sulfatadomagnésicas de Villanneva de la Huer-

va, y algunas otras salinas.

Clima y producciones. - No hay observaciones meteorológicas de la prov.; hay, pues, que ate-nerso á la cap. Con referencia á ésta y á 1867, Martin Donavre consignó los siguientes datos. La temperatura media en el año fué de 15º,8 centígrados: en el invierno 9º, 2 c.; en la primavera 16°,2 c.; en el verano 24° c., y en el 13',7 c.: la maxima temperatura observada fué de 39°,7 c. y la mínima de -7° c. La presión media atmosférica fué de 743mm, 9, y la oscilación extrema llegó á una amplitud de 32mm,3. Los días de lluvia fueron en el año cuarenta y siete, subiendo el pluvimetro 246mm, cayendo de esta cantidad 47 en trece días durante el invierno, 67 en treinta y un días en la primavera, 53 en dieciscis días en el verano, y 79 on diecisiete días en el otoño. Los días despejados fueron 193, los nubosos 92 y cubiertos 80. Los vientos dominantes fueron los del N.O. y S.E. Como punto general, puede decirse que el clima de la prov. es trío y húmedo en el otoño e mvierno, caluroso y seco en la primavera y verano. En las sierras del N. y S. de la prov. nieva con frecuencia de noviembre à abril, siendo en el resto las nevadas ligeras y de poca duración la nieve. Las tempestades en primavera y verano son frecuentes, precedidas de fuertes calores y acompañadas en general de vientos del S.E. Los datos más modernos, publicados por el Observatorio de Madrid, differen poco de riores. El Instituto Geográfico y Estadístico, en su reseña de España, reunió las observaciones do un decenio (1871-80), y de ellas resultaron: temperatura media anual 14,8, invierno 6°,4, primavera 14,2. verano 23,6, otono 15º,2; má xima 42 ,1, mmima - 8',5. Lluvias: 319mm,7;

invierno 52,8, primavera 105,9, verano 65,2, otoño 94,8. Vicatos: dirección: N.O. 244 días, 8.E. 77, N.E. 23; el resto de los días del año otros rumbos; tuerza: calma 131 días, brisa 147, viento 62, viento fuerte 25. Presión atmosferica anual 737<sup>nm</sup>,93, invierno 740,50, primavera 737,53, verano 738,76, otoño 737,35; máxima 750,65, mínima 718,99. Estado general de la atmosfera: en el año, días despe, ados 195,7, nubosos 87,3, cubiertos 78.1, lluviosos 55,6, niebla 15, nieve 1,4, tempestad 1,2. Inutil es de-eir que, dada la diferencia de altitudes y de exposición en la prov., las condiciones atmosbiicas y climatologicas differen bastante según los

En la gran extensión que ocupa la prov. se hallan, dice Donayre, las regiones de cultivo baja, montaña, subalpina, alpina y nevada, desde la confluencia del Ebro con el Matarraña hasta la eŭspide del Moncayo. Han de encontrarse por lo tanto en la primera region el olivo, la vid y los árboles forestales siempre verdes, con temperatura media de 15 à 16°. Se hace la siega en los últimos días de junio y la vendimia a principios de octubre. În la segunda region dominan los árboles frutales con hojas caedizas, y una temperatura media de 12°,5 cen-tígrados. Hácese la siega en la segunda quincena de julio y la vendimia à primeros de octubre. En la región tercera se desarrollan los prados naturales y creeen con pujanza los pinares entre altitudes de 1000 á 1570 m. y temperatura media de 8º,5 c. En la cuarta region se encuentran los arbustos y las plantas prateuses alpinas con altitudes de 1 570 à 2 000 m. y temperatura media de 3° c. Por último, la cumbre del Moncayo, que se eleva á más de 2350 m., debe considerarse como perteneciento à la región nevada, apareciendo en él algunas hierbas y musgos pro-

pios de esta región.

Facil de comprender es, en vista de la extensa escala climatológica por que pasan las plantas de la prov., que la agricultura de ésta ha de ser muy variada. La mayor parte de la cuenca del Ebro en la prov., constituída por arcillas blanquecinas y yesosas, se halla desprovista de arbolado, lo que, unido al color del terreno y á los vientos cálidos del S. y S.O. que dominan, hace que el sol refleje cual en las arenas del Sahara. Una gran parte de la estepa ibérica, que tiene en la provincia más de 170 kms. de largo, y en algunos puntos hasta 70 de anchura, se halla cubierta de plantas halófilas, formando sus oasis les aluviones modernos de los ríos que la cruzan, en los que la vegetación se desarrolla pujante y vigorosa. Los chaparrales, el melojo y la coscoja, así como las jaras, el torvisco, el romero y muchas otras plantas mediterráneas, siempre verdes, entre las que crecen los pastos naturales, cubren grandes espacios en la región montañosa. En las partes incultas visten los terrenos situados en la región subalpina los pinares, y forman la maraña el boj, los brezos y algunas plantas de la tamilia de las Labiadas, desarrollándose los prados naturales en grandes superficies. Las plantas y cespedes de los Alpes abundan en las altas mesetas del Moncayo y sierra de Santo Domingo, que se hallan en la región alpina con prados de hierbas finísimas. Por último, solo escasos líqueres representan la vegetación en la región nevada á que pertenece la cumbre del Moncayo, que no conserva la nieve perpetuamente. A pesai de los abundantes ríos que cruzan la proy, son escasos les productos agrícolas, porque las aguas de éstos no se aprovechan y corren encauzadas en profundos barrancos con velocidad en general extraordinaria. En los sitios en que las aguas se aprovechan la feracidad del terreno da pingues resultados. principalmente en frutos y legumbres muy apreciados. Son una prueba de este aserto las vegas de les puebles de Manubles, Aranda, Calcena, Arandiga, Campiel, La Almunia, Zaragoda, etcetera. Las principales producciones de la proy, son el trigo, conteno, cebada y maíz; recógense tambien grandes coscehas de lino en los partidos de Borja, Calatayud, Taragona, Cinco Villas y la cap., y es celebrado el cañamo de Ateca, Borja y La Almunia. El olivo es la principal rique a de las riberas del Ebro y el Jolon, y los productos de la vid, en los part, de Calataynd, Zaragoza y el Campo de Cariñona, en el de Daroca, son tan abundantes como celebrados. La riqueza rústica imponible reconocida es de 16 620 903 pesetas, y de 16 809 691 la que se calcula oculta. El total terreno ultivado suma 473.718 hectáreas, de

ZARA regadio 93 497 y 380 221 de secano; se clasifican de este modo:

### De regadio

Prados	1 096	hectáreas
Cereales y semillas	71 039	4
Hortalizas y legumbres	2543	»
Viñas	7969	>>
Olivares	10289	2>
Arboles frutales	561	<b>&gt;&gt;</b>

#### De secuno

Prados				554	hectáreas
Dehesas de pasto				69239	25
Monte alto y bajo.				25379	):
Alamedas y sotos	٠	٠		1 379	a
Eriales con pasto				41671	0
Eras v canteras				-3.181	
Cereales y semillas.					21

La ganadería es importantisima, pues la representan \$92,648 cabezas de todas clases; entre ellas lanar 750021, cabrio 72,033, de cerda ::402, yacuno 9852, caballar 6500, mular 18100 y asnal 13-55; la riqueza pecuaria imponible reco-nocida es de 1715-633, y de 1685-639 la que se calcula por la Administración oculta. Hay buenas gunderias de toros de lidia.

De los montes se sacan bastantes maderas para construcción civil, carbones y leña, aunque en general se encuentran bastante descuidados; los ciblicos tienen nna extensión de 1046998,90 hect ireas.

Industria y comercio. - No es importante la industria fabril ó manutacturera; sin embargo, en estos últimos años se han montado algunas I deices do cierta consideración, principalmente en la cape; las hay de papel de todas clases, curtidos, aguardientes y licores, pastas alimenticias, gasensas, chocolates, conservas, jalon, muebles, máquinas agrícolas, carruajes, de hierro, espejos, pianos, fundicion de bronce y otros metales, tejidos metalicos, pasamanería y cordonería, telares de cáñamo y lino. En pasados años hubo hilados y tejidos de seda La expor-tación principal es la de vinos, harinas, aceites, frut a votios productos agricolas, y de papel y curti los. la mayor parte con destino à Madrid, à carti los, la mayor parte con destino a Macrid, a Barcelona y à otras prov. de España. Los contribuyentes por subsidio industrial y de comercio son mos 12000, que pagan al Te-oro 725000 por industric y el resto por profesiones, artes y oficios y fabricación. Varias indu trias de la paodició y trial de la paodició de la proposició de la proposic vincia utrliz in como motor las aguas del Canal Imperial (V. Veas de comunicación).

The de comunicación, « Los 1, c, de la pro-vincia son: de Zaragora à Madrid por l'tebo, Monzalbarba, Casetas, Grisen, Plasencia, Rueda, Epila, Sadillas, Calatorio, Riela, Morata, Monds, Paracuellos, Calatayud, Terrer, Atea, Bubarra, Albania, Cetina y Arizer de Zuaz ovea Cariño na por Muña, Muel y Longues; de Zaragoza a Barcelona por San Juao, Villanneva y Zuera; de Zaragoza a Abarua por Utebo, Casetas, La Jovea, Alagon, Petrola, Luceni y Gallin; de Carte a Borja por Mallén y Magallén; de Tarazona a Ta lela por Mallén; de Zaragoza a Burez-lóna Luca directa por la Burgo, Fuentes, Puna Quinto, La Zarda, Caspe, Labara, Nona pe y Favon, y de Viriza a Valadoldel. Lucarreteras que las que la procesa de Taragoza y Lécules, de Mallén la Francia por Exagoza y Lécules, de Mallén la Francia por Zaragoza y Lécules, 213 Unos, De segundo orden; de Daroca à Monzelbarler, Casetas, Grisen, Plasencia, Rueda, r. la, 213 lans, De segundo orden: de Daroca à California de Zaragos ca Logroño; de Calutaynd a zor c de Zaragos ca Castellon, y de Zaragoza a Terrel per Daraca; en tabil 2.7 km. De ter cer or bar de Caspe a Alemaz, de Ateca a La ter of ter de Caspe a Aleming de Alema a La Tranquera por Castepin y Casence; de I gea de los Caladicios — Averles de Belchite a Alagon, de Borpa a Koro de Unimpor Amzon y Pozue los de Bullocios — Tossoutos por Cindel, de Calatayud a Campal — pos de averce a de Cam-rena a Escation por Belchite, de Cumeno a La Almunia, de Caspe a Selona, de Adacea a Ca-Riv, en Gavialagari; de la carretora de Carmena Ric, en Gui Ialagara; de la carretera de Carriena a Latron, por Sachuga, a Regardo e de accesaretera de Copica Selgina, a Selvino a learra riete a de Copica Selgina, a Selvino a learra riete a de la carretera de la carretera de la carretera de Modrida Leona, a Lovier, de la carretera de Modrida Leona, a Compilla, por Cetina y los lemos de faceles, a Ateca a Dienoz, en Soria; de Egoa catron a Cenele a por Caspe y Modla; de Egoa de los Caballeros à Zuera; de la estación de Morés à Maimer por Sabiñán, El Fresno, Inojes, Tobed y Codos; de la estación de Poleñino á la ca rretera de Madrid à Francia; de la estación del Tormillo á empalmar en Bujaralez con la carre-tera de Madrid á Francia; de Gallur á Agreda por Borja y Tarazona; de Gallur á Sangüesa por gea y Šos; de Jaca á Sanguesa; de La Almunia á Cariñena por Alpartir, Almonacid, Cosuenda y Aguarón; de Luna á Egea de los Caballeros; de Maella á Fraga por Fabara, Nonaspe, Fayón y Mequinenza; de Magallón á La Almunia; de Morata á Calcena; de Muela á Pozuelo por Plasencia de Jalón; de Murillo de Gállego á Sanguesa por Andrés de Lerda y Javier; prolongación de la carretera de Magallón á La Almunia, á la estacion del f.c. de Navarra, en el pueblo de Cortes; de Ruesta al límite de Navarra por Sigues y Salvatierra; de la carretera de Tiermas à Javier, à la de Murillo de Gallego, à Sangüesa; de Daroca á Tortuera, en Guadalajara; de Torrelapaja à Tudela por Tarazona; de Torrijo à Torrelapaja; de Uncastillo á la carretera de Murillo de Gállego à Sanguesa por Luesia y Biel; de Venta de Nilos à Rueda de Jalón por Epila; de Ventas de Ciria á Aranda de Moncayo, y de Zuera á Murillo por Luna; en total 1500 kilómetros, de los que solo la tercera parte escasa se hallan terminados. Las carreteras provinciales ya construídas suman unos 100 kms,; los caminos vecinales son muchos; bajo este concepto Zaragoza es la primera prov. de España, puestiene 8000 kms., de los cuales están concluidos unos

5300. Otra vía de comunicación en la prov. de Zaragoza es el Canal Imperial de Aragón, si bien hoy es de escasa importancia como vía navega-

ble. Según consigna el ilustrado ingeniero don Andrés de Llauradó en su magistral estudio sobre La navegación interior en España (Bol. de la Soc. Geog. de Madrid, t. XXX), la idea de llevar las agnas del Ebre por un canal navegable desde las inmediaciones de Tudela á Zaragoza data de los tiempos del emperador Carlos V, pero aquella idea no fue llevada à la práctica hasta el período de 1770 à 1790. El Canal Imperial de Aragón toma su origen á poca dis-tancia de Tudela, en la presa llamada del Bo-cal; siguiendo la margen dia, del río penetra en territorio aragones, que recotre en una longi-tud de 85 kms., hasta el Torrero, punto situa-do á 2, aguas abajo de Zaragoza. Desde este último punto todavía se prolonga hasta la alme-nara de San Antonio, sit. 3 kms. más abajo, y parten además del Torrero los contracanales Hamados de Mirallores y El Burgo, con un des-arrollo de 12 kms. El volumen de agua que el conal conduce en las diferentes épocas del año es sumamente variable, puesto que depende de la altura que tiene el 110 en el Bocal, y se halla además subordinado al consumo que exigen las numerosas atenciones que tiene que satislacer en el largo trayecto que las aguas recorien. Cuando el Ebro se halla en aguas medias y las necesidades, de la zona regable son las normales ó comunes toma el canal un volumen de 25 metros cúbicos, pudiendo este anmentarse por las condiciones de seccion y pendiente hasta 35, en condiçiones de secreta y pendiente hasta au, en caso de necesidad extrema, si el caudal del rio hace su derivación posible. En algunos voranos secos no pasa de 13 à 14 m.º por segundo el vo-lumen de aguas desviadas del cauce para el servicio de la zona, Los servicios que el Card Imperial de Aragón presta à la riqueza publica y jaivada pueden dividirse en tres grupos distininstos, según correspondan á la navegación, al riego o a la industria propiamente dicha. El canal es navegable para barcos de 100 toneladas de carga y 2 m. de cal do en los 88 kms. que median entre el Bocal y la almenara de San Antomo, pero la nevegacione à que este enuce niti heral estular destinado ha perdido enni toda su importancia des te que co atajo al trámito pu bli o la via ferrea de Zaragoza a Pamp**iona. P**or Las agmantes cilias podra formarse idea de la

Producto liquido de la naveccion 60 (80,00 Producto Inquida de la naveración 

lo cual representa po ambaocuto una bapa del

decidencia de este scrvicio:

90 por 100. Hoy sólo se utiliza para la conducción de mercancías de mucho volumen ó de un peso considerable, en razón á la mayor baratura de las tarifas y á que muchas lábricas del trayecto encuentran mayores comodidades y ventajas en el transporte fluvial que en el teriestre. El servicio mas importante que actual-mente prestan las aguas del Canal es el de los riegos, los cuales han producido un aumento considerable en la riqueza y población de la co-marca beneficiada. Para dar una idea aproximada de los servicios que las aguas del Canal Imperial de Aragón prestan á la Industria, basta indicar que se registran 48 concesiones de aguas con destino à tábricas de harina, yeso, tejidos, papel, fictios, sierras mecanicas, etc. Las conresiones de aguas para usos industriales obedeeen à dos criterios distintos, según que se trate de utilizar el agua como primera materia ó sim-plemente como motor. El primero se aplica á las concesiones que se hacen á los establecimientos que consumen el agua en la fabricación á que están destinados o que no la devuelven a la acequia de que la tomaron, sino que después de utilizada la vierten á los cauces públicos. El número de concesiones por este concepto asciende à 44, y el caudal consumido por éstas à 2062 litres per segundo (año de 1890). Las concesiones que se hacen en el concepto de fuerza se ajustan a la unidad dinámica caballo de vapor, y entre las 24 que de esta clase existen utilizan un total de 527 caballos é de 39 525 hilogramos. Los productos inmediatos que se obtienen del riego son relativamente escasos. Los sindicatos, de antiguo establecidos, sólo satisfacen 75 000 pesetas al año por el riego de 14 605 hectáreas de terreno, en el que se consume un volumen medio de 20.751 m.<sup>3</sup> por segundo para el día na-tural, viniendo por lo tanto á pagar 572 pese-tas por un gasto continuo de 1,42 litros por segundo que consume el riego de una hectarea. Por fin, las aguas del canal se emplean on abastecer algunos pueblos y para el surtido de las máquinas del ferrocarril de Zaragoza á Alsasua. Ninguna obra importante se ha heche en el canal desde fines del siglo pasado hasta que, con motivo de haberse pasado el río por debajo do los cimientos de la presa en 1874, se produjo un hundimiento de esta en su encuentro con la casa de compuertas. Estudiado el accidente se reconoció que su causa era debida á defectos de fundación de todas las obras de toma de aguas y que era preciso hacer un recalce general de los cimientos, cuya operación se está ejecutando y su importe ascenderá á 1 000 000 de pesetas, que satisfacen, un tercio los asnarios de las aguas del canal, y los dos tercios restantes el Estado. Se está además prolongando el canal hasta la v. de Quinto, en una longitud de 40 kms., para el riego de 6 à 7 000 hectareas de terreno. El coste de estas obras, calculado en 2 millones de pesetas, se paga con fondos del Estado. Am-pliando las noticias que se han adelantado sobre esta via hidrográfica, y considerándola desde el punto de vista exclusivo de la navegación, añade Llauradó que la parte navegable del ca-nal no presenta más que dos tramos separados por una esclusa de dos cuencas, situada en Casa Blanca, en el término de Zaragoza, á 82 kilómetros del origen del canal. La pendiente del primer tramo es variable, per cuanto al cons-truir el canal navegable se signió substancialmente el trazado del canal de riego del siglo XVI, resultando una pendiente media de 0,50 m. por km., la cual bace dificil la navegación ascendente. La pendiente del tramo segundo es de 0,10 m. por km , que annque apropiada para la navegación tiene el inconveniente de exigir un gasto anual de consideración para las limpias, porque las aguas del Ebro son turbias la mayor parte del año y sedimentan tan considerable-mente que se hubiera hecho minosa la conservacion de las dimensiones transversales del cajero del canal, y acaso lubiera sido preciso el abandono de la navegación después de establecida, como ha ocurrido en el canal marítimo do Amposta à San Carlos de la Rápita, La sección transversal tiene un anche medio de 11 m. y la profundidad del agua vinta entre 3 y 1,50, aegún Lis estaciones y el gasto do los riegos. El ancho del canal en la desembocadura es de 40 m. Las obras más notables del canal son la presa que remonsa el Ebro en el Bocal, la cual mide 230 m, de longitud, y el acueducio de 1 000 m. constinida sobre el rio Huerva. La tracción se verifiea á la sirga por medio de caballerias, y el tonelaje de los barcos de carga varía entre 20 y 50 toneladas de á 1 000 kilogramos.

Correos y telégrafos. - Salvo las modificaciones que con tanta frecuencia suele introducir nuestra Administración en todos los servicios, hay administración principal de Correos en Zaragoza; administraciones o estafetas en Salva-tierra, Sos, Egea de los Caballeros, Mallen, Gallur, Borja, Tarazona, Ateca, Calatayud, Da-roca, Cariñena, La Almunia, Belchite, Pina, Quinto, Caspe y Bujaraloz; carterías en Tiermas, Mianos, Uncastillo, Sadabo, Zuera, Villanueva de Gallego, San Juan, Las Casetas, Alagón, Fedrola, Luceni, Aranda de Moncayo, Torrelapaja, Ariza, Cetina, Alhama, Bubierca, Terrer, Velilla de Jiloca, Villaseliche, Mainar, Paracuellos, Embid, Morés, Morata de Jalón, Ricla, Calatorao, Salillas, Epila, Rueda de Jalón, Plasencia, Grisén, María, Muel, Longares, La Car-tuja, El Burgo, Fuentes de Ebro, Puebla de Alfinden, Alfajarín, La Zaida, Escatron y Mequinenza; estaciones telegráficas en Zaragoza, Salvatierra, Tiermas, Egea de los Caballeros, San Juan, Las Casetas, Borja, Tarazona, Ariza, Al-hama, Monasterio de Piedra, Ateca, Daroca, Calatayud, Ricla, Epila, Caspe y Mequinenza.

Organización administrativa. - Comprende la prov. los p. j. de Almunia de Doña Godina, Ate-ca, Belchite, Borja, Calatayud, Caspe, Daroca, Egoa de los Caballeros, Pina, Sos, Tarazona y los dos de Zaragoza, con un total de 308 ayun-tamientos. Para realizar economías en la Administración de justicia se suprimieron en 1894 los part, de Pina, que se agrego al dist. del Pilar de Zaragoza; y el de Sos, agregado al de Egea de los Caballeros, l'ertenece la prov. à la Audiencia territorial y dist. universitario de Zaragoza, al cuerpo de ejercito o dist. militar cuya cap. es la citada c., y à las dióc. de Zaragoza, Huesca, Lérida, Sigüenza y Tarazona.

Hist. - El actual territorio de esta prov. perteneció en la antigüedad à varios pueblos ó regiones. Según el Mapa de la España romana, trazado por el sabio académico D. Eduardo Saavedra, al N. del Ebro estaban, al E. los ilergetes y al O. los vascones; al S. de dicho río los edetanos, á la dra. del Jiloca y del Jalon, que avanzaban algo al N. del Ebro por la parte de Zaragoza; à la izq. de los citados ríos los lusones y otros pueblos celtíberos. Perteneció al convento jurídico de Césarangusta o Zaragoza, cuyo territorio llegaba al N. hasta los Pirineos; por el E. hasta el Segre: por el S. desde Uclés y Ca-beza de Griego à Utiel, y hasta el Turia en Do-meño y Liria, y por el N. desde Araquil por Najera y el río Ebro hasta Calahorra. Bajo la dominación árabe la prov. de Saracusta ó Sar-costa comprendió todo el N.E. de España. Luego se formó el reino musulmán de Zaragoza, que también abrazaba más territorios que la actual prov., si bien se desmembro al crearse el reino de Lérida. Bajo las armas cristianas Zaragoza fué el núcleo del nuevo reino de Aragón. que vino á constituirse tal como ha llega lo hasta nuestros días, con los partidos de Zaragoza, Borja, Calatayud, Cinco Villas, Daroca y Tarazona, que han quedado para la moderna provincia, y los de Benabarre, Jaca, Huesca y Barbastro de la prov. de Huesca, y Albarracin, Teruel y Alcañiz de la de Ternel.

Según consigna Madoz en su Diccionario, por el proyecto de división territorial de la penínsuen departamentos presentado, en virtud de la Constitución dada en Bayona por José Bo-naparte en 1809, se designo á Zaragoza como capital del dep, de su mismo nombre. Sus límites eran iguales á los que después se le señalaron en la nueva división del territorio español en prefecturas, con arreglo al decreto de 17 de abril de 1810, que como se ve no hizo más que cambiar sus denominaciones. La prefectura de Zaragoza con subprefecto en la misma ciudad, en Calatnyud y en Híjar, abrazaba una extensión de 580 leguas cuadradas de 20 al grado, confi-nando por el N. y N. E. con las prefecturas de Pamplona y de Huesca y cuyos limites eran el río Ebro. Por el S. E. y S. confinaba con las de Tarragona y Teruel, siendo sus limites el río Guadalopo desde su desembocadura en el Ebro, subiendo desde su nacimiento hasta el punto en que confluye con el Calanda; seguía la dirección de este río; desde su nacimiento continuaba le línea de demarcación hacia el O. y se unía con el río Martín, pasando antes al S. de Estercuel;

desde alli iba en la dirección de este último, río basta su origen en Cervera; marchaba dejando á Cervera y l'ancrudo dentro de la prefectu-ra de Teruel; pasaba al N.O. de Lidón, Argente, Brea y Torres la Cárcel, que quedaban igualmente comprendidos en dicha prefectura; seguía por Pozohondón y Monterdes, quedando los lugares de Alba, Pozohondón y Orihuela dentro de la prefectura de Zaragoza; pasaba por entre los nacimientos de los ríos Molina y Guadalaviar, y concluía en Nuestra Señora del Tremedal, que quedala también dentro de los limites de esta última prefectura. Por el S.O. confinaba con la prefectura de Gnadalajara, determinando sus límites la línea de demarcacion que partia de Nuestra Señora del Tremedal; pasaba al S.O. de Checa, Fraid, Otilla, Torrecuadrada y Molina de Aragón, quedando todos estos lugares comprendidos en la prefectura de Zaragoza; continuaba por el O. de Rillo y Torrubia, terminando entre este último pueblo y Tartanedo: los lugares de Taravilla, Megina, l'inilla, Te-rraza, Castellote, Serna, Herrería y Pardos quedaban dentro de la prefectura de Guadalajara. Por el O. y N.O. confinaba con las prefectivas de Soria y Burgos, dirigiéndose la linea que demarcada sus límites un poco al N. de Torrubia hacia este mismo punto cardinal; dejaba á Tartanedo, Hinojosa y Milmarcos al O. dentro de la prefectura de Soria, y al E. Fuentelsaz y Campillo en la de Zaragoza; desde allí iba á encontrar el rio Jalon, cerca y al E. de Ariza cortaba el Deza entre Cihuela y Embid, quedando el primer pueblo deutro de la misma prefectura de Soria y el segundo en la de Zaragoza; pasaba por entre Ciria y Malanquilla al O. de Pomer y Purujosa; dejaba al E. la sierra de Moncayo; dirigiase por al E. de la Cueva, Aldehuela de Agreda, Vozmediano, Casas, Valverde y Venta del Portazgnillo, y encontrado después el pun-to en que se unen los ríos Añamaza y Alhama segnía desde alli el curso de este rio hasta su confl. con el Ebro, al O. de Alfaro. En la división de España en provincias decretada en 30 de enero del año de 1822, pero que cayó en desuso con motivo de los acontecimientos políticos de 1823, volviendo por consiguiente las cosas á su antiguo estado, se dieron á la prov. de Zaragoza los signientes límites: por el N. y N.E. la prov. de Huesca; por el E. Lérida y Tarragona; por el S. y S.O. Castellón, Teruel y Calatayud, y por el O. Soria, Logroño y l'amplona. En 1833 se hizo la nueva división, y se creó la prov. de Zaragoza con los límites al principio indicados.

ZARA

- Zaragoza: Geog. Arzobispado que tiene por snfragáneas las dicc. episcopales de Huesca, Ja-ca, Pamplona, Tarazona y Teruel, y las antiguas y suprimidas de Albarracín, Barbastro y Tudela. Comprende en territorios de las prov. de Zaragoza y Ternel los arciprestazgos de Alcañiz, Aliaga, Belchite, Borja, Calamocha, Caspe, Castellote, Daroca, Egea de los Caballeros, Hijar, La Almunia, Pina, Segura, Valderrobres y Zaragoza. Hay conventos de Padres Escolapios en Alcañiz, Caspe, Daroca y Zaragoza; de Mercenarios en Estercuel; de religiosos del Sagrado Co-razón de María en Alagón, y de la Congregación de la Misión en Alfranca; conventos de religiosos Franciscanos en Alagón y Zaragoza; de Dominicas en Aleañiz, Belchite, Daroca y Zaragoza; de Clarisas en Báguena, Gelsa y Tauste; de Concepcionistas en Calamocha, Cuevas de Car ñart y Epila; de Capuchinas en Caspe y Zara-goza; de Agustinas en Mirambel y Zaragoza; de Recoletas en Valdealgorfa; de Bernardas, Carmelitas, Escolarias, Comendadoras del Santo Sepulcro, de la Enseñanza y Congregaciones de Santa Ana, San Vicente de Paul, Adoratrices, Oblatas, Hermanitas de los Pobres, Servicio Domestico, Siervas de María y Sagrado Corazón mestavico, retats de mara y sagrado conson en Zaragoza. Es dióc. muy antigua, de las pri-meras que se crearon en la península española, restaurada por D. Alfonso I de Aragón en 1117 y erigida en metropolitana por el Papa Juan XXII en 1138.

- Zaragoza: Geog. P. j. de la prov. de su nombre. Comprende dos dist.: el del Pilar, con el de Zaragoza así llamado; y los ayunt, de Alfajarín, Leciñena, Pastriz, l'eñaflor, Perdiguera, Puchla de Alfinden, San Mateo de Gallego, Vi-Bamayor, Villanueva de Gallego y Zuera; y el dist, de San Pablo de Zaragoza, al quo están agregados los ayunt, de El Burgo de Ebro, Cadrete, Cuarte, La Joyosa, María, Sobradiel, To-

rrecilla de Valmadrid, Torres de Beneden y Utebo; 110364 habits. El Ebro lo divide en dos pattes casi iguales, y confina al N. con la pro-vincia de Iluesca, al E. con el part. de Pina, al S. con los de Belchite y Almunia y al O. con el de Fgea de los Caballeros.

- ZARAGOZA: Geog. C. con ayunt., al que están agregados los lugares de Alfocea, Las Casetas, Justibol y Monzarbarba, el barrio del Arrabal con 1824 habits., el castillo de la Aljatería, ó sea fortaleza y cuarteles de infanteria, con 2506 habits, de derecho y 1765 de hecho; las siete estaciones de f. c. tituladas; de Barcelona, de Cariñena, del Burgo, de las Casetas, del Bajo Aragón, de Madrid y de San Juan de Mozarrifar, y gran número de caseríos y casas de campo y de labor, algunas colonias agrícolas y 2109 edifs. diseminados, cab. de p. j. y cap. de la pro-vincia, arzobispado, Audiencia territorial y distrito universitario, y cap, también de cuerpo de ej-reito o circunscripcion militar; 92407 tantes el ayunt. y 71387 la c. Sit. entre la ori-lla dra. del Ebro y la izq. del Huerva en la confluencia de ambos, con arrabal en la izq. de aquel y caserios y dependencias á la dra. del Huerva, cerca de la confl. del Gállego, con las indicadas estaciones de los f. c. que se detallan en la descripción de la prov. El Ebro pasa al N. de la c. junto à su caserio, con dirección de N.O. à S.E., y à la izq. queda el montnoso territorrio Ilamado El Castellar; el Huerva corre por la parte S.E. con rumbo de S.O. à N.E., que: dando al otro lado Monte Torrero y el Matadero, y confluvendo con el Ebro à un cuarto de legua aguas abajo de la c.; el Gallego, que viene del N., riega los campos de la orilla Ebro y desagua en éste por dicha orilla bastante más abajo de la confl. del Hueiva. Zaragoza tiene y ha tenido siempre por su posición gran importancia militar. «Situada, dice el ilustre general Gómez de Arteche, en la orilla dra. del Ebro, donde afluyen á este río el Gallego y el Huerva, y en la vecindad del Canal Imperial; con fáciles comunicaciones por Lérida y por Alcañiz y Tortosa con el principado de Cataluña y reino de Valencia, muy difíciles con Francia, por el N. por el paso de la cordillera y por el O. por la carretera de Tudela encerrada entre el Ebro y el canal; pudiendo recibir toda clase de ayuda de Castilla y del litoral del Mediterraneo y de les puntos ribereños de la misma orilla en que asienta, y con una población numerosa y tan heroica que ha sido la admiración del mundo todo por su valor y abnegación, Zaragoza puede considerarse como el baluarte de la península en la línea del Ebro, el centro de su defensa y la liase de todas las operaciones que á ella conduzcan. Mientras el pabellon español ondec en sus torres, no juiede ningún ejército invasor que haya logrado pasar el Ebro por sus extiemidades internarse en la peninsula, pues quequedaria cortado por los caminos paralelos que recorren la orilla dra. Si á principio de 1808 se hizo, y si después, mientras cuidaba el enemigo de su expugnación, los ejércitos franceses se corrieron por el centro de la Monarquía, fué efecto de la forma engañosa en que se efectuó la invasión primera, y en la segunda por los errores que cometieron los españoles en la defensa del Ebro, el mal estado de sus ejércitos y el número y organización de los franceses, dirigidos por su emperador en persona y sus más terribles ma-riscales. La importancia de Zaragoza realmente no consiste en las circunstancias del terreno en la orilla dra., pues cortado en lineas perpendiculaies al Ebro no ofrecen en general obstáculos poderosos al que hubiese salvado el reino y venido la c. que lo domina. Pero las condiciones del que torma la margen izq. desde Tudela, la falta de comunicación directa desde Francia, y la escaltosidad del l'irineo, que la separa de nuestro país, y lo dilatado del tránsito desde el Rosellón por Barcelona y Lérida, hacen á Zaragoza inatacable por su frente y solo accesi-ble por su flanco izq., esto es, por Tudela. Dos veces ha sido embestida por el dro : en la guerra de Succsión en 1710 por Staremberg después de la l'atalla de Almenara, en que vencido Felipe V tuvo que refugiarse à Zaragoza, siendo perseguido y desalojado tras nueva victoria del aleman en sus puertas; y otra en 1809, en que el ejército de Valencia, mandado por el general Blake, fue tras la victoria de Alcañiz à estrellarse en Maria ante la habilidad de Suchet.

970

»Estos ataques, sin embargo, son excepcionales por sus condiciones mismas, y debemos de consiguiente dirigir nuestras observaciones à los que han tenido lugar por Tudela. Lo mismo en tiempo de Carlo Magno, que entrando por Ronces-valles y Pamplona acudió al sitio de Zaragoza recorriendo el valle del Ebro aguas abajo, según dicen los historiadores de la epoca, y se volvió á los mismos lugares, una vez vana su tentativa, que en las dos invasiones generales de España en 1803, los franceses siempre han aparecido por Tudela al dirigirse à la capital de Aragón. Lefebre Desnoettes, que encontró roto el puente de Tudela, pasó el Ebro por Valtierra el 7 de junio de 1808 atacó aquella c. pera reponer el puente, como lo hizo tras la acción del S; signió à Mallen y después à Gallur, y por fin à Alagón, en cuyos tres puntos quisieron oponérseles vanamente las entonces desorganizadas tropas españolas, con lo que pudo sitiar á Zaragoza, aun cuando sin fruto. Lannes, después de la batalla de Tudela. siguió el mismo camino arrollando sus divisiones cuantos obstáculos podían irle presentando los españoles en su precipitada fuga à Zaragoza. Este, pues, es el camino presumible de euautos torzando el Ebro hayan de dirigirse à Zaragoza, por lo que la c. de Tudela se ofrece como punto que es nece-ario de fender. Aun pasado el río aguas arriba, es necesario la ocupación de la c. para asegurar por su puente la retirada à Navarra.»

Desde otro punto de vista. Zaragoza debe á su situación la riqueza y fertilidad de su término; la inmensa llanura en que se encuentra limitada al N. y S. por dos bajas cordilleras que corren paralelas al Ebro, está llena de árboles y arbustos y de casas de campo á torres, huertas, viñas y olivares. Los ríos citados, el Canal Imperial y gran número de acequias de riego benefician el terreno, que produce abundantes cosechas de cereales, vino, accite, legumbres, hortalizas y frutas. Hay fabs, de harinas, chocolates, conservas, pastas para sopa, cervezas, curtidos, papel, cartón, cerillas, jabón, licores, bujías, drio, productos químicos, loza, fundiciones de

hierro, maquinaria, etc.
Es Zaragoza, como se ha dicho, cap. de Audiencia territorial, fundada en 1528, que comprende las tres prov. del antigno reino de Aragón, con Audiencia de lo criminal en cada una de ellas; diocesis metropolitana, con Seminario conciliar de San Valero y San Braulio, otro sa-cerdotal de San Carlos Borromeo, y 15 parroquius, que son: La Seo, Pilar, San Pablo, San Gil, San Felipe, San Miguel, La Magdalena, Santa Cruz, Santiago, San Nicolás, San Loren-zo, San Juan y San Pedro, San Andrés, Santa Engracia y Altavas (arrabale; capitale de enerpo de ejércitó ó quinta circunscripción militar, que comprende las tres proy, aragonesas y las de So-ria y Gurdalajara; cap. de distrito universitario, con Universida I y Facultades de Filosofía y Letras, Derecho, Ciencias y Medicina, y del cual dist. dependen los institutos de Zaragoza, Huesca, Ternel, Pamplona, Logroño y Soria. Hay elem es Escuela de Veterinaria, Normal Superior de Maestros, Normal de Maestras, Escuela de Artes y Oficios, de Música, de Bellas Artes, de Comercio, de Sordomudos y Ciegos, Jardin Bo-tánico dependiente de 11 Facultad de Ciencias, Biblioteca Provincial can 30 000 voitimenes, Sociedad Economica de Amigos del Pais, Real Academia de Medicina y Unugía, Academia do Nobles y Bellas Artes de San Luis, Ateneo, Cámara de Comercio é Industria, y Câmara de Agri-cultura, Peintenciaria y Câred correccional,

Zara oza forma una clipse prolongada de O. à L. Al C., fuera de los passos que corresponden en parte a los antigues minros o Lupius, se hall un livesty iones de l'omplone à Melrid, y entre ambas el custillo de la Alfateria, junto al cuid pasa la carretera de Madir I. Desde cuta ó desde la cutación de Madir I puede tomaros el paseo de Marox Agustac par edar la vuelta à lace, vendo A r to y preceded a Mina y de la healt of A estos dos eltimos corresponde la parte Sode la so, junto al puente que sobre el Huer, codre en sono d'Monte Torrero y havas el Canal Impeal. Si deule afficse printin in lice, por h popta de Sont Chourers, describortico la noc al chela le Melicha y Ciencia - quiccia in princer tetraine la hermaca plaza o glorieta de Lignate a, con la estatua de este, vila jueita ( into Engineer vel poseo a il flamedo o esta de la Independencia, por el cuid-e llega a la

plaza de la Constitución, con la fuente de Neptuno, y el palacio del Gobierno Civil y Diputa-ción, y al Coso, gran vía central de Zaragoza y ancha calle, con antiguos y modernos edits., entre ellos la Audiencia, el Teatro Principal, el Banco de España y el Almudí Público. A la derecha, ó sea hacia el E., el Coso recoda en direccion al Ebro y á la Universidad; á la izq. se bifurea en dos calles que van al Mercado y liacia San Juan de los Panetes, orilla del Ebro. Entre uno y otro extremo hay varias vías que conducen también al Ebro, sobresaliendo entre ellas las calles de Alfonso I y Jaime I: por la primera se va á la plaza del Pilar; por la segunda al puente de Piedra que enlaza á la c. con el arrabal. Crúzalas la calle Mayor, que va desde el Mercado á la Universidad. Toda esta zona, entre el Ebro, el Coso, el Mercado y la Universidad, es la parte antigua de Zaragoza; allí se hallan los templos de Nuestra Señora del Pilar y de La Seo, San Cayetano, Santa Cruz, San Felipe y su plaza, donde se alzaba la famosa Torre Nueva (V. To-RRE), Santiago, San Gil, la Casa Ayuntamiento y Lonja, el Seminario Conciliar, el l'alaeio Arzo-bispal, el Refugio, San Juan y San Pedro, San Andrés, San Pedro Nolasco, Santa María Magdalena, La Enseñanza y San Carlos.

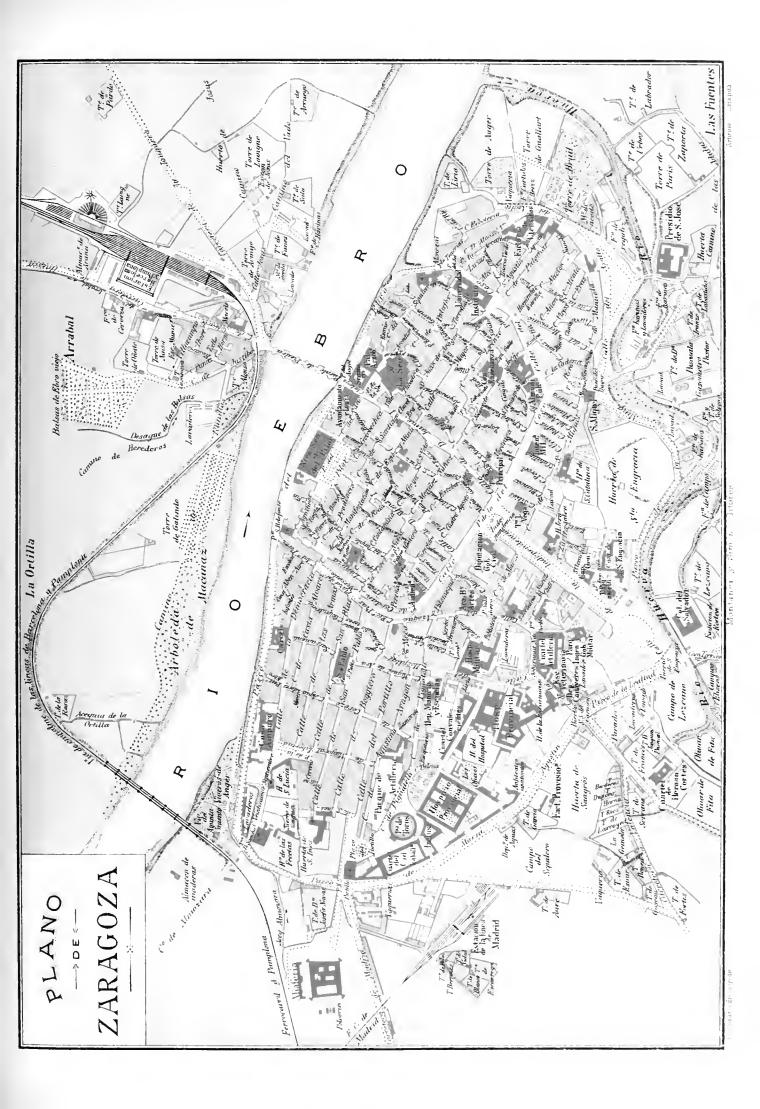
En la parte oriental, entre el Coso y el Huerva, está Santa Mónica. Entre el Coso, el paseo de la Independencia y el ángulo recto que allí forma el Huerva, encuéntranse la plaza de San Miguel y la calle de este nombre, paralela al Coso; los templos de Jerusalén, Santa Catalina y San Miguel; Santa Engracia, y el Teatro Circo y Pignatelli. En la zona del O., ó sca la comprendida entre el Mercado, el Ebro, las estaciones y la calle de Pignatelli, hállanse la parroquia de San Pablo, la Carcel, la Academia tar, las Fecetas y Santa Lucía, Santa Inés, el Parque de Artillería y las Escuelas Pías. Al S. de esta zona, entre los pascos de Ronda y el do la Independencia, están la plaza del Portillo, el del Cid, la Plaza de Toros, la Casa Inclusa y el Hospicio provincial ó Casa de Misericordia, los hospitales, la Academia de Bellas Artes, Santa Rosa, la Encarnación, la Escuela de Veterinaria, el Cuartel de artillería, las Recogidas, y el l'arque de Ingenieros y Gobierno Militar. Al otro lado del Huerva, al E., hállase el

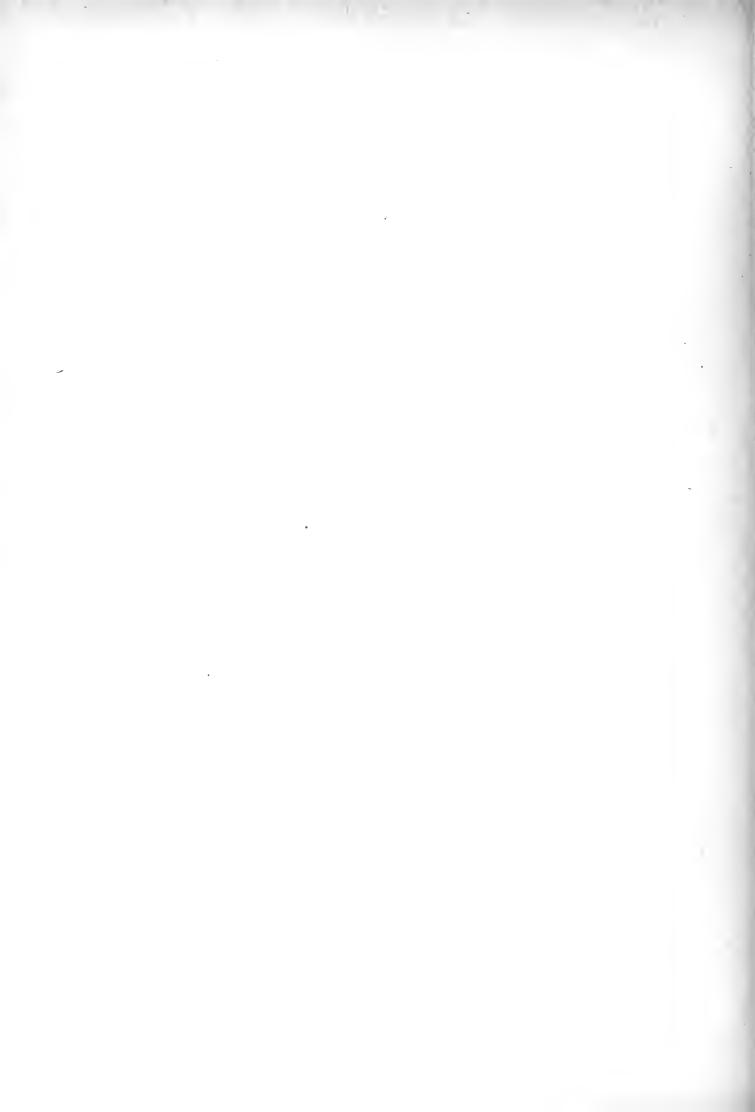
Presidio.

Entre los edifs, religiosos de Zaragoza figuran en primer termino las iglesias catedrales o metropolitanas de San Salvador ó la Seo y de Nuestra Señora del Pilar. La primera, situada en la plaza de su mismo nombre, junto al Palacio Arzobispal, conserva restos de la antiguedad, pero no de su remotísima fecha de fundación. En su solar establecieron los árabes la mezquita durante su dominación en 1119; à los pocos días de su reconquista fué consagrada al Salvador. A principios del siglo xiv continuaba en la primitiva forma, obsema y baja, hallandose además ruinosa. En 1318 se construyó la nave central hasta el tras oro y dos naves estrechas de menor elevación. En 1340 el arzobispo Alfonso de Aragón hizo dos naves más. En 7 de tebrero de 1488 se hundio uno de los pilares que sostenía el cimborrio, quedando resentido el edificio con la trepidación, teniendo que reunirse los arquitectos más famosos de la época para acordor las obras de consolidación. En 1520 se terminó la construccion del cimberrio. El arzobispo D. Fernando de Aragón añadió las dos naves que hay detràs del coro, y en 1550 quedó la iglesia total-mente concluída. El retablo y el coro son dignos de atención por sus bellezas. El trascoro, cons-truído por el inmortal Tudelilla, de Tarazona, es una verdadera obra de arte. El templo no tiene huellas de su antiquí-ima existencia más que en el testero exterior, en el que avanza el ábside de la capilla Mayor, con una ventana bizantina en La jourte baja y otras góticas en la parte superior, dominado todo por el cimborrio, que parece de más lejana techa poi contrastar con la moderna construccio**s.** La hermosa torre es de tiempa más reciente. Comenzó à constinirse en 17×6, y en 1790 se libration les estatuas que en la misma aparecen. Esta iglesia es en extremo notable par el miligravo Santo Cristo que en el tra o co o se venera y por la preciosa imagen de la Viccen del Carmen, a la que los zuragozanos Seron tambión devo ton muy grande, Asimis mo on dignas de ver e las capillas de San Va tera, patron de la c., Santo Dominguito de Val, nino martir crucibeado por los judios; Sin Pe-

dro Arbués, inquisidor de Aragón y canónigo da la misma metropolitana; San Vicente mártir, y otras. Los ornamentos que esta iglesia posee y guarda en hermosos calajes son preciosísimos, y su custodia de la testividad de Corpus es de un mérito artístico notabilisimo. Esta es la sucinta descripción que de tan grandioso templo hace la reciente Guía de Zaragoza (Joven Gaseón). Quadrado describe minuciosamente todas sus riquezas artísticas. El primer cuerpo de la gigantesca torre se lanza à la altura de las naves, coronado por una robusta balanstrada. De allí se levantan en proporcionada disminución tres más; el segundo, con pilastras y convexas esquinas, ostenta hacia la plaza la muestra del reloj sostenida por las dos alegóricas figuras del Tiempo y la Vigilancia; el tercero, de forma octágona y corintias columnas, oponiendo cóncavos los lados que á las esquinas del de abajo corresponden, da asiento á cuatro colosales estatuas de las Virtudes cardinales, y por sus ocho ventanas abre salida à la voz de las campanas; y el cuarto, siguiendo el orden del tercero y adornado con flameros al pie de sus pilastras, sostiene el capitel que, tomando la forma de enpula, remata improvisadamente en octágona pirámide. En el interior del templo, «las 20 columnas, dice Quadrado, que á cinco por fila sostienen sus einco naves, aunque se componen de un grupo de ocho columnitas divididas por mediascañas cóncavas y la mitad con aristas, no conservan sino un último destello de gótico; sus basas, de hermoso mármol amarillo, descansan sobre modernos pedestales de identica materia; den tellados ábacos asoman ya sobre sus capiteles de gentil follaje, y muchas llevan arriba cuatro escudos de armas sostenidos por ángeles ó animales. La aguda y esbelta ojiva de los arcos pertenece á los mejores tiempos, y con todo es imposible se-parar su época de la de los adornos de crucería, nacidos al parecer con su techo más bien que incrustados, y esmaltados en el centro de las areadas con grandes rosetones de exquisito trabajo. Iguales son entre sí las columnas; igual la erucería de las areadas, aunque con alguna mayor sencillez en las más antiguas; iguales también las naves, y apenas la del centro excede à sus compañeras en imperceptible ventaja de anchura y de altura, distinguida á lo largo de sus nuros con escudos y leones easi ocultos en la sombra de los arcos. No sólo engrandecido, sino reformado el templo todo en la primera mitad del siglo XVI, respira majestad superior á la que pudiera prometer la cpoca, y guardara perfecta armonía con el conjunto si las circulares ventanas, abiertas más recientemente sobre cada capilla en los cuatro muros, no le transmitieran por sus blancos vidrios luz ingrata al par que escasa. El pavimento, con los dibujos y colores de sus marmoles, intenta reproducir las labores de la bóveda como si reflejaran en bruñido espejo. En aquel vasto cuadrilongo, euya longitud cuyo principal ingreso está en un ángulo, ditíoil sería distincuir la caralla. Mar sería distinguir la capilla Mayor si no coronara su presbiterio un alto cimborrio, vertiendo desde arriba suave luz que bellamente contrasta con la obsentidad de las navadas.

»Diele su fundador pontifice, junto con granliosa elevación, la figura de tiara, y el testero de los arcos laterales que lo sostionen conserva aún esculpidas entre varios relieves las insignias de la dignidad y los blasones de familia del animoso Pedro de Lama. Reedificado por precisión un siglo después tomó ochayada forma algo aplastada por lo largo, y adoptó el estilo plateresco en su cornisa y en los nichos de las ocho estatuas do santos colocados en medio de cada lado, al paso que conservó el gótico en las rasgadas ventanas le tres arcos abiertas más arriba. Divide los níchos de las ventanas un friso que en caracteres lemosines resume la historia del cimborrio, y del cual arrancan los estribos de la hermosa estrella de la báveda tachonada con 16 dorados florones. Abierta en el centro permite remontarse la vista al segundo cuerpo ó linterna, tambien octá**gona,** alumbrada por chiraboyas y sostenida por una dorada bellisima clave. Suple por la falta de explendidez y desaliogo que, á pesar de la eleganto crucería del techo, se observa en la capilla Mayor, su retablo de alabastro, de estilo gótico el más puro, digno de ocupar la festera de la sede metropolit una en una jo ovincia tan em iquecida con senies intes monunentos. Levántarse del mismo suelo l'ecateligianadas pilastras que dividen el





basamento ó primer enerpo en siete comparticiones, las tres menos anchas destinadas á lumbreras para las piezas interiores, y ocupadas por hermosos follajes a modo de reja de piedra, y los anatro restantes por primorosos relieves. El mar-tirio de San Lorenzo, la sepultura de San Vicente, la presentación de San Valero al tirano, y la curación del endemoniado que señaló la traslación de la cabeza del santo obispo desde Roda à Zaragoza en 1169, encantan la atención por la gracia y animación de las figuras y prolijas labores trajes. Las puertas de madera sit. à cada lado reproducen de euerpo entero las efigies de San Valero y San Vicente, y orla sus arcos de arriba á abajo una delicada guirnalda de pampanos y hojas de resal y acanto, parecida à la que adorna la cornisa que divide el basamento del cuerpo principal, siguiendo la línea de los calados doseletes impuestos sobre las siete comparticiones. Tres grandes cuadros de relieve entero forman el cuerpo principal, representando otros tantos triunfos del Salvador, la Adoración de los Reyes en el centro, la Transfiguración y Ascensión del Señor á los lados, y nada en las esculturas de aquella época hemos visto igual á la belleza y expresión de las figuras y á la ligereza de los ropajes. Sobre el pasaje del centro seis ángeles sostienen recogidas unas bien imitadas cortinas, que dejan patente la lumbrera que con el sagrario comunica; cuatro pilastras adornadas con lindas estatuas y guardapolvos flanquean los tres euadros, y otras menores del mismo género subdividen los grandes pináculos que los coronan, formando nueve caladas y aéreas pirámides rematadas en un flo-rón semejante al cáliz de la azucena. Resalta esta maravilla de gótica crestería sobre unas doradas pulseras de menudos relieves, sembradas de ángeles que sostienen los timbres de sus liberales promovedores, Tras de los paños del lado del Evangelio se halla el ataúd de madera que contiene los lucsos y lleva en su enbierta la efigie de María, hija de Jaime el Conquistador, y la menor de las habidas en su segunda esposa Violante; nucrta en Zaragoza en 1267, los vecinos la sepultaron en aquel sitio contra la voluntad de los ricos hombres y caballeros, que iban á trasladar el cadáver al monasterio de Vallbona. Más ostentoso brilla á su lado el sepulcro de mármol del arzobispo D. Juan de Aragón, primero de este nombre y hermano del Rey Católico, fenecido en Albalate de Cinca en 1475; sobre la nrna, adornada con estatuas y nichos en que el gusto plateresco domina al gótico, yace la estatua del difunto; y la Madre afligida con el Redentor en los brazos, rodeada de San Jerónimo, San Martín, San Francisco y otros santos, parece velar su sueño y consagrar el lecho de muerte. Bajo el presbiterio descansan, uno al lado de otro, dos arzobispos, también infantes, padre é hijo: D. Alonso y
D. Juan, el uno hijo natural y el otro nieto de
Fernando V, y la losa que los cubre es un homenaje de filial respeto y traternal cariño de otro
arzobispo infante. Unos conceptuosos dísticos
señalan el sitio que encierra el corazón de Baltasar Carlos, primogénito de Felipe IV arrebatado por las viruelas á los diecisiete años en 1646; pero nada sino la tradición indica allí la tumba de otra esperanza marchita también en flor, la del nieto de los Reyes Católicos, el príncipe D. Miguel. Zaragoza vió al mismo tiempo que su bantismo los funerales de su madre Isabel en 1498, y Granada vió á los veintidos meses los de aquel niño á quien se reservaban las coronas todas de la península, inclusa la paterna de Pertugal. En el coro, que cierra una moderna reja de complicados remaes, tropezamos con linellas de la magnificencia del arzobispo Mur, sepultado en el centro de su obra; distinguense sus armas en la silla arzobispal, cubierta toda de figuras, y coronada, como las dos inmediatas, por doseletes de erestería. La restante sillería, de roble de Flandes, apenas presenta en sus dos órdenes más adorno que unos medsllones con figuras en cada braza, pero circuyen el alto respaldo arcos de relieve con ligeros arabescos y góticas colmunitas; mensules o crozas de follaje apean las salientes pulseras o dosel corrido bellamente esculturado por debajo, aunque rematado con modernas añadiduras... So-bre basamento de márquoles levantanse á lo largo del trascoro las citadas obras de Tudelilla; las estatuas de San-Lorenzo y San-Vicente; los cuatro expresivos relieves que representan el martirio de los dos ilustres diaconos y los trabajos de San Valero; las abalanstradas columnas que los dividen, y las labores del cornisamento

eoronado por medias pechinas y grupos de angelitos. Hasta el barroquismo parece haber querido entrar en la competencia, y en el tabermienlo, que sostenido por seis columnas salomónicas de negro marmol en mitad del trascoro cobija un devoto cuanto excelente crucifijo, ha olvidado hasta cierto punto su ordinaria pesadez y embrollo, formando una esprichosa cúpula dorada, adornada en derredor con figuras de ángeles y en la eúspide con la de Jesús resucitado. A un lado atua del canónigo Funes, más tarde obispode Albarracin, contempla de rodillas el crucifijo, de euvos labios cuando el vivía mereció oir perceptibles y milagrosas palabras. Los muros laterales siguen el plan del trascoro, pero no había ya nn Tudelilla que lo ejecutara; el basamento es de piedra, muy trabajado, con figuras en los pedestales de las columnas; las estatuas y relieves. que además de varias capillas los adornan, son de merito mny inferior á los citados, representando aquéllas á San Timoteo, San Gregorio, San Valero, San Braulio, San Ramón de Barbastro y otros, y estos la muerte de San Dominguito de Val y de San Pedro Arbués. La representación del martir de Arbués coincide con el local mismo que lo presenció; de una de las columnas inmediatas eolgaban no ha mucho los estoques homicidas, y en medio del presbiterio se ve aún la losa con que los Reves Católicos consagraron el sitio donde eavo y desde donde mé trasladado el cadåver å su actual capilla. Entrando por la puerta principal, las primeras capillas que á mano dra, se ofrecen en el sitio ocupado por la pequena iglesia de San Bartolomé antes del ensanche de la Seo son las de Santiago y San Vicente, cuyas portadas sobresalen entre todas por su ex-Hevando travagancia y espantosos figurones, aquella de exceso à ésta su abslado tabernáculo y el embrollado sepulcro del arzobispo Ibáñez de la Rivaherra, su fundador. Honranse, sin eml'argo, la una con tres grandes cuadres de Rabiella, pintor de batallas, la otra con la estatua de San-Vicente, obra del insigne escultor moderno Carlos Salas, no menos que la capilla de las santas Justa y Rufina con las pinturas de su retablo, de sus muros laterales y las de su cúpula, al fresco, debidas todas á la mano de Juan van. Forman excepción por su buen estilo las portadas de esta capilla y de la signiente del Nacimiento, única que conserva en aquel lienzo su primitiva bóveda sin admitir cúpula, y notable por sus acabadas pinturas sobre tabla de minuciosa ejecución y de brillantísimo y bien conservado colorido. Algo menores en dimensión las capillas de los pies de la iglesia, abundan menos en gigantescas portadas, aunque à ningu-na falta su cúpula de la restauración. En la de San Benito cuatro bustos de ángeles góticos sostienen todavía los arranques de los arcos; la de San Bernardo debesu retablo de alabastro lleno de figuras y medallones al arzobispo D. Fernando de Aragón, que, enfrente de su madre, descansa allí en plateresco sepulcro, obra, como todo lo restante de la capilla, del célebre artífice Morla-nes. Tendida sobre la urna, cubi-rta de labores y alegóricas personificaciones, la efigie del magnánimo prelado, forman de su mansoleo un re tablo la Crucifixión del Señor, la escena del Juicio Final é imágenes y relieves de varios santos, expuestos, al parecer, à su contemplación: representaciones menos severas, y entre ellas la de la Sacra Familia, adornan el inmediato sepulcro de la madre de dos arzobispos, la ilustre doña Ana de Gurrea, cuya hermosa efigie respita apacible reposo. Con menos suntuosidad ynce bajo una esculpida losa, en la capilla de Nuestra Señora de las Nieves, el arzobispo D. Fr. Pedro Manrique, de nobilísima familia, fenecido en 1615. La de San Valero, invadida por el barroquismo, es muy distinta en forma y sitio de la que en el siglo XII se presentaba tan imponente à los litigantes de mala fe, emplazados frecuentemente á jurar con selemne aparato sobre la cabeza del santo obispo. Signiendo el flanco desecho de la iglesia, después de la capilla de Santa Elena, de portada entre plateiesca y barroca y de ciquila esculpida con follajes y figuras de profetas, se encuentra la de San Gabriel, modelo en un todo del genero plateresco. Su reja de bronce y su portada de nærmol abundan en menudas y primorosas labores; el techo conserva su elegante eracería, y el altar, consagrado á los tres arcángeles y otros santos, es contemporánco y rival del adoino exterior: fundola para su sepultura don Gabriel de Zaporta, muerto en 1579. La capilla

de San Dominguito del Val guarda los restos del tierno infante crucificado por los judios en odio de Cristo hacia el año de 1250, y sus muros laterales perpetúan en lienzos la memoria de la Hostia convertida hacia 1427 en hermosísimo niño. Rementa á lejanos tiempos la capilla de San Agustín, existente ya en 1207 y renovada y hermoseada con grandes dispendios en 1420; pero al retablo de Bonanato Ortigas ha sucedido otro más reciente, y á los adornes géticos su actual portada, notable por su barrroquismo entre las dos barrocas que a su lado tiene. La de San Pedro Arbues entie sus hojarascas deja aun asomar adornos de crestería; tres grandes cuados de Francisco Jiménez de Tarazona cubren los muros de la capilla, y en el aislado altar figura sobre nubes la estatua del santo, obra de don José Ramírez, digna de mejor tabernáenlo que el churrigueresco que la cobija.

» Mención especial merecen también las capillas de Nuestra Señora la Blanca, con sepulturas de varios prelados, y la de San Miguel o de la Parroquia, cuyo origen, según tradición, se debe á un milagro con que Dios favoreció al arzobispo D. Lope de Luna. Allí está un sepulero, una de las preciosidades del templo. Es de alabastio, y hay en él 12 hermosas figuras que llevan otros tantos calados nichos en la delantera de la mina, y seis de medio relieve que ocupan cada uno de los lados. A pesar de sus ropas talares y sus capuces, la armadura de malla que algunas muestran en los brazos, y la espada que otras ciñen, las declara de guerreros y magnates; enal se mesa la barba desesperado; cuál se cruza de brazos pensativo; cuál se cubie la cara con las manos para dar mejor rienda al llanto; cual las recoge bajo su vestido en actitud resignada; en los angulos y en el centro de la urna descuellan tres figuras algo mayores bajo doseletes, la una truncada, las otras con cerona á la cabeza. Redean el nicho á la altura de la urna, bajo un corrido guardapolvo, 28 estatuitas de religiosos de diversas Ordenes, y otra más artiba de un Fran-ciscano, venerables testas inclinadas sobre un libro como leyendo preces, ó cayendo sobre el pe-cho mentalmente orando; en medio se distingue un prelado con dos figuras que sostienen un gremial. Descansa sol re la urna la figura de don Lope, mayor que del natural; su majestuoso y sereno rostro, sus caidos parpados, su afilada nariz aguileña, sus cerrados labios formando dos ligeros pliegues, son la poesía de la muerte. Las armas de Luna bordan la almohada sobre que reclina su cabeza; restos de pintadas flores y dorados matizan sus vestiduras arzobispales; delicadas labores adornan su báculo, y á sus pies velan dos perros, usual insignia de nobleza. Del arzol ispo D. Lope es la albaja más antigua de cuantas enriquecen la iglesia metropolitana: la gótica eruz de oro y jedrería sobre la cual juraba el rey los fueros de Aragón. Distínguense en el precioso reli ario los bustos de plata de los sanos Valero, Lorenzo y Vicente, regaladas por el Papa Luna desde Aviñon en 1405; sol 1e los ernamentos todos descuella la grandiosa custodia, templete plateresco de tres cuerpos labrado en 1537, para la cual había legado 200 marcos el arzobispo D. Alonso de Aragón, y entre las sagradas vestiduras despiertan la admiración un terno negro con casulla de pedrería, dos ternos blancos, el uno bordado de oro sobre damasco de plata y el otro representando con sedas de colores personajes y pasos de la Escritura; y finalmente, el terno de D. Fernando de Aragón Lordado también de sedas, con más perfección si no con tanta brillantez. Encierra pinturas de mérito la espaciosa y adornada sacristía, no menos que el aula capitular, en la que se ven representados los Doctores de la Iglesia.»

El templo del l'ilar perpetúa la piadosa tradición de la aparición de la Virgen al Apóstol Santiago. Cuentan los fieles católicos que, Lallandese orando éste con sus discipulos a las orillas del El re, en esta ciudad, a la media noche del 1, al 2 de cuero del año do de Cristo se apareció la Virgen en carne mortal, acompaña da de un hermoso coro de ángeles, dejando a Santiago su misma imagen sel re columna de marmol para colocarla en el sitio que hoy está. Madesta capilla de 8 pies de anchura y doble longitud fue el primer monumento religioso levantado en honor de la Virgen, Gracias à los esfuerros de los fieles que lo delendieron de los invasores, y á los generosos donativos que para tan landad le fin se hicieren en el transcerso de les tiempos, lo que en un principio fue pequeña capilla o santuario de Santa María la Mayor hoy es grandioso templo de la Excelsa Patrona del pueblo aragonés. Las obras de reconstrucción se hicieron en el siglo XIII, y el templo consta-ba entonces de una sola nave. En 1675 se dispuso, para evitar continuados litigios, que la igle-sia del Pilar fuese metropolitana, y desde luego se pensó en darle mayor magnificencia, para lo cual en 1681 se comenzaron las obras del templo en la forma que actualmente tiene. Fué autor del proyecto D. Francisco Herrera. La parte central la ocupa el presbiterio, con un primo-roso retablo hecho por Forment de 1509 à 1515.

La iglesia consta de tres naves y tiene 500 pies de longitud. El coro es otra de las obras que merecen ser visitadas. La sillería, que es hermosa, fué trazada por Esteban de Obrag. Detrás del presbisterio se alza un templete aislado, en cuyo altar, y bajo dosel de plata, está colocada sobre su columna la Virgen del Pilar. La obra fué di-rigida por D. Ventura Rodríguez en 1753 (Joven Gascón). Exteriormente el templo aún no está concluído, pues faltan tres torres en los ángulos.

«El arte barroco, dice Quadrado, tan cobarde y pesado en las proporciones generales de la olra, como atrevido, ó más bien presuntuoso, en los accesorios, dió al Pilar espacio y no desaho-



Lolesia metroj elitano de Nuestra Señora del Pilar, Zaragoza

go, magnitud y no grandiosidad. En vano mide la vista aquel cuadrilongo de cerca, de 500 pies de longitud y recorre las tres naves iguales en dimensiones: ora se estrella en uno de los 12 cuadrados pilares que las dividen, masas enermes que pudieran servir de base à una torre, ora tropieza en la desnuda bóveda, ora queda abrumada por la gruesa cornisa, ora se enteda en las ridículas hojarascas que revisten los capiteles de sus pilastras, las pechinas de la cúpula del centro, los arcos de las ventanas y las portadas de

las capillas.

»Acrecientase la desagradable impresión con el extraño y confuso arreglo del templo, que dividi lo en dos por la disposición de la santa capi-lla respecto del altar presenta un doble contro a la atención y obstruye la nace principal con abjetos que motoamente se interceptan. Empotrado entre cuatro pilares más grue os todavia que los demá ocupa el medio del editicio, sobre ancho presbitatio, el retablo suntuoso que, sobrevivon to a la anterior tabaica, des onoce la reiente mansion a que fué trasladado. Alli nos encontramos nuev unente con los primores del valenciano Forment, que se admiran también en una obra analoga de la catedral de Huesca; pero La del Pilar, trabajada diez años antes que aque-Ba, de 1509 a 1515, y costeada por la munifor ne cia del catitlo y pai lo donativos de reales per con sevide particulares, labió la celebridad, al par poe la fortuna, de su artifice, si lien la lajpor la conque la le retribuyó, d'indele par todo 1-0 cels elos, proba ya el últo concepto que meros e corre pondiente á su led dich I. Su in-teligente e cel en amil i cobras se e ereo sobre precio o a abastro ignal a tilo, i males bellevis las cura terrana. Tumbo n la que abora nos o us para tento en el bromento octo relievos, para telo por sellos meder prastro con imagenes, re or anto el 10 por sello la Virgen, la Anun-ericisa, la Viritaria, el Nocamento del Senor, In Adoración de los Keyros, la Martir del Salva-dor viva Resuro cron; pero la prehima en que ren atra le priches, y las labores del harto pe-quero do el tesque lo cobra otre en youro po-cor e atra de platere co. Livino de magnificagrante de significa com terrible reprocess of the control of the contro templo, y los remates de las cuatro designales pilastras que flanquean estos pasajes, y los pinaulos de cresteria sobrepuestos á las innumerables efigies de santos que esmaltan los tres grandes deseles, destacan, lormando hermosos grupos de pirámides, sobre las trabajadas pulseras. Dos grandes estatuas de Santiago y San Braulio guardan los dos lados del pedestal. El coro, separado del presbiterio por el espacio de una ar-cada, presenta variedad infinita de relieves y embutidos; miles y miles de figuras de todas formas y tamaños pueblan los tres órdenes de sillas: batallas de la antigüedad, hazañas de la Edad Media, escenas pastoriles, cuadros de costumbres, pescas, danzas, alegorías, grotescos caprichos, angeles, animales y centauros, todo lo puso à contribución la brillante fantasía de los modestos narzoneros. Revisten el interior de los muros, por un lado pasajes en relieve de la his-toria de Jesuctisto y por otro de la de María, partidos por columnas platerescas; unas figuras á modo de mensulas aguantan las pulseras esculpidas con testas, y unos angeles sostienen sobre la corni a los florones del remate. Vuelvense reciprocamente las espaldas, intermediando el espacio de otra arcada, el retablo mayor y la santa capilla, adornado aquel en su trasaltar con un devoto emeifijo y ésta con un magnifico meda-lión de marmol blanco que representa la Asunción, con belleza y dignidad asombrosas. Allá cerca, bajo aristado templete abierto por tres Lados, es venerada la augusta efigie sobre el mismo pilar donde los angeles, según la tradición, la asentaron; indicida con el dedo una Virgen, saine trano de nul es coloca la en el centro del altur, a Santiago y a sus siete discípulos agun parlos à la detecha. Bajo magnifico dosel de jda-ta y sobre londo obscuro sembrado de beillantes destaca la santa imagen con el Niño Jesús en los la 2008; pero la masma copia de luces, las galas y preciosas joyas que la abriman, y las barandi His de plata que mintienen los fieles à respetuor obstancia, impolencemtemplar detembancute sus termas, Dos ovalos designales cruzades for nom el interior de la capilla ó templete, reducido con por fuera a la figura eliptica, ocupando los linecos que resultan pequenas estancias, a las cualecintroducen varios puertas interioras y exterrores adornadas encina con medallones de relieve, Cornitiase columnas de hermoso paspe,

lo mismo que todo el tabernáculo, sostienen airosamente el ancho friso y el frontón triangular. del cual arranca la cúpula esculpida con escamas y ceñida de doradas fajas, rematando en una linterna harto caprichosa, y además de multitud de angeles y serafines circuyen el ático ocho buenas, aunque algo amaneradas, estatuas de los santos Jerónimo, Isidoro, Braulio, Julián, Beda, Beato de Liebana, Antonino de Florencia Tomás de Villanueva, reputados les más como y Tomás de Villanueva, reputados los mas como defensores de la tradición del Pilar, ó por lo monos de la venida de Santiago á España. Reproducen los mármoles del pavimento en sus dibujos los adornos del techo y las aberturas poco graciosas de la cúpula, por las cuales se entrevén desde la capilla los brillantes frescos del gran eimborrio del edificio. A uno v otro lado del templete lustrosas balanstradas de jaspe rodean las escaleras que conducen al panteón subterránco, donde en sepulcros de mármol negro yacen, bajo el amparo de la Virgen tutelar, los prebendados y varios arzobispos, en especial del último siglo, y donde reposa, por fin, el inquieto corazón de D. Juan de Austria, hermano de Carlos I. Enfrente de la capilla hay un reducido arco que tachonan cabezas de scrafines y adorna un fresco de D. Francisco Goya.

»En las capillas apenas llama la atención unc que otro chadro ó escultura y un mansoleo erigido por Carlos III al duque de Montemar; algunas llevan el mismo nombre que en el templo antiguo, entre ellas la de San Antonio, construída hacia 1387, en el que entonces era elaustro, por doña Elfa de Ejérica, esposa de D. Pedro Martínez de Luna. La iglesia y la santa capilla tienen su sacristia cada cual, envancciéndose la de aquella con un Ecce-Homo que se reputa del Tiziano, y el de ésta con el inestimable guardarropas y joyero que por tantos años han enrique-cido las grandezas de la Tierra viniendo á deponer sus dones al pie de la milagrosa Virgen, quien con una parte de estas riquezas, de valor de 130 000 pesos, ofrecidas al vencedor, salvó del saqueo en 1809 á su c. predilecta» (Aragón, por D. José María Quadrado).

Otro templo famoso por su antigüedad es Santa Engracia, edificado en el solar del cementerio de los martires sacrificados por Daciano, La iglesia subterránea y la portada era lo único que quedaba on pie de este antíquísimo templo después de la explosión que derribó sus muros durante el sitio de 1808, en la noche del 13 de agosto. Llamanle también de las Santas Masas por estar depositadas en sus criptas las cenizas de los innumerables mártires. Fué construído poco después de la paz que al cristianismo otorgó Constantino, y en el siglo vi se dió a los monjes de San Jerónimo, pasando en 1063, en tiempo del obispo Paterno, á la jurisdicción de Hucsca, á cuya diácesis pertenece aun. La fachada es de marmol, de estilo plateresco; en ella figuran las estatuas de los cuatro Doctores de la Iglesia, y en el segundo enerpo los reyes de Aragón arrodillados ante la Virgen. Ahora se reconstruye el templo, y va debe hallarse casi terminado. En el interior de la iglesia subterránea hay cinco naves sostenidas por filas de sois pilastras, y en los lados sencillos sepulcros de los mártires, sirviendo uno de ellos de ara sobre el presbiterio. Desenella en el altar la efigie de Santa Engracia entre sus compañeros, conservándose á la entrada del templo la columna donde fué despedazada. A cada lado del altar se eleva una urna, y los otros sepuleros consisten en un arco de piedra de dos cuerpos sin adornos ni inscripciones; uno solo se distingue por sus relieves. En medio de la iglesia se ve el brocal de un pozo, del cual, segun la tradición, se extrajeron las teliquias. En la plaza de San Pablo se halla la antiquisinos parroquia de este nombre, de mediados del siglo XIII, si no anterior. Tieno buen rotablo, y entre sus capillas figuran la de la Virgen del l'opulo, muy venerada, la nueva de Nuestra Senora del Carmen y la de Nuestra Señora de los Dolores, en enyo corazón está el Santísimo Sacramento, que cubre y descubre cerrando y abriendo los brazos. Sobre la tabilea de la iglesia úlzase octagona torre, adornada con ojivas y arabescos y rematada por aguda veleta sobre dos galering más modernas que el resto de la construc-ción. La parroquia de San Miguel de los Nava-1108, en la calle de su nombre, ocupa el sitio, según tradición, donde se apareció el Arcángel à los mayarros en los dias de la Reconquista, Tiene este templo un buen retablo mayor con cinco

cuerpos y notables bajos relieves, y al exterior algunas góticas ventanas. Insigenes muy veneradas son Santa Quiteria y Nuestra Señora de Zaragoza la Vieja. Filial de esta parroquia es la Cartuja de la Concepción, monasterio fundado por doña Jerónima Zaporta, viuda de D. Alfonso Villalpando, cuyos sepulcros se conservan en el presbiterio. La parroquia de San Felipe, en la plaza de su nombre, data del siglo IV; reedificada y renovada en los siguientes, ostenta en la fachada dos columnas negras salomónicas; sobre un testero el labaro de Constantino en el primer euerpo, en el centro del segundo la custodia del Santísimo Sacramento, y al lado las imágenes de San Felipe y Santiago; el interior consta de tres naves, las dos laterales más bajas que la central, y de pilastras, con estatuas de los Apóstoles, caprichosos capiteles y bóvedas de medio punto. Hay 12 altares, el mayor dedicado à San Pedro y Santiago; á espaldas está el coro. En una de sus torres se ha colocado un reloj que sustituye al que había en la derruida Torre Nueva. La parroquia de Santa Cruz tiene figura de cruz griega, con pilastras corintias, pinturas modernas y nueve altares, uno dedicado á los santos Voto y Félix, héroes de la independencia aragonesa. Su l'undación data de los primeros siglos del cristianismo, y se restauró en época reciente. La parroquia de Santiago, en la calle de Don Jaime, consta de una nave con altar mayor y ocho colaterales, aquél todo dorado; en su centro se hallan la imagen de Santiago en actitud penitente, y un medallón pintado al fresco que representa al Apóstol á caballo en la batalla de Clavijo acuchillando moros; se abre la puerta del templo en el antigno abside, con rústica torre y capitel bizantino sobre truncada columna, que recuerda la época en que bajo su antiguo pórtico se administraba justicia. En esta iglesia se conserva un baculo que se dice perteneció al mismo Santia-go; es de hierro, de unos 12 palmos, forrado de plata, con contera del mismo metal. La iglesia parroquial de San Andrés es de antiquísima y pobre estructura, renovada exteriormente; consta de una sola nave, con altar mayor, dos colaterales y ocho capillas.

La Magdalena, en la plaza de su nombre, muy cerea de la Universidad, tiene airosa torre que termina eon un gallo, y portada con dos columnas de mármol negro y encima la imagen de la santa. El templo es espacioso, con una sola na-

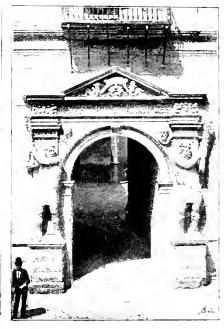


Fachada de la iglesia de Santa Engracia, Zaragoza

ve y 13 altares. San Nicolás, en la calle del Sepulero, consta de una nave con tres altares, y en él se halla el convento de las Comendadoras titulado del Santo Sepulero, y fundado por doña Marquesa de Rada, hija del rey de Navarra Toobaldo II, San Juan y San Pedro tiene una nave y siete altares, el mayor dedicado á San Pedro Apóstol, con la efigie de esto santo en el primer cuerpo y la de San Juan en el segundo. Su arquitectura y elevada torre cuadrada revelan origen antiquistino, y se dice, en efecto, que esta iglesia se fundó en tiempo del obispo Ciria-

co, ó sea á fines del siglo VI. Ningún mérito especial tienen las demás parroquias. En la de Al-tavas ó del Arrabal se halla el convento de religiosas Franciscanas de Nuestra Señora de Altavas. De los demás templos de Zaragoza merecen citarse: el Sagrado Corazón, antes San Ildefonso, precioso monumento arquitectónico y mag-nífica iglesia, restaurada hace pocos años y per-teneciente á los PP. Jesuítas. Fundó el convento de San Ildefonso Alonso de Villalpando á principios del siglo XVII. El templo del Seminario, antiguo Colegio de Jesuítas, restaurado en nuestros días, con bonitas capillas. La iglesia de las Panetes, renovada también, capilla del antiguo palacio de la Azuda. Varios de los antiguos conventos se han convertido en cuarteles, subsistiendo en algunos detalles dignes de atención desde el punto de vista arqueológico. Entre los conventos de religiosas mencionaremos el de la Enseñanza, en la calle de San Jorge, con buena iglesia adornada de mármoles y pilastras cerintias; el de Fecetas ó Carmelitas Descalzas, en la calle del Veintinueve de Septiembre, con bonita iglesia estilo dérico; el de Jerusalén, de Franciscanas, en la calle de la Indepeden-cia, cuyo templo es también de l'onita arquitectura, así como los de Dominicas de Santa Inés y de Santa Rosa.

Aunque suera de la e., al dar noticia de los edifs, civiles hemos de citar en primer término el antiguo Castillo de la Aljafería. Hállase al O. y á unos 200 m. de la puerta del Portillo, formando un cuadrilátero de 100 m. de lado. La primitiva construcción es árabe, pues fué pala-cio de recreo de los Abén-Hud de Zaragoza; aún hay restos de la mezquita árabe que está en uno los patios, por cierto bastante ruinosa. Además de este oratorio son dignos de ser visitados los magníficos salones, donde ostentan los artesonados el primer oro que se trajo de América, El salón de Santa Isabel presenta una decoración hermosa, estando el techo formado por casetones octágonos moldurados y en el centro una piña dorada. Abundan en la escalera del salón los adornos árabes. En las lovedillas del techo hay pintados haces de flechas con la inscripción del Tanto monta de los Reyes Catolicos. Cuatro clases de arquitectura notanse en el edif., que indican las varias modificaciones que ha sutrido; las de mayor antigüedad son de la dominación árabe, y á ella pertenece el oratorio ó mezquita que se encuentra en el patio primero y les restos de tres arcos del segundo ó de Santa Isabel. Desde este tiempo al de los Reyes Católicos corresponde otra parte del mismo pa-tio de Santa Isabel, la escalera de la habitación regia, su entrada, los salones artesonados y restantes dependencias: el resto del edificio es de Felipe V en adelante, Se conserva el aposento donde nació dicha santa. Alojanse en la actualidad en el propio castillo, ó mejor dicho cuartel, hasta dos regimientos de línea, cabiendo todavía mayor número de soldados; consérvan-e también nuchos pertrechos de guerra, y en el interior hay una bonita iglesia bajo la advocación de San Martín. Quadrado, en su hermosa descripción de Zaragoza, cita la espaciosa escalera de la Aljaleria, con su pasamano revestido de hermosas labores de veso y con seis ventanas góticas en su paimer descanso, tapiadas las tres de un lado y abiertas las restantes sobre un cuadrado encaje de arabescos, «Aparece en seguida una fila de salones que nada ofrecen sino exten-sion al que con la cabeza baja los atraviesa sin mirar asentadas sobre sus desnudos y blanqueados muros preciosas techumbres de azul y oro, imitadas de los moros por sus veneedores. Di-ríase que acaba de salir de manos del artífice el artesonado del salón principal: condones ingeniosamente entrelazados al estilo árabe forman los cuadros que ocupa dentro de octágona moldura un dorado 10setón con una piña colgante; pero algo más acusan el rigor del tiempo la maltratada galería de madera que lo circuye, la cornisa privada casi enteramente de sus grandes follajes, y la inscripción que, repetida en toda la estancia y en las otras signientes, parece llenar aquellas bóvedas de la gloria de sus fundadores. En el segundo salón, al cual introduce una trabajada puerta de gótico no may puro, resaltan sobre el techo de londo azul dotados rembos y florones, y en el de otro inmediato baillan en el centro las armas de Aragón y t'astilla cobijadas por el murciélago, y el nudo gordiano en medio de las cruces formadas por los crutro compartimientos. Excede á todos en belleza el artesonado del salón de la Alcoba, donde vieron la luz tantos principes é infantas ilustres, y que, sin embargo, sólo ha retenido el nombre de una princesa coronada con la aureola de santidad, de Isal el, nacida en 1271 de Pedro III y de Constanza de Sicilia, ascendida al cielo desde el trono de Portugal. Doradas molduras diseñan sobre el fondo azul del techo estrellas de varios tamaños, adornadas con un florón las menores



Fachada del palacio de la Audiencia, Zaragoza

y las mayores con el manojo de flechas, símbolo de la unión de los reinos españoles, y con la co-yunda y mulo gordiano acompañado de las palabras tente monta, divisa de aquella real parcia.»

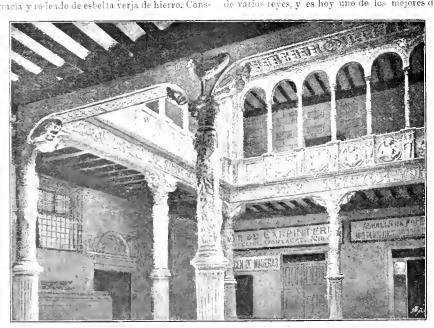
La Casa Consistorial y Casa Lonja tiene sencilla fachada. «Flanquean la redonda puerta, dice Quadrado, dos ventanas de igual forma y dimensión; asiéntanse tres muy espaciosas en el segundo cuerpo sobre una ancha faja entallada de cuadrados casetones, y otras nuchas coronan el edif. á modo de galería, subdividida en dos cada ventana como por un tabique interior. Al pie de ellas, en el hueco de los arcos y por toda la fachada, vense caprichosamente sembradas pequeñas caras de relieve; despréndense de los angules cuatro airosas torrecillas. Sin embargo, el exterior dista de prometer la suntuosidad del vasto salón cuadrilongo que encierran, y que como otras lonjas conservadas en las principa-les c. de la corona de Aragón atestiguan lo adelantado de las Artes y lo pujante del Comercio en aquellas plazas. Divídenlo en tres naves á lo largo y cinco à lo ancho 24 elegantes columnas, inclusas las 16 enclavadas en los muros, todas ceñidas à un tercio de su alt. por un collarin o doble anillo esculpido con hermosos follajes; de sus jónicos capiteles, adornados con volutas arranean 10 arcos que, desidegandose en todas direcciones y entrelazandose en la bayeda prendidos por dorados rosetones, forman uno de aquellos estrellados techos a los cuales su vulgarización en el país nada bace perder de su cucanto. Coronan los capiteles y circuyen los arcos en su arranque cuatro escudos blasonados con el leon rapante de Zaragoza, interpolados con angeles o con grifos que los sostieneu, y encima de la puer-ta y en el centro de los mures laterales campean las armas de España de dorado telieve, sestenidas por dos leones. A cada arco del muio corresponde una ventana semicircular con su alfeizar daterescamente labrado, de las cuales solo 10 dan luz al salon, tapiadas las otras seis, y por debajo de ellas corre à la alt, de les capiteles un triso donde en gracsos caracteres géticos se lecprolijamente la techa de la construcción (año

»En la calle del Coso, núm. 1, está la Andiencia, gran edit., donde se hallan instalados los Tribumdes de Justicia del territorio: lo más no-

table es la magnifica portada de ingreso. Este edif, sué de los condes de Morata, cuyo apelli-do era Martínez de Luna: sué construido en el primer tercio del siglo XVI. La Universidad fué undada ó reorganizada por D. I'edro Cerbuna a fines del siglo xvi; el edif. quedó arruinado durante el sitio de 1809, y después, en 1814, 1851 y 1887, se han hecho importantes obras de reparación. Las Facultades de Medicina y Ciencias se hallan instala las en un moderno edif. construido en las inmediaciones de la puerta de Santa Engracia y rodeado de esbelta verja de hierro. Cons-

ZARA

ta de tres enerpos; uno destinado á enseñanzas, otro à Hospital clinico y el tercero à salas de disección; hay observatorio y buen salón de Actos. El palacio de la Diputación, en la plaza de la Constitución, tiene unos cuarenta años de exis tencia, con fachada principal de des enerpes avanzando el centro sobre una escalinata, con saliente balcón central, tres ingresos y columnas doricas. El l'alacio Arzobispal, sit, en la plaza de La Seo, templo con el cual se comunica por un paso que hay sobre el arco, fué morada de varios reyes, y es hoy uno do los mejores de



Patro de la Cara de la Infanta, Zoron sa

Cise en España, Grande de Silida construc-.. n y asperto majestuoso, tiene extensos salones, e n riers techumbres, y entre ellos sobre-sale el salón de Retratos. La Casa de Misericordia es un gran edif cuadrado, con hermosos parios, extensos dormitorios para los pobres o asilados, talleres, almacenes en los sotanos y una iglesia de construcción moderna; delante de la fachada principal hay dos grandes jardi-nes limitados por verjas de hierro. Entre los Lospitales merece citarse el de Nuestra Señera de Gracia, con espaciosa entrada y grandes y te tracia, con espaciost entrada y granics y ventiladios edones. A un kin, de la c., en la catrietera d' Madrid, se construye el Maniconio de Nuestra Señori del Pilac, con cinco grandes paleilones que pueden abergar 230 enfermos. El pre idio le Sandosé ocupa el antigno conventi. to de PP. Cumelitas, donde aún se ven restos de la primitiva constitucción en el claustro, arcos y revedus Los cuarteles, sit, unos dentro y ctros mera de la publición, son, además de la Al deria, los de Heimai Cates, en la cairetera Valencia, cerca de la puerta del Carmen; Santa Lugareixe en la plaza del mismo nombre: San L., a.o., a orillas del Ecro, frente à la estacion de Baccelona; Tamitarios, en las inmediaciones sel Campo del Sepul ro; de Pontoneros, en la alie de la Misericordia, de Artilleria, en la ca-le la Soberacia Nacional; del Cid, en la pla-n lel Fortido; de Sin-Agustin, en la plaza del o nom are; de la Cenar ha civil en el Coso, y

en Zurgoen whehas y hermosis edifica esparticilare emolecnes en los unevos ba--a v pombo ivenidio, bunhan con erva an anter con metable desde el punto visto no troca arqueologico. Entre ellas visto art 2000, arqueologico. Entre ellas una en painer tammo la cara de Zaporta, calicea le de sundor e, ifamela también de la Infanta por haber 100 de junto funcidel iglo por to le realborer 200 de junto en la la lacea de la Luna, a quen en le calicea la communitaria. Refere el color de realborer en la lacea de 100 de junto el realborer en la lacea de 100 de junto el realborer en la lacea de 100 de junto el realborer en la lacea de 100 de junto el realborer en la lacea de la millo una el programa de 100 de junto el realborer el lacea de la millo una el programa de la realborer el la lacea de la millo una el programa de la lacea de la millo en la millo en la lacea de la millo en l acurrucados dos mascarones de hombres, mujeres y animales, sirviendo de imposta, para aguan-tar el triso delicadamente esculpido con una greca de follajes, monstruos y medallones.

"De una dentellada cornisa arranca la galería superior, paesentando seis arcadas por lado, y profusión, variedad y primor de relieves por todas partes: los pedestales de sus ligeras abalaus-tradas columnas llevan esculpido un mascarón; adornan el antepecho medallones con bustos de gran tamaño, cuales revestidos de armadura, cuales con el traje del siglo XVI, y todos con espada desenvaina la el arquivolto de los redondos arcos se ve artesonado, sus enjutas ocupadas por pequeños grupos de figuras y animales, su cornisa sostenida por mensulas y prolijamente labrada. No desdice del patio la escalera, cuyo pasamano reproduce los bustos del antepecho, tan usuales en aquel género de arquitectura, y productos de la inventiva, más bien que retratos o alusiones; iguales los ofrece en derreder suyo, con varias figuras mitológicas en las pechinas, su cupula de madera artesonada con variados cuadros, y los cuatro arcos que le dan salida a la galería son identicos á los ya descritos. Con re lieves, medallones y follajes nada interiores à aquéllos se envanecen algunas puertas y venta nas del piso bajo, y nada por desear dejarra el bellismo conjunto si dos lados de la galeria destinados posteriormente à habitaciones no preentaran sus arcos lastimosamente tapiados.

Hace pocosaños un incendio puso en inminen te peligio esta hermosa construcción, que segun fundadas conjeturas se llevó a cabo en la primeas mitad del siglo xva bajo la dirección del tameco arquitecto y escultor Martín de Gaztelu, a Tudi/d/a En el Coso so halla la casa ó palacio del conde de Sástigo, dande se hospedaron Felipe III y Margarita de Austria, y en el que hay una cofección de retratos de tallos las reyes de Aragón. En mitad del Coso, frente al demolido arco de Cineja, limbo una cinz de piedra tojo un templete que sen dalor el lugar donde ą deció e te monunento, y le sustituye una ti ente con la cligie de Neptimo. Adema de la citodo e tatua de Fignatelli,

Zara 6. aya cengu otra ar Justiera Mayor don Tran de Bann 4, decapitado por arden de Feli-pe II Tie los tentros de Zarigoza, ya entados en

la descripción general de la c., el mejor es el Principal, restaurado y mejorado en nuestros días. Hay en la c. 10 casinos ó centros de recreo. Entre las antiguas puertas de Zarageza, que poce á poce van desapareciendo, merece especial mención la del Carmen per recuerdes historices; hallase al S.O., y ann pueden observarse en ella las huellas que dejaron las balas francesas en 1808 y 1809; también dió entrada á los carlistas en la madrugada del 5 de marzo. Consta de un solo arco con molduras, y antiguamente se llamó de Baltax. Un gran puente, el l'uente de l'icdra, une, como ya se indicó, la c. con su arrabal. Tendido sobre el Ebro, frente á la Casa Ayuntamiento, data de mediados del siglo xv y fué reparado en 1659 con siete grandiosos arccs. Aguas arriba, al N.O. de la c., hallase el puente de hierro que da paso al f. c. Otro hay al E. del l'uente de l'iedra. En el interior de la c-se halla el paseo más concurrido, el de Santa Engracia, salon ó calle de la Independencia, con hermoso arbolado, glorietas y la estatua de Pignatelli. Saliendo por aqui de la c. se llega al pequeño puente del Huerva y al camino de Terrero ó pasco de las Damas. Desde Monte Torrero se domina la c. y su pintoresca campiña; alli está el Canal Imperial con sus talleres de construcción y reparación de barcos, y algo más lejos la Casa Blanca, embarcadero de viajeros y mercancias. Hay en Torrero bellos jardines, y en las in-mediaciones la alameda de San José, por la que se vuelve al Huerva hacia el otro puente, pasando por cerca de la estación y almacenes del f. c. del Bajo Aragón, del Matadero y Presidio. No lejos, al E. de la calle ó pasco del Conde del Asalto, hallase la Torre de Bruil, con extensos jardines. Sobre el río Gallego, al E. de la c., se halla el puente colgante de Santa Isabel, reconstruido en 1891.

Hist. - Sábese que de antiguo hubo una e. en el mismo lugar que hoy ocupa Zaragoza, y euyo nombre era Salduba. Discutir sobre su origen y etimologia seria perder el tiempo, pues no hay medio de averiguar uno ni etro. Augusto, cuando vino à España para combatir à los canta-leros, se hizo cargo de la ventajesa situación de Salduba y la erigió en colonia militar con el nombre de Cesar Augusta, la otorgó derechos de inmunidad: más adelante fué erigida cabeza de convento jurídice, del cual dependian 152 pueblos. Césaraugusta adquirió gran importancia, acuñó moneda, y fué, segun l'omponio Mela, la más esclarecida de las c. interiores de la España Tarracononse, una segunda Roma, dice Quadrado, con sus templos, baños y circo, con sus le-yes y costumbres. Figuran sus habits, entre los primeres de la península que abrazar n el eristianismo, y se dice que San Atanasio y San Teodoro, discípulos de Santiago, fueron obispos de Zaragoza. Lo cicito es que esta sede episcopal os de las más antiguas de España, y no cal e dada que San Valero I la gol ernó de 280 á 307. Durante la persecución de Diocleciano perecieron los innumerables mártires de Zaragoza y sufrió todo genero de suplicios la noble dencella Santa Engracia. A mediados del siglo v se apoderó de Cesarangusta Reciario, 109 de los sucves; pocos años después, en 466, la hizo suya el visigodo Eurico. En 542 los reyes francos, Clotario de Soissons y Childeberto de París, desde Pample. na, marcharon contra Césaragosta, como decían los visigodos; sus habitantes imploraron la protección de San Vicente mártir, pascaron procesionalmente sus reliquias en terno de los muros y ofrecieron à los francos fuerte suma, que éstos se apresuraron à aceptar, con lo cual la c. quedó libre del asalto y el saqueo. La Historia cita después el sitio de la c. por el rebelde Froya, à mediados del siglo va, y la batalla en que le venció Recesvinto. La iglesia do Zaragoza figura bastunto durante el período visigodo. Antes de la in-vasión goda, en 380, se había celebrado el primer concilio de Zaragoza que condenó los errores de Prisciliano: ahora, en 592, se reunió el segundo, con asistencia de 11 obispos y dos diáconos, y cu 691 el tercero, formado por 13 obispos, uno de enyos canones mandó que se encerriscii las reinas vindas en un monasterio para atender á su seguridad y decoro. En este mismo siglo v11 ocupetron la sede césarangustana los ilustres prela-dos San Braulio y Tajón.

Segun los eronistas é historindores magoneses al abrir sus puertas al invasor le impuse condi-Zaragoza hizo gran oposición á los muslimes, ctones que éste tuvo que nceptar; estipoló la con-

servación de sus templos de Santa María (el Pilar) y de las Santas Masas (Santa Engracia) dentro del recinto de la c., y la de los de Cogullada y Zaragoza la Vieja en las afueras, para que en ellos los cristianos que quedaban bajo el imperio de les musulmanes pudieran continuar el culte de su religión católica. En cambio les autores árabes se limitan á decir que Zaragoza hubo de sujetarse a aceptar durisimas condiciones, lo que implica que bizo energica resistencia y fué ven-

Las escasas noticias verdaderamente históricas que hay de Zaragoza en los primeros tiempos de la dominación musulmana las hallamos en el Discurso de D. Francisco Codera sobre dominación arábiga en la cuenca del Ebro. Opina el docto académico que la entra la de los moros en Zaragoza no debe fijarse en 716, como hacen algunos de nuestros autores aragoneses, sino en septiembre de 714, pues el año 95 de la Hegira, en que Muza regreso à Africa, terminó en 15 de septiembre de dicho año; aún puede determinase algo más: Muza salio en el mes de xawal del 94 (julio de 713), dirigiendose á Toledo y después á Zaragoza, en euvo viaje podemos suponer que invirtiese un par de meses, y resultarà su entrada en Zaragoza hacia principios del año 95, ó sea en septiembre ú octubre del 713.

Bajo los nuevos señores, Saracosta ó Sarcosta (nombre que poco á poco fué variando hasta convertirse en Zaragoza) tuvo toda la importancia que un pueblo guerrero debía darle por su posición en el Ebro, y fue cap, de una gran provin-cia que comprendía Navarra y Cataluña. Teatro, como casi toda España, de las rivalidades y luchas entre los bandos muslimes, los más graves sucesos ocurrieron en los últimos tiempos del emirato dependiente. Dice Codera que en 749 Ynsuf el Fihri, obscurecido por la preponderan-cia que sobre él ejercía As Somail, resolvió apartarlo de sí, y le confirió el cargó de gualí de Zaragoza y su frontera; allí permaneció As Somail sin que sepamos nada de el, hasta que en 136 ó 137 de la Hégira se rebeló hacia las partes de Zaragoza en favor de la nueva dinastía de los Abbaçies Al-Hobab ben Rawaháh el Zohri, otros autores llaman Temín ben Mabab el Fihri, à quien se unió Amer ben Amrú el Abdarí; este ya antes se había rebelado contra Yusuf en Algeciras y había tenido que aceptar la condición de establecerse en Córdoba; muchos yemeníes y bereberes se unen á los rebeldes Al-Hobab y Amir, y éstos sitian en Zaragoza á As-Somail, quien en vano pide auxilios à Yusuf, pues éste, deseando desembarazarse de él, se abstuvo de auxiliarle pretextando las calamidades y miserias de Al-Andalús; recurrió As-Somail á los jefes de las tribus de Kinesrín y Damasco, y éstos pudieron recabar de otros el que fresen en auxi-lio de As-Somail; al llegar à Toledo las tropas auxiliares, teniendo noticias de que As-Somail estaba muy estrechado por los rebeldes, envían un mensajero con el encargo de que, para reani-mar y sostener el abatido espíritu de los sitiados, les hiciese llegar la noticia del próximo auxilio. Parecía natural que con la gente de refresco As-Somail saliera à castigar à los relieldes; pero no sólo no lo hizo, sino que les abandonó la c., vol-viéndose él à Córdoba, y recibiendo el gobierno de Toledo, que le dió Yusuf, quien sin duda quería tenerle apartado. Entrados en Zaragoza Al-Hobab y Amir, allí permanecieron hasta 138 (16 de junio de 755 á 4 de junio de 756, pues en el último mes de 137 Yusuf y As-Somail habían reunido sus tropas y caído sobre Zaragoza, cuyos habitantes, temiendo los estragos que el ejercito iba à causar, entregaron à Amir, à su hijo Wahab) y à Az-Zohri, los cuales fueron aherrojados. Con la entrada de Abderramán y guerras consiguientes con Yusuf se interrumpe la noticia de sucesos referentes à la prov. de Zaragoza, casi hasta que se inician en ella las rebeliones pro-movidas, ayudadas ó sólo relacionadas con Carlomagno.

l'arece que éste fué à Zaragoza como amigo; se encontró con las puertas cerradas; hubo de volverse desairade, y por añadidura sufrió un grave percance en Roncesvalles; estos son los hochos: quien le cerro las puertas de la siempre heroica Zaragoza, fimesta siempre à las armas francesas, quien le derrotó en Romesvalles, son enestiones de difícil resolución, pues ni los autores francos ni los árabes dan noticias satisfactorias, y mucho menos padian esperarse de los cronicones hispano-cristianes, á cuyos auto-

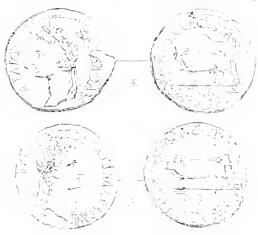
res parece que poco ó nada interesaba lo que se refería à los cristianes de las vertientes pirenaicas. El auter árabe que más noticias da sobre estos sucesos, que apenas mencionan los otros, es Abèn Al-Atsir, pero no carece de dificultades su relacion; á su vez el Ajbar Machmua menciona algunos detalles más y emite etros no peco importantes, confundiendo los sucesos quizás mas que el primer autor; teniendo en cuenta la tceha que à la venida de Carlomagno asignan las crónicas francesas, resulta, segun Codera, la siguiente narración. En el año de 777 se presento Saleiman ben Yakthan ben Al-Arabí, gobernador de Zaragoza, en Paderborn con algun otro, y á sus instancias Carlomagno

reunió sus tropas y se puso en marcha, con la esperanza, como dice Eginhardo, de apoderarse de algunas cindades. Suleiman ben Al-Arabi salió à recibirle ó le acompañaba, y se dirigieron juntos a Zaragoza; pero sea que se le a lelantase hacia ella, no sal emos desde donde, Hozain ben Yahya el Azari, del linaje de Zaad ben Obadah, como dice Abén Al-Atsir, o que habi-ndo quedado en Za-ragoza ecuforme con Suleimán entonces se arrepintió de su traición, ó que los muslimes zaragozanos le forzasen à cllo, cierra las puertas, y después de un fuerte combate, en el que murieron muchos sarracenos, al decir de la Crónica Rivipullense, Carlomagno concibe sospechas de Suleimán, le echa mano y se lo lleva consigo hacia su país; al pasar por Pamplona destruye sus murallas y conti-núa su marcha. Cuando Carlomagno se había apartado del territorio mu-

sulmán y se creía completamente seguro, caeu sobre él con sus tropas Matzúh y Ayxon, hijos de Suleiman, y poniendo en libertad á su padre se vuelven con él á Zaragoza.

Parece que por aquella época Abd-er-Rahman se proponía ir de expedición à la Siria; pero habiendose rebelado en Zaragoza Suleiman ben Yakthán y Al-Hasain ben Yahya le distrajeron de su intento. Esta rebelión tuvo lugar en el año de 163 (de 17 de septiembre de 779 à 6 de septiembre de 780), cuando Abd-er-Rahman había hecho público su propósito de dirigirse á Siria; pero considerando, con razón, que la cosa era grave para él, desistió de su proyectada expedi-ción, y sin duda aproyechando los medios que tenía dispuestos enviaría en el acto contra los rebeldes á Tsalabáh ben Obaid, que los combatió luertemente; pero un día, habiendo Tsalabáh vuelto á su campamento, Suleimán se aprovecho de su poco cuidado, y haciendo una salida se apoderó de el, con lo cual su ejercito se disperso. En vista de esto, en el año de 164 de 6 de septiembre de 780 á 25 de agosto de 781) Abd-ér-Rahmán salió para Zaragoza con ánimo de reducir á los rebeldes, y á prevención ordenó á sus hijos que se le reuniesen alli después de hater sofocado las rebeliones de menos importancia, Cuando Abd-er-Rahmán llegó á Zaragoza la rebelion había perdido fuerzas, pues introducida la discordia entre los rebebles Al-Hosain había dado muerte à Suleimán, en un día de Viernes, en la mezquita aljama, quedand se como único señor de la c. Los bijos de Suleiman, al menos Ayxón, habían huído á Nartona. Ya Alder-Rahman había apretado el sitio de Zaragoza, cuando, conforme á sus instrucciones, se pacsentaron los principes, y con ellos los que antes se habían rebelado, comunicandole la sumision de otros; en vista de esto. Al-Hosain deseo la par; y habiéndose humillado hasta ofrecer obedieneia, Abd er Rahmán accedió á ella, tomandole en rehenes à su hijo Said. Aprovechando las therzas que había reunido para someter á los re-beldes de Zaragoza, Abd er-Rahman salio de ex-pedición contra el país de los francos o de los vascones. Vuelto Abd er-Rahman a Cordoba, en el año siguiente, ó sea en 165 (26 de agosto de 781 à 14 de agosto de 782), hubo de enviar de nuevo contra Zaragoza un ejército á las órdenes de Galib ben Fernam ben Alkamáh, pues Al-Hosain se había rebelado de nuevo; Said, hijo de Al-Hosain, mozo valiente y astuto, a quien en la campaña anterior habia tomado en rehenes, sólo un dia estuvo en poder de Abdser Rahman, pues pronto encontró medio de evadirse, refumedio de evadirse, tetugiandos en el territorio de Pallas, y ahora esta-

ba ya en Zaragoza con su padre. Empeñado un combate junto a Zaragoza, los rebeldes sufrieron gran descalabro y cayeron prisioneros muchos de los soldados de Al-Hosain, entre los cuales se ha-llaba su hijo Yahya; enviados por Galib à Cordoba, Abd-er-Kahman mandó darles muerte; seguía el sitio sin interrupcion, sin que decayera el animo de les releldes, y en el año de 166/15 de agosto de 782 a 4 de agosto de 783 Abd-er-Rahman hubo de dirigirse de nuevo contra Al-Hosain, con lo que, estrechado el sitio, y combati-dos los neuros de la c. con 36 maquinas de guerra, los de Zaragora se echaron à los pies del principe, entregandole a Al-Hosain ,o entró por



M. nedas cesaran a stanas

fuerza, como dice otro autor'. Abd-er-Rahmán dió muerte à Al-Hosain, y además designo de entre los vecinos un hombre llamado Rizt, de la tribu de Baranis, a quien corto los pies y las ma-nos: estas fueren las des unicas victimas que sacrificó entonces en castigo de las prolongadas revueltas habidas en Zaragoza, y dejando de cobernador á Alí ben Hamzah se volvió á Cordoba. La narración de estos sucesos está tomada casi literalmente de lo que dice Abén Al-Atsir, añadiendo algunos detalles copiados del Ajbar Machmuá, los dos autores que dan más noticias sobre tales acontecimientos, si bien ambes los confunden, pues el primero narra dos veces en los años de 157 y 163) la insurrección de Zata-goza y el llamamiento de Carlo Magno, y el segundo refiere hacia esta última fecha todos los sucesos que debieron comenzar antes, según el testimonio de los autores francos.

Codera, en su citado Piscurso, reputa la narración que de estos hechos hizo Pozy, y opina, fundándose en nuevos datos, sobre todo les de Abén Al-Atsir, no conocidos ó no citados por Dozy, porque su publicación es posterior, que no pueden atribuirse más que á los musulmanes de Zaragoza; pues aunque la relación de Aben Al-Atsir no deja de ofrecer dificultades, sobre todo en el modo con que Suleimán fuera rescatado por sus hijos, resulta que volvio à Zaragoza, sin que se sepa cómo ni cuando. El testinionio de los poetas de los siglos XI y XII no deja de tener importancia; pues aunque sea difeil averiguar le que haya de verdaderamente tradi-cional en La Chanson de Roland siglo XI y en Le Roman de Roncevoux, es lo cierto que en ambas obras poeticas se atribuye la victoria de Roncesvalles a Marsilio, rey de Zaragoza, única población de España, según la poesta, que el emperador no pudo conquistar. Es vertad que Marsilio tiene poderosos aliados, principes, no sólo de España, sino de Africa y Asia, cuyos nondres son tan caprichosos que con dificultad que le adivinarse que e, ó que región golernaban, y aun se cita como aliados algunos vas los vasces , como los llama la Chansón de Relan (; pero sen sólo auxiliares, no sabemos si reales o porticos. Pocos años habían transcurrido desde que Suleiman beu Al-Arabi y Al-Hosain beu Yahya et Ansure, los dos rebeldes de Zaiagoza, habían desaparecido de la escena, cuando vienen a enarbolar de nuevo la bandera de la rebelion Saia, hijo Al-Hosain, y Matruh ben Suleiman, rebelindose, no contra Abd-er-Rahman, que acibaba de morir, sino contra su hijo y sucesor Hixem. El paimero que se rel elo tue Said ben Al-Hosain, a quien ya hemos visto figurar en las guerras de

su padre. Refugiado Saia en Segontia, del elima de Tortosa, desde la muerte de su padre, hizo nn llamamiento à los yemenies, y habiendosele uni lo mucha gente se apoderó de Tortosa en el año de 172-11 de junio de de 778 à 30 de mayo de 789, echando de allí al gobernador Yusuf cl Keysi. Parece que Said debió de apoderarse de Zaragoza, ó los yementes de esta parte le aclamaron, pues un Muza ben Fortún, que se había levantado con los modharies reconociendo à Hixem, hizo frente à los designios de Saia, luchando no salemos dónde, y le derrotó y mató; luego se apo lero de Zaragoza; pero Chahdar, cliente de Al-Ilosain ben Yahya, y por tanto que lo era de Saia, para vengar la muerte de su patrono se alzo contra Muza y le mató, quedando Zaragoza emancipada probablemente de la obediencia de Hixem. Por estos mismos años de 172 ó 173, en que Hixem estaba ocupado con la retelion de sus hermanos Suleimán y Abd-Alláh, se rebelaba en Barcelona Matzuh ben Suleiman Len Al-Arabi, apoderándose de Zaragoza y Huesca. En el año de 174 20 de mayo de 790 á 9 de mayo de 791', cuando Hixem se vió libre de la guerra contra sus hermanos, envió hacia Zaragoza un ejército numeroso à las órdenes de Abú Otsman Obaid-Allah ben Otsman, sitió éste la y no habi ndola podido tomar se retiró à Tortosa o à Tarazona, desde donde molestaba al enemigo con continuas correrías, interceptándo le la entra la de provisiones; el temor al enemigo no debió de ser muy grande en Zaragoza cuando Matzúli podía salir de caza, pues un día en que, entretenblo en esto, lanzó su halcón contra una garza, al ir à eogerla se echaron solate el dos criados o dos compañeres, Amrás ben Yusuf y Aben Salton, los cuales le dieron muerte, cort indole la cal era, que enviaron á Abá Otsman Obai l-Alláh; hallábase éste en Torto-a y al punto se dirigió à Zaragoza, donde no encontró resistencia, prueba casi inequivoca de que la traición había sido comprada, como tantas otras

ZARA

En el año 797 se rebeló en la frontera pirenaica un Bahlul ben-Mazruk, de quien solo sa-Lemos que se apoderó de Zaragoza y después de Huesca, y que estuvo en relaciones con Ludovico Pío, quien en el año 798 recibió en Tolosa los leg elos de B delul, jefe sarraceno, señor de los Diaces montuoso proximos á la Aquitania, seg in el autor de la virla de Ludovico Pro. No aj ute en claros los su esos relacionados con Bah-lul; quien le sujone amigo, ó al menos que hos-ces en Zungova à Abd-All, hier Palemye en su paso para l'rancia, a don le electivamente fue en el año 797, según las erenicas francas, y esto parece lo más probable; quién los supone ene-naços den e le mismo año acometiendo Abd-Alich a Babbil en Zacegoza, den lesaños 1-3 y copie Baldul se apoderó de Huesca contra Ab Amain, que parece ser el gobernador, y  $\Lambda$  de Allaho, Folon, quienes, se con algun autor, le lab in derrot els en el ano anterior,  $\Lambda$ La maser coos que entre los cristianos, los nobles, green an hab a recibile una otensi de su rey senor se descora an pasando e al enemigor desatoro de Al Harrem una tamilia de las se tes del Al Ardallo, gente e lorzeda y agueto prancho de inchele, es den, selos cris-teres, que es en el temotivo aumentario in pole, e la tra ecade su vibencencia que se reletantiron la teTulcla, y labidadola situalo q. beraton de ella, barbado prisionero à su martir, barat, al cual encarcelaton en Saleright, North, already prisoners a surface. North, already carbon reclaims in Sub-rial by the Renards Carlo, Americale in Yount of the Arabon reclaims and the interference of the allegence of the allegence of the allegence of the interference of Tolera de la comprima suva; habien da de crea Calla de parte das locato à v carre, com a la coma carpate, vapove coming tone in the learning or parts, waprove mide hade with the control to the research Saline Earning in the control of the in his notice. Lidominion Is Lorteine La coperator envision \$10 ation

mensajeros á Zaragoza, cuyo gobernador Amoroz pidió tener una conferencia con los jeses encargados de la defensa de la Marca Hispánica, aute quienes pensaba hacer la sumisión, que no tuvo lugar por accidentes que sobrevinierou y que Eginhardo no manifiesta, aunque de la narracion se desprende que entabladas al mismo tiempo negociaciones de paz por Abulaz (Al-Haquem-l-Abu-l-Asi), y aceptados al parecer los preliminares en el mismo año. Amoroz fué echado de Zaragoza por Abd-er-Rahmán, hijo de Al-Haquem, y linbo de refugiarse en Huesca. En los años siguientes Zaragoza siguio figurando bajo la obediencia del califa, si bien hubo nuevas re-beliones, en las que figuró como cabeza muy principal el famoso Muza, de la familia de los Beni Casi, de origen visigodo. Cuando subió al trono el califa Moliamed, Muza II era dueño de Zaragoza y de toda la llamada Frontera Superior. «Llegado al colmo de la gloria y del poder, dice Dozy, respetado y agasajado por todos sus vecinos, aun por el rey de Francia Carlos el Calvo, que le enviaba magnificos presentes, Muza se daba aires de soberano.» Le llamaban el tercer rey de España. Muerto en 862 el sultán recobró à Zaragoza, pero diez años después se proclamaron independientes los hijos de Muza, y con ayuda de Alfonso III de León expulsaron à las tropas del califa. En la lucha que siguió hul o alternativas varias. Uno de aquellos, Mohamed, pactó alianza con el rebelde Omar-ben-Hafsún, y envió à Andalucía à su hijo Lope. Ya había llegado este à Jaén, cuando la muerte de su padre en 898 le obligó à regresar. Lope se entendió después con el califa y acató su soberanía à cambio de los gobiernos de Tudela y Tarazona. Murio en 907 en una batalla contra el rev de Navarra, y le sucedió su hermano Abdallah, que también acató la soberanía del emir de Córdoba, Como gobernador de Zaragoza figura en los primeros años del reinado de Abderra-man III Mohamed-ben-Hachín el Toyibí ó Topibita, que se rebeló contra el califa, sometiéndose al señorio de Ramiro II de León. Aquel envió contra la c. un ejército; Mohamed capituló y fue perdonado, conservando su puesto. En tiempo Albaquem II era gobernador de Zaragoza Yaliya, hijo de Mohamed, v pocos años después, en los días de Almanzor, figura como tal otro Toyibita, Alderramán-ben-Motarrif, que de acuerdo con el hijo mayor de aquel, Abdalláh, tramé formidable complot para repartir entre ambos toda la España musulmana. Almanzor supo evitar el peligro, deshizo la conjura, depuso à Abdetramán 989 , y nombró à su hijo Ya-hya, pues no le pareció político desavenirse con nya, pues no re parte per la poderosa familia de los Toyrbies. Al disolver-se el calitato, la c. de Zaragoza y gran parte del territorio aragones quedó en poder de Mondir ben Yahya A. Techibi, que pereció asesimalo en 1039. Entonces comenzó a gobernar como rey de Zaragoza Suleimán-ben-Hud, antiguo goberna lor de Lérida. Muerto después de un reinado de siete ú ocho-años le succdió su hijo Ahmed, Hamado Al-Moctadir, que amuentó sus dominios con la adquisicien de Denia, Tuvo Al-Moctadir, sin embargo, un terrible enemigo en Sancho Ramarez, rey de Aragon, que en 1063 habra sucedido à su padre Ramiro, y que en 1965 llevó a cal o la importante conquista de Barbastio. Al Moctadir murré en 1081, dejando el reino de Zaragoza à su hijo Yusut-al-Mutamin, y los estados de Larida, Tortosa y Denia a su otro hijo Al Mondhir, Al Mutaccin, que reinó hasta 1085, Iné principe dado al estudio de las Matematicas, de las que escribio notables obras, y estuvo en ir cesardes guerros con su hermano Ál-Mondhir. En ellas túvo a en servicio al Cid Campeador, an ente a la azón de Castilla, que en Almenaia derroto e hizo prisionero al conde de Barcelona, Berenguer Ramon II, alixdo de Al-Mondhu, e hizo deve tadoras ecrrerors en tierra del rey de Aragon, amico tambión y zirado del praicipe de Donia, Alamed al Mostain, lujo de Al Mutamin, signió las huellas de su prefie en la ami dad con el Cel y en el celio lacia Al Mondhir, con quien continuo la guerra. Desgra indisanto contra los reves de Aragón,

Desgio indicativo contra los reves de Aragón, Sarcho Ramirez le conquisto a Monzón en 1086, gan en los anos eiguientes otras publicaciones, y per oltima en 1000 pino sitro a Huisca, emprea en que una flecha lan ada de los adarves le grivo de la vida, Su bijo, Pedro I, prosacino el sitro por diocanos y mas, hosta que Al Mostani, resuelto a probar fortiona, fue à combatir

al monarca aragonés con numeroso ejército, reforzado por el conde cristiano García Ordoñez de Dieronse la batalla cerea de Alcoraz, teniendo en ella terrible derrota las huestes musulmanas (18 de noviembre de 1096), y á los siete dias entró en Huesca Pedro I de Aragón. Al-Mostain murió en 1110 cerca de Tudela, en una batalla con Alfonso el Lutallador, sucesor de l'edro I, que á muy poco se apoderó de esta c. Brevísimo fué el reinado de Ab del-Melic, conocido por el sobrenombre de Imad-ad-Danla (Columna del Estado). Los almoravides se apoderaron de Zaragoza en el mismo año de 1110, tachando á Imad-ad-Daula de mal musulmán y amigo de cristianos. El destronado rev se refugió en la fortaleza de Rueda, pero los almoravides estuvieron por bien corto tiempo en posesión de Zaragoza, que les conquistó Alfonso el Batallador (Apuntes de un estudio histórico sobre los musulmanes de Estaña en el siglo XI, por don Emilio Ariona .

En efecto, este gran monarca, después de haber conquistado à figea y Tanste, estableció for-malmente el sitio de Zaragoza en enero de 1114. Como los sitiadores recibían bastante daño de los moros de Tudela, atacó y tomó esta ciudad en agosto (V. Tudela); después toda su atención se fijó en la grande empresa de Zaragoza, y para estrechar más y más a los moros, que con tanto tesón la defendían, dispuso que concurricran al sitio fuerzas muy considerables, y en el número mayor posible que podía reunir; y no se concretó solamente con su ejército, sino que hi-zo venir también de Francia y de la parte del Bearne y Gascuña los aguerridos tercios que se llamaren de francos, los cuales eruzaron los Pirineos por el puerto de Canfranc, dirigiéndo-se después por Jaca á Ayerbe, en donde se reunieron y ordenaron. Desde este punto marcharon les frances contra Almudévar, antigua peblación romana, en el país de los ilergetes; los moros que la defendían opusieron tenaz resistencia; pero no fue bastante, porque sucumbieion al esfuerzo de aquellos valientes, que pasaron à cuchillo à los inficles: este primer triunto obtenido por el ejercito aliado y auxiliar, y el rigor que desplegó contra los que se resistían, lleno de terror y espanto á los musulmanes quo se hallaban en los pueblos y castillos de aquella comarca, y los desampararon instantáncamento huyendo a los montes ó alejándose de aquellos sitios para no ser victimas de los francos. Entonces se hicicron éstos dueños de Sariñena, Salce y Robies, y de dos poblaciones más importan-tes situadas en las riberas del Gállego: Zuera, y la que antiguamente se llamó el Faro de los Galos y que después se apellidó Gurrea; estas nuevas conquistas facilitaron la marcha de los francos sin embaracos ni inconvenientes hasta las cercanías de Zaragoza, y para reunirse con las fuerzas del ejército de D. Alfonso, que sostenía el asedio de la ciudad, apoyadas en el fuerte castillo de Castellar; unidos ambos ejércitos continuaron con empeño las operaciones y fueron ganando los arrabales de la ciudad sitiada, reduciendo á los muros de la misma á los moros, que con tanta decisión y valor la defendían. Don Utonso à quien los asuntos de Castilla lo habían obligado á pasar en persona al mismo reino, pero sin abandonar por ello el sitio de Zara-goza, acudió à ponerse de unevo à la enbeza del ejercito sitiador para compartir con él las fati-gas y las glorias do tan ardua empresa. Los moros sitiadores, á pesar de las grandes ventajas que alcanzaban los sitiadores, no cejaban en la obstinada detensa que sostenian; y aunque de cada día se vetan más reducidos, la esperanza del socorro de sus correligionarios les hacía in-si tir en delender hasta el último momento la cindad sitiada, D. Altonso anhelaba rendirla, y para lograrlo anmentaba progresivamente los madios de ataque, estrechaba más y más ú los situdos y los atacaba en cuantas ocasiones se le pae entaban, no permitiendeles salir de sus minos; de esta manera la situación de aquéllos ciacada vez más piccaria; sin embargo, ni su decisión in su constancia flaqueaban, jues resistran con heroismo los rudos ataques del aguerrido sitiador. Así pasaban los dias, y el sifio continuala con el maxor empeno; pero los francos, bien suponiendo que la ciudad no sería gamala, o bien porque no se satisfacian por D. Alfonso mis exigarcias por el servicio que le prestaban, es lo cicito que se returion de Zaragoza regre sando à Francia, y solamente quediron al servicio de aquel monarca algunos condes y caballeros extranjeros de los que habian venido. La retirada de los francos no retrajo à D. Alfonso en su adelantada empresa; se suponía bastante con los recursos propios que le quedaban para salir victorioso en su empeño, y perseverando en el continuó estrechando más y más à la cindad y apretó de nuevo à los sitiados, quo resistian con la mayor firmeza. Por fin recibieron éstos la nueva de que llegaban los socorros que con tanto afán esperaban; y efectivamente, con un ejército numeroso se dirigia à Zaragoza el rey moro Temín à libertar à sus correligionarios de esta fidad a described esta de la contra en la capacita de la capacita de su control de control de control de capacita de capacita

ciudad y á levantar su largo sitio.

Resnelto á dar pronto la batalla al ejército sitiador, y confiado en vencerle y derrotarle completamente, llegó Temín con sus numerosis hnestes à la ribera del rio Huerva, à 3 leguas de Zaragoza, y estableció sus reales en una llanura próxima al pueblo llamado María, que tenía un fuerte castillo que no habían perdido todavía los moros. Pero conoció Temín que el ejercito de D. Alfonso era aguerrido, numeroso y muy bien dispuesto, y permaneciendo en observación algunos días no se atrevió a presentar la batalla que tan resuelto venía á dar; por el contrario, en una noche sileuciosamente levantó sus reales y se volvió sin socorrer á los sitiados. Garibay y Zurita consignan que algunos meses despues, y por la parte de Valencia, volvió Temín con poderoso ejército á socorrer á Zaragoza; que don Alfonso, para que no llegase, le salió al encuentro junto à Daroca, y que entre ambos ejércitos se trabó la memorable batalla de Cutanda, en la que fué completamente derrotado el ejército musulmán, pereció en ella un hijo del Miraman:olín de España, y fueron pasados á cuchillo millares de infieles, habiendose encontrado en esta batalla el conde de Poitiers, que vino al servicio de D. Alfonso con 600 de á caballo. Pero si bien es cierto que esta gran batalla de Cutanda tuvo lugar en el sitio que aquellos historiadores significan; que fué de tanta importancia y consideración por la grande derrota del ejército mahometano; y que de ella tomó origen en Aragón el proverbio será como la de Cutanda, no tuvo lugar esta batalla antes de ser rendida Zaragoza, sino algún tiempo después : Ximénez de Embún, Origen de Aragón y Navarra). Bien fuera la retirada de Temin desde los campos del lugar de María, ó bien la derrota de Cutanda (habiendo precedido ésta á la conquista de Zaragoza, como Zurita refiere), es lo cierto que los moros que defendían esta c. se vieron privados del socorro que con tanta impaciencia esperaban; y reducidos á sus solos esfuerzos, harto debilitados por la larga lucha que venían sosteniendo, no contaban ya con fuerzas bastantes para salir al campo en busca de alimentos: el hambre hacía muchas víctimas entre los sitiados, y esta circunstancia tenía ya bastante alterados é inquietos á los moradores de la misma c. Mientras tanto D. Alfonso redoblaba su empeño; había estrechado tanto el sitio, que ya no era posible la entrada de recursos y auxilios; al frente de cada una de las puertas de la c. había establecido un punto fortificado que vigilando la entrada impedía la salida de la población, y de esta manera era cada vez más apurada la situación de los sitiados. D. Alfonso dividió sus gentes, señalando á cada división su puesto, frente á los muros de la c.; los navarros ocupaban la parte del Mediodía, frente á la puerta llamada de Valencia; eran comandados por D. Guillermo, obispo de l'amplona, y, según la tradición, que Zaragoza conserva, este prelado tuvo la revelación de que sería auxiliado en au empresa por el Arcangel San Miguel, y animando a sus soldados con esto auxilio divino, y avisando al monarca de esta revelación, mandó atacar la c. con denuedo y valentía, batiendo los muros con un ariete, y logrando abrir en ellos un portillo por el que pudieron penetrar en la c. los sitiadores. Las crónicas no refieren que despues de haber penetrado en Zaragoza una parte del ejército sitiador por la brecha referida encontrara ó no ésta obstinada resistencia de parte de los moros que defendían la e., ni si se trabó ó no entre unos y otros reñidos combates en las ealles y plazas; sólo consignan aquéllas que los infieles se entregaron a discreción al rey don Alfonso, sin imponerle condiciones, como liabían hecho los moros que se rindieron con la e, do Toledo, que se reservaron la conservación de sus casas, haciendas y su mezquita mayor, limitándose los de Zaragoza à obtener del vencedor monarea un salvoconducto para salir libremente de esta c. Los cristianos almozárabes que en la misma habitaban bajo la dominación musulmana, sin abjurar de sus creencias cristianas, y practicando su culto católico en el antiguo teniplo de Santa Maria, debieron contribuir eficazmente para esta victoria obtenida por el ejército de Aragón y Navarra, porque así se libraban del yugo pesado que sufrían y redimían los tributos y cargas con que eran consentidos en la c. por los sectarios de Mahoma Habiendo penetrado en las calles de la misma algunos soldados de Aragón, si hubicran encontrado resistencia en los moros seguramente que esto hubiera dado lugar á reñidos combates, y aquellos cris-tianos mozárabes, que rompian las cadenas de su dura y larga esclavitud, hubicran terciado en la pelea en favor del triunfo de su santa causa. Pero el silencio que sobre el particular guardan los historiadores revela lo bastante para suponer que, abierta la brecha en el muro de la penetraron por este punto las huestes de don Alfonso, y su presencia en el recinto de la mis-ma debio bastar para convencerse los sitiados de que su resistencia era va inútil, y que solo podian encontrar la muerte si insistian temerariamente provocando nuevos combates. Se rindieron, pues, à D. Alfonso, después de haber dado inequivocas y relevantes pruebas, durante el largo período que resistieron el asedio de su c., de que no les taltaba constancia para resistir las privaciones y amargos sufrimientos, ni valor y bravura para terciar sus armas con sus aguerridos enemigos. El vencedor monarca hizo la entrada más solemne en su nueva e. conquistada, viendo así cumplidamente satisfechos sus deseos y los atanes que por tanto tiempo eran el bello ideal de sus aspiraciones. Formaban su numeroso y lucido acompañamiento los prelados, ricoshombres de sus reinos, los caudillos y acreditados capitanes de su ejército, los noldes, barones y condes extranjeros que se hallaban á su servicio y habían tomado parte en la grande empresa, y componían la escolta del rey los escuadrones de caballería y muchos tercios de a pie, que todo presentaba un conjunto magnífico sorbrendente.

Dirigiose el monarca con su brillante comitiva al templo catolico, levantado, según tradición bien conservada, por el Apóstol Santiago para la veneración y culto de María Santísima en la sagrada imagen colocada sobre el Pilar santo que en su venida en carne mortal trajo á Zaragoza la misma Reina de los Ciclos. Rendidos todos ante aquel tabernaenlo sacrosanto, donde no había sido interrumpido el divino culto durante la deminación sarracena, mostraron su agradecimiento al Dios de bondad y de misericordia por los grandes beneficios y evidente protección que dispensaba á aquel ejército aguerrido y victorioso; y después de cumplir con este justo deber de la gratitud y del reconocimiento al que es Rey de los Reyes, D. Alfonso pasó á ocupar la Azuda ó palacio de los reyes moros do Zaragoza hoy San Juan de los Panetes, que se hallaba junto à la puerta llamada de Toledo, cuyo palacio destinó desde aquel momento para su morada, prefiriendo este palacio al Alcazar de la Aljaferia, que, annque más suntuoso, se hallaba fuera de los muros de la ciudad, circunstancia que ofrecía inconvenientes y hasta riesgos, por los moros que se encontraban en las atneras de la población. Discrepan los cronistas acerca del año en que don Altonso conquistó à Zaragoza; pero los más au-torizados afirman que la c. de Zaragora se rindió à las huestes del Batallador en diciemi re de 1118. Desde luego se ocupó D. Alfonso en dotar de buen gobierno a la ciudad conquistada; la crigió en capital de Aragón; de ella tomó título el rey para más distinguirla; recompensó debidamente à los que más se distinguieron en esta conquista, y en particular repartió el señorío de la c. entre cuatro caballeros de los mas principales; à D. Gaston, vizconde de Bearne, le señaló la parte que forma la parroquia del l'ilar, que con su hijo Centulla tuvieron en honor: a D. Kotron. conde de Alperche, dono un barrio no lejos de la mezquită (hoy templo metropolitano del Salvader', barrio que tomo el nombre del mismo conde, que fue después adulterado con el tiempo en el de Contra el Perche, pero que en la cotulación de calles acordada y realizada por el Municipio en 1863 se sustituyó el primitivo titalo de calle del Conde de Alperche, y es la que cruza desde

la del Sepulero á la ribera del Ebro. Las crémicas, aunque refieren ser cuatro los caballeros cutre los que se repartió el señorio de Zaragoza, no expresan quienes meron los otros dos; en las Memorias antignas solamente se ve titularse al mencionado 1). Gastón senúer en Zaragoza, y después de él á la condesa doña Teresa, su mujer. Organizó también D. Altonso la alministración y gobierno de Zaragoza, nombrando á Pedro Jiménez en calidad de Justicia ó juez ordinario de la misma c., á Sancho Fortuñon como zalmadina, y á otros magistrados municipales de quienes no tenemos noticia cierta ni individual.

D. Alfonso quiso dar la mayor importancia al culto santo, y al efecto destinó para templo catedral la antigua y espléndida mezquita árabe, que convirtió en iglesia del Salvador, instalando o restaurando en ella la antigua silla episcopal césarangustana, que había desaparecido retirándose al condado de Ribagorza con sus elerigos y el obispo Beneio, al dirigirse contra Zaragoza los musulmanes, cuando, después de la 10ta de Guadalete, se extendieron y dominaron a España. Despuis de la muerte de Alfonso I y elección de Rumiro *el Monje* alegó Alfonso VII de Castilla detechos á la corona de Aragón, el cual llegó con sus tropas hasta Zaragoza. Dice Martinez Herrero que respecto de la actitud tomada con este motivo por el rey D. Ramiro discrepan entre si los historiadores, así como también respecto de los acuerdos adoptados por ambos monareas. D. Alfonso invadió Aragón á pretexto de que sus naturales no tenían rev legitimo v que la corona de este reino le correspondía como lismieto de Saucho el Magor, y con poderoso ejército llegó y se aposentó en la misma ciudad de Zaragoza. Unos eronistas afirman que allí estaba D. Ramiro con su corte y que mandó recibir en la cindad como rey á su sobrino D. Altonso; otros consignan que, no pudiendo resistir el numeroso ejército de Castilla, ni contrarrestarle con el 1educido que contaba Aragón, de común acuerdo con los suyos se retiró D. Ramiro á sus montanas de Sobrarbe, y en ellas al castillo de Monchis, dejando así expedito y libre á D. Alfonso para hacer su entrada en Zarageza. También sientan otros cronistas que, teniendo noticias D. Kamiro, en ocasion de encontrarse en el monasterio de San Juan de la l'eña, de la venida de D. Alfonso de Castilla, y que con numerosas fuerzas se dirigía á Zaragoza, salió á recibirle á esta ciudad acompañado de todos los prelados y caballeros de su reino, y en medio del mayer regocijo del pueblo hizo su entrada D. Alfonso, dirigiendose ante todo á la iglesia Mayor, en donde le esperaban el obispo y el clero, siembo despues hospedado en el Palacio Real, y servido y considerado como verdadero y legitimo señor de la tierra En las Memorias de la Academia de la Historia, t. III. existe una excelente Me-moria del rey D. Ramiro el Monje, donde el lector hallara gran número de antecedentes respecto de este asunto".

Hallandose D. Alfonso ocupando con su ejército à Zaragoza, dicese que concurrieron à visitarle à esta ciudad diferentes principes cristianos, con el objeto de mediar entre aquel y don Ramiro para traerlos à una avenencia amistosa: entre los principes que con este motivo vinieron se citan à D. Ramon Berenguer, conde de Barcelona y cuñado de D. Alfonso; á Armengol, conde de Urgel, pariente de D. Ramiro; à Alonso Jordan, conde de San Gil y de Tolosa, primo hermano de D. Alfonso; a los condes de Pallas, de Fox y Comenges; a Guillermo, señor de Montrellier, y a otros muchos ricos hombres y caballeros de España y Francia. Los que esto consignan dicen que con tan poderosa y eficaz modición se consignio al fin la avenencia amistosa entre los monarcas de Castilla y de Aragón, pero no convienen estos escritores acerca de los érmines en que fue acordada (Para mas detalles, vease Jimenez de l'inbiin. L'asano historico aver a de los origenes de Aragon y Navacea). En la historia llamada de Toloño se consig-

En la historia llamada de Tobrio se consigna que D. Ramiro consintió que D. Altonso fuera recibido como rey de Zaragora y que se le entregara la c., reconociendose el primero vasallo del segundo; el ar obispo D. Rodrigo dice que después de muchas contiendas y debates entre aquellos dos reyes se concordaron en que el de Aragón tuviera en fendo a Zaragora, y las c., y, y territorios de la parte dra, del Ebro, las cuales había ya compado D. Alfonso, y que en su virtud le prestara por ello homenaje don

Ramiro y reconociera vasallaje. Pero examinadas las crónicas antiguas de Áragón, y aprecián-dose lo que el mismo D. Ramiro dejó escrito en documentos solemnes y muy auténticos, resulta: Primero, que este monarca no aguardo ni recibió en Zaragoza al de Castilla, sino que, creyéndose con insuficientes fuerzas para resistirle, abandono esta c., y pasando el río Ebro se retiro al castillo de Monclús en la montaña de Sobrarbe, en donde se tenia per seguro; pues como lo expresa Blancas, D. Alfonso no pasó á la parte iz-quierda del mencionado río. Segundo, que efectivamente hubo mediadores entre ambos monarcas, para arreglarlos y convenirlos, y fué uno de aquéllos San Oldegario, arzobispo de Tarragona, que coo este objeto pasó á Zaragoza á conferen-ciar con D. Alfonso, según se consigna en la historia de este santo v se afirma tambien en las crónicas del mismo D. Alfonso, Tercero, que se con-iguió la avenencia referida conviniendose por ella que el rey de Castilla, por todo el tiempo de su vida, se quedara con li e. de Zaragoza y con las demás c., v. y lugares que ya ha-bía cenpado y estaban sit. á la parte dra del Ebro. Y cuarto, que por esta concesión el rey de Castilla hiciera al de Aragón homenaje y reconocimiento expreso de que las referidas c., v. y lugares las tendría por su vida tan solamente, y que à su muerte las restituiria y volverin al poder de D. Ramiro ó de sus sucesores, Con este título, y en virtud de esta concordia, D. Alfonso de Castilla fué algunos años y se tituló señor de Zaragoza, distinguiéndola tan marcadamente con su aprecio y benevolencia que, además de haberla confirmado todas las gracias, donaciones v privilegios, que á sus iglesias y habits, les hablan si lo otorgados por los reves antecesores, la concedió el uso de sus propias armas, que eran lis de su primitivo reino de León, que consisten en el león rapante y coronado en su escu-lo sobre campo rojo, que usa actualmente, enya concesión sustituyo á las antiguas armas que esta c. había usa lo hasta entonces, y consistían en un muro con sus castillos, y sobre él las dos cruces de Sobrarbe unidas por una faja en que se leía: Benedictus Dominus Deus Israel, que significaba el triunto y redención que, según la tradicion, alcanzó Zaragoza al presentarse la Madre de Dios sobre sus muros en defensa de la c. contra los infieles.

ZARA

Ramón Berenguer, el esposo de l'etronila, que sucedió à Ramiro el Monje, deseó alcanzar la restitución de Zaragoza antes de que muriese Altonso VII, y con tal objeto paso à Castilla en 1138. El emperador aceptó desde luego la exigencia del principe, conviniendo que al mo-mento fueran entregadas a ésta las e. de Zara-goza y Tarazona y las v. de Calatayud y Daroex, con los demás pueblos y territorios inmedia-tos que se hallaban-bajo el poler del monarca de Casti'la; pero esta restitución la hizo D. Altons a con licion precisa de que el príncipe de Aragón había de reconocer por ella vas illaje y señorio al emperador Codracto y Aragón; tuctios históricos, por D. Bartolonic Martinez y Herrero, t. 11.

Corte y cap, desde entonces Zanagoza de la Monac pola laragonesa, su histores la mismo de Atagon. Nos limitaremos, pues, la reseñar los hechos mas importantes de esta locurridos en la c. En 1133 invadio se s campos García de Nava-tra; en 1155 visit du c. el rey de Francia, Luis A regresar de Santiago de Compostela, y en esto ctiempos, reinando l'etronila y procla nado y Alfonso II, fue aborcado en Zaragos e' verd chera à supra de Alfonso I. Alfon a II otore importantes privilegios i laci, entre ellos la ban si in tituren de los *l'eliot*, elegidos por cl constro de entre loccecimos horralos, y cuya magastrot en la futori deservacióa contra to boel que turb de el político cosiego ó atropellase los dereshos de la comerchando a mennelo al fren-te de los sematenes car gozanos para dictar la ley à encurnizato un tomo a din el costillo de algún Paron poler montal comerno interior lo entre mac 12 para los, representantes de 1 ca 12 puroquias, y non relo an amente por el que en el cujo le liab a presenhe, y las no mas pr rroquas turnaban es el dere ho de presentación de séris e meladatora de entre los cuados e to and the prestaged in you progress from the Michele thete of level at a Petro II, contain losa for purial ede Zungen europae derekory et to-nor y Cone to de la egy stubuyendele en polei de consideratio describuyendele en cesidad de responder de sus actos al merino, al zalmedina, ni al mismo soberano.

Sin embargo, Zaragoza, predominada por la aristocracia, porque aristocrática era en Aragón la libertad, sirvio no pocas veces de centro a las confederaciones de los magnates, de antemural á las pretensiones invasoras de sus regios patrones y de teatro á las imponentes asambleas, ante las cuales retrocedía el monarca más osado. En su tempestuosa juventud vió Jaime l á su capital declararse à favor del infante Fernando, acaudillada per su obispo Sancho Ahones, que vengaba así la muerte de su hermano Pedro, combatiendo á las tropas reales, y en vez de servicio para la guerra contra los infieles recibió allí, en 264, del estamento de nobles, una larga exposición de agravios, de que no le basto sincerarse per medio de explicaciones pacíficas, sino ocuando los eastillos de los revoltosos (J. M. Quadrado, Hist. de Zaragota). Reinando Pedro el Grande pidieron que se confirmasen los fueros y privilegios, eartas de donaciones y cambios, de los reinos de Aragón y Valencia, y de Ribagorza Ternel. Y aparte etras muchas cosas menos intererantes, que todos los pleitos que subiesen al rey se sentenciarían por el Justicia de Aragón, previo consejo de los ricoshombres, mesnaderos, eaballeros, intanzones, cindadanos y procuradores de las villas, según estaba prescrito por fue-10 y se usó antiguamente; que en la declaración de guerra y demás hechos-granados que interesaban al reino se hallasen siempre en el consejo del rey los ricoshombres, mesnaderos, caballeros, infanzones y los procuradores de las ciudades y villas, devolviéndose á las Cortes el Instre, honor prerrogativas de que gozaban en tiempo del rey D. Jaime; que todas las apelaciones y pleitos del rcino de Aragón se juzgasen y fallasen dentro del reine; que todas las ciudades y villas que anteriormente estaban destinadas á honor de los ricoshombres volviesen al estado que tenían antes del rey D. Pedro, su abuelo; y que no se pudiese quitar esta preeminencia á los ricoshombres y à los mesnaderos sin proceder suficiente motivo, á juicio del Justicia de Aragón, con consejo de los ricoshombres, caballeros y mesnaderos que no fuesen parte. D. Pedro, si bien alegando que lo hacía en consideración á que todo aquello lo tenía ya concedido su padre, otorgó enanto se le pedía, cuyas concesiones, algunas de las que irrancan con efecto de tiempos anteriores, hubieron de formar el Privilegio General. Por su virtud, ante todo y previamente el rey debía ju-rar la observancia de los fueros y demás privilegios, usos y costumbres de los reinos de Aragón, Ribagorza y Valencia, y los municipales de Teruel; y se prevenia que no pudiese hacer contra nadie inquisición de oficio, y si se pronunciase sentencia por ella no se pondría en ejecución: que las Universidades conocieran en todos los negocios que se elevasen à las Cortes, aconsejando al Justicia, como lo hacian los ricoshombres, hidalgos é infanzones, con cuvo precepto el dusticia crece en importancia à la vez que se democratiza; que est is mismas Universidades intervengan en la declaración de paz y guerra, y «demas 'eytos que tocan à las comunidades;» que no se obrara de oficio en ninguna causa, pues todas debéan entablarse à instancia de parte; que el rey no meta dusticias, ni haga juzgar en ninguna villa, ni en ningún lugar que propio suvo guina vina, non miagar rigar que proposayo no cea, di poccepto que establecia la jurisdiccian señorid; y por último, que el señor rey «faga cort reuna Cortes, general de aragoni ses en cada un año, una vegada en la ciudad de Zaragoza,» disposición que disminuía la autoridad real, pues que obligaba al rey à consultar cada año al l'ar-Lumnto, por cuya razón pudo decir Zunita, retriendese a las reclamaciones que determinaren este Privalegio General, eque Aragón no consis-tia, ni tenía su principal ser en las Juerzas del remo, sino en la libertad, siendo una la volunt al de tudos, que coando ella teneciese se acabace el rema, r En 1286, después de ser jurado como rey Alfonso *el Lateral*, remnéronse tam-ba o Cortes, en lacenales la Unión pidió que se proveyese el ordenamiento de casa y consejo del rey, conforme al Levelegio General, que dispo-ma que el rey debia, on el consejo de los ticos hombres, mesnaderos, caballeros, cindudanos y bombres bucnos de les villes del rema, no solo co lo concerniente » las guerras, smo en cuantos beclosc purfusen interes a a la generalidad del cono Intendió D. Alfonso que aquella pretenan humillaba sa diguidad, y pretextando im-

periosos deberes salió de Zaragoza. Complicáronse estas exigencias con la pretensión de Fortún de Bergua al obispado de Zaragoza en competencia con D. Hugo de Mataplana; ambos partidos apelaron à las armas y hubo graves conflictos, hasta que Alfonso III entré en Zara-goza y firmé el célebre Privilegio de la Unión. A par de estas públicas disensiones, dice Qua-drado, agitaban á Zaragoza las turbulencias de sus principales eiudadanes. Era objeto de sus incesantes contiendas la ambición del gobierno interior; eran su ocasión las anuales elecciones de oficios, su palestra las calles y plazas, sus fuer-tes las torres parroquiales y su fúnebre señal el rebato de las campanas del Pilar, San Pablo y Santiago. En 1275 Gil Tarín, jurado y jefe de banderin, feneció con otros, en un tumulto que pretendía apaciguar, à manos de Martín de Barcelona, y en 1293, con motivo de la elección de zalmedina, se atrineheraron los Tarines y Tarbas en la parroquia de San Pablo, y los Bernardinos en la de San Felipe, poniendo la ciudad en conflieto de guerra. A mediados del siguiente siglo renacen las mismas facciones de Bernardinos y Tarines, atreviéndose los últimos (1344) á acometer à los oficiales reales enviados por el rey à prender al poderose Antón de Foces, y de igual mode se salvaron en casas de clérigos los autores de los atentados que hervían por aquellos tiem-pos en Zaragoza. En 1318 la silla césarangustana, ocupada entonces por Pedro López de Luna, fue erigida en metropolitana y hecha independiente de la de Tarragona, cuyo arzobispo, Jimeno de Luna, deudo y antecesor del otro pre-lado, contribuyó a honrar de este modo su diócesis primera. Desde luego el nuevo arzobispo hizo frente al de Toledo, que entraba eruz levantada per su provincia, y no dudó excemulgarle, aunque hijo del rey de Aragón, hasta hacerle desistir de su pretensión à la primacía. Al habitual esplendor de los prelados de Zaragoza, escogidos easi todos de la principal nobleza, añadíase el brillo de su reciente dignidad, y por más de un siglo (de 1458 à 1577) ciñó succesivamento su mitra arzebispal las sienes de cinco infantes. Con gran pompa se coronó rey en Zaragoza don l'edro IV el Ceremonioso. En la Aljaferia, cuyo interior estaba todo enhierto de arriba á abajo de riquísimos paños de oro y de seda, se sentó el rey à la mesa con los principales de su corte, mientras los juglares y trovadores divertían el tiempo con sus cantos. Hubo danzas y torneos, y toros, y tres días mesa pública, donde se sirvió à cuantos se presentaron; más de 10000 personas

comieron alli solo el primer día. Famesas fueron las Cortes de 1347. Inauguraren sus tarcas en la iglesia del Salvador. Los infantes, dice Morayta, acompañados de los ri-coshombres, ocuparen el coro, el altar mayor los obispos y arzobispos, y à su cabeza el obispo de Turena y el abad de Amer, embajador del Papa y nunció apostólico respectivamente; en la par-te opuesta el clero, los caballsros y mesnaderos, y el centro de la iglesia los ciudadanos. El rey tomó asiento en el altar mayor, y en sus gradas los oficiales palatinos. Antes de comenzarse la sesión presentáronse los síndicos de Teruel, Da-roca y Calatayu!; los unidos reclamaron por no haber reconocido la Unión, mas por los ruegos del rey se les permitió que ocuparan sus puestos. Subió el rey al púlpito, y en un hábil discurso manifestó que no era enemigo de la Unión, sino, antes al contrario, tan su amigo, que en todo quería estar con ella. Declaró luego los motivos que le habían impedido reunir Cortes, y que habían sido las guerras con el more y con su cu-indo, y concluyó haciendo grandes alabanzas del reino de Aragón y de sus hijos. Diéronle las gracias el obispo de Huesca en nombre de los paclados, y el infante D. Jaime en el de los ri-coshombres. Y con esto terminó aquella sesión inaugural, Cuanto en ella secedió había sido correcto. Mas tal estaban los ánimos, que los uni-dos acordaron que ninguno de ellos haldara particularmente con el rey, Comprendian que la detensa del monarca estaba en dividirlos, y que para ello no escasearia intrigas, promesas y dá-divas. La sesión siguiente se celebró en el mo-nosterio de Santo Domingo. Los más de los asistentes comparecieron armados, y el rey ordeno bajo severas penas que no se acudiera con ur-nas a las Corfes; mas se respetó el derecho de llevadas, por ser costembre y como medida do precunción. En la segunda sesión presentóso el reg, como de ordinario, acompañado del arzabispo

de Tarragoua, de Bernardo de Cabrera y de otros caballeros catalanes. Los unidos pidieron que aquellos señores salieran del local, porque no siendo aragoneses no tenían derecho a estar allí. El rey se opuso, pero los votos decidieron que á las Cortes de Aragón sólo pudiesen acudir aragoneses. Llegóse al punto concreto de la confirmación del Privilegio de Unión, si bien sus defensores hicieron en él dos enmiendas: que las Cortes se rennieran cada dos años, y que se jun-taran donde el rey determinara. Manifestó don Pedro que el Privilegio, por no haberse cumplido durante más de cuarenta años, estaba derogado por prescripción et per non usum. Los ru-mores con que estas palabras fueron acogidas transformáronse en terrible vocerío y espantoso desorden; en medio de los gritos que de todos lados salían, ovóse distintamente decir á no se sabe quiénes ni cuántos que si el Privilegio no se confirmaba se hacía indispensable proceder à la eleccion de otro rey. Propone D. Pe dro el expediente de estar y pasar por lo que decida el Justicia: niégase à ello la Asamblea: crece el tumulto, y el rey consigue se le permita oir el dic-tamen de sus consejeros. Retirase al refectorio, cuyas puertas, como todas las del menasterio, guardan los unidos; oye allí á D. Bernardo de Cabrera, que aconsejó al rey que lo concediera todo, sin perjuicio de revocarlo todo tan pronto fuera posible, y protesta lo allí mismo y en secreto, ante el castellán de Amposta, Fray Juan Fernández de Heredia, y ante Cabrera, que cedía al miedo, à la fuerza y à la violencia, vuelve al templo y accede à la confirmación que se le pedía. Pasóse en la sesión sucesiva al memorial de agravios. Mucho de lo que se demandaba era justo; algo no lo era. Negose el rey á acceder a varias de estas pretensiones; y como si no pudiera contener su ira, dirigiose à su hermano D. Jaime, quien seguramente mostraría mayor animación que los demás, diciendole: «¿aún no os basta, infante, con ser cabeza de la Unión, que os haceis concitador de nuestro pueblo y le subleváis contra Nos? ¡ Infante, obrais en esto infamemente, y como un falso y un traidor que sois!» El conde de Urgel, lejos de desmandarse, como parecía natural, contesto con acento reposado que, si alguien que no fuese el rey, le limbiera dicho lo que este acababa de decirle, le respondería que mentía como un villano. Esto no obstante, volviendose à los circunstantes exclamó: «¡Oh pueblo cuitado! ya ves lo que te espera, pues si à mi que soy su hermano y su lugarteniente me trata de esta manera, como no te tratará á tí!» Juan Jimeno de Urrea le vantóse airado en son de defender à D. Jaime, y el rey le mandó callar. Y Guillermo Zacirera, camarero del infante, dando rienda suelta a la ira, púsose en pie, y con acento descompuesto exclamó: «Caballeros, ;no hay ninguno que oso responder por el infante mi señor, cuando de traidor le reptan? Y gritando ; vía fora! ; vía fora!, voz de somatén en Cataluña, salió à la calle, llamando á todos á la defen-a contra el rey. Vióse en el acto invadido el templo por una turba de hombres armados; unos y otros echaron mano á las espadas. Retirése D. Pedro á un rincón: los suvos formaron un muro à su alrededor. y así, abriéndole paso, ganó la sactistia y por una puerta excusada salió á la calle y llegó fugitivo i la Aljafería. El respeto á las Cortes, que retrajo á cada cual á ser el primero en teñir su acero en sangre, evitó una matanza y libró la vida al rey. D. Pedro, sin embargo, decidido siempre á otorgarlo todo mientras le mera posible revocarlo todo volvió á las Cortes, repuso á don Jaime en el gobierno del reino, concedió á todos cuanto le pidieron y mostrose satisfecho y conde sus fieles vasallos los aragoneses. Grandes alarmas hubo en Zaragoza con motivo de las guerras contra Pedro de Castilla y del paso por sus arrabales de los aventureros y bandidos que acandillaba el francés Duguesclin.

En 1364, en el Mercado, rodó la cabeza de Bernardo de Cabrera. Reinando Juan I de Aragón se dictó la ley electoral para constituir el Municipio de Zaragoza. Quiza por haberse corrompido el modo de elegir jurados, ó por otra causa, la Administración municipal de la capital aragonesa hallábase en el mayor al andono. Para prevenir abusos en la elección, se determinó que ésta se hiciera en la siguiente forma: en el día de la Virgen de Agesto los vecinos de cada una de las nueve parroquias antignas de la ciudad elegirían á lo menos octo hombres buenos. Los

nombres de cada eual de éstos, escritos en otras tantas papeletas, se envolverían en una bolita de cera, y todas se meterían en una vasija llena de agua. Delante de cuantos vecinos quisieran asistir, el primero que pasase por la ealle saca-ría de las vasijas dos bolitas: los nombres en ellas contenidos serían los electores de cada parroquia. Estos eseogerían un escribano que autorizase sus operaciones, y en presencia de él, y apartados de todos, procederían á determinar los que estimaban más aptos para ser jurados. Sus nombres se escribirían y encerrarian en bolitas de cera que se pondrían en una vasija llena de agua, todo como para la designación de electores, y también el primero que llegase sacaría dos de diehas bolas; los nombres guardados en estas serían los candidatos definitivos. Elegidos asi les 18 candidates, des per cada parrequia, llevabanse sus nombres ante los jurados del año anterior, los cuales encerrarian de nuevo los nombres de estos 18 candidatos, cada cual dentro de una bolita de igual peso, para lo cual se confrontaban en una balanza, y repetianse las operaciones de echarlas en una vasita con agua de que el primero que se ofreciera sacara una de las dos; aquel euyo nombre salía quedaba nombrado jurado de la parroquia respectiva. Lo mismo se hacía con los demás candidatos de cada una de las ocho parroquia». Los tres restantes, con los cuales se formada el número de 12, se elegían de ignal modo entre las otras seis parroquias. Los una vez elegidos no podían ser sorteados hasta cuatro años después de cesar en su cargo, y percibían mientras lo ejercían 1000 sueldos jaqueses de asignación al año. Por el misó parecido procedimiento se nombraba el portero, el procurador, el obrero de los muros y de las fortalezas, el almotacen y los 39 consejeros, cargos irrenunciables y que debían asistir à los jurados en todos los negocios cuva cuantía excediese de 200 sueldos. Ostentosa por demás fué la coronación del rey D. Martín en Zaragoza. Celebróse en el palacio de la Aljafería en 13 de abril de 1399; apareció en este día el palacio con sus paredes vestidos de ricos paños de seda; toldos y pabellones con lienzos rojos y amarillos, colores de la casa de Aragón, daban sombra à los patios; en los jardines se alzaban caprichosas fuentes y surtidores, manando sin cesar vino de varias clases. Cuando el 1ey salió de la Cuadra de los Paramentos y se presentó ante la corte en la Sala de los Murmoles, apareció cubierto de joyas y redrería; la espada que ceñía se trajo de Palermo, por estimarse había pertenecido al emperador Constantino. Sentado en su solio armó caballeros á varios nobles, y entre ellos à Pedro Torrellas, lo rey petit, à rey pequeño, que se llamaba en Cataluña, por ser el eñor más rico de aquellos reinos. Dirigióse, rodeado de magnates, barones y caballeres, á la Seo, donde, según costumbre, pasó la noche. Al día siguiente fué ungido por el arzol ispo de Zaragoza, ciñéndose por sus propias manos la co-rona. Allí mismo dió à D. Alfonso de Aragón, marqués de Villena, la insignia de duque, que el dia antes le nombrara, poniendose en la cabeza un chapeo bordado de oto y 1 ie Itas preciosas. y allí también armó caballeros a muchos individuos de las principales familias catalanas, aragonesas, valencianas y mallorquinas. Con más cortejo que le acampaño hasta la catedral salio de ella para volver a la Aljaferia. A la cabeza iba un castillo de madera, y en el centro mujeres disfrazadas de sirenas y muchos niños vestidos de ángel, que entonal an dulces cantares. En lo mas alto del castillo aparecia un gallardo mozo, semejando un rey, con un niño como hijo suyo delante, ambos ricamente aderezados. En el acompañamiento matchal an los bordonadores y tiradores del tablado, y formados procesionalmente los oficios de la ciudad y diversas comparsas de bailarines y danzantes. El banquete se celebró en la Sala de los Marmoles; el rey llevaba vestiduras de brocado verde, sayo y ropa forrados de armiño por dentro y fuera, y la reina y sus damas tocados de subido precio y alhajas y pedrerías deslumbradoras. Al sentarse los reyes a la mesa oyese suave mésica y un coro figurando ser de seráfines, envas voces descendían del techo, donde se vela un cielo estrellado con diversas gradas, y sobre ellas diterentes estatuas de santos con jalmas, y así como à su cabeza Dios, rodeado de serafines. De aquel cielo se destacó una nube, y rasgándose su seno apareció un ángel cantando mara-

villosamente. Subía y bajaba aquella nube, y cada vez el angel arrojaba letrillas y coplas, escritas en papeles de colores, alusivas á la ceremonia. En uno de sus descensos lajó aquel angel acompañado de otros dos con unas fuentes doradas para dar aguamanos al rey y demás caballeros; en otro entregó al rey la copa en que habia de beler y un plato de ricas frutas. Tres veces se lieno la mesa de viandas, y en cada intermedio se hizo una representación dramática. En el primero entro en la sala una inmensa áquila dorada, que paseo é hizo una porción de evoluciones: en el segundo, al son de trompetas y atambores, aparecieron una gran culebra que arrojaba bocanadas de fuego, y en torno suyo muchos hombres armados dando voces y gritos, como aparentando quererla matar, defendiendose ella hasta ser vencula y muerta; en el ter ero se presentó una peña de grandes dimensiones, y en su alto la figura de una leona parda con una gran abertura, como de herida, en la parte izquierda de la espalda. Conducida la ro a al paio salieron multitud de conelos y liebres, perdices, tortolas y otras aves, y algunos jabalies, acudiendo muchos hombies que, mientras unos dalan caza á las aves y cuadrúpedos, otros si-muladan querer subir á la roca para apoderaise de la leona, hasta que de las entrañas de la peña salieron grupos de salvajes para impedirles la subida, a cuyo tiempo de la herida de la leona salió un niño muy hermoso, vestido de armas reales, con corona en la caleza y una espada desnuda en la mano derecha en señal de victoria, que comenzó à cantar delicadamente. En festejos no menos costosos que estos transcurrieron nueve dias, pasados los chales hizose la coronación de la reina con igual solemnidad y pompa que la de su marido, con cuyo motivo las fiestas continuaron con la misma estent sidad durante otros nueve días Relacion de los cronistas, según Morayta, Hist. de España, t. 11.

Zaragoza fué siempre hostil al conde de Urgel, cuyo rival, Fernando de Antequera, se corono solemnemente en dicha c. y en Cortes ge-nerales confirmo los derechos de ésta, reformando su régimen municipal para evitar que se reprodujeran las antiguas turbulencias: redujo de 12 á cinco el número de jurados y restringió sus facultades, reservandose por un año el nombra-miento de estos funcionarios y confiandolo para en adelante á un consejo de 36 diputados por las 15 parroquias. No debió ser constante el número de jurados, pues en 1430 había 12. No hulo, sin embargo, tranquilidad completa en Zaragoza; en 1429 fue preso y desapareció su arzobisto Alouso Arguello, se decapitó a Antonio Marcin, fueron desterrados varios vecinos y otros perecieron asesinados. La reina María y el rev de Navarra, en ausencia de Alonso V, reunieron Cortes en Zaragoza en 1441 y 1447. Cuando Carles de Viana entre cautivo en la Aljafería muchos zaragozanos intentaron libertarle. Acontecieron nuevos disturbios con ocasión de la rivalidad entre los ciudadanos y los no-bles, acandillados aquellos por Pablo Jassa y Jimeno Gordo, verdaderos dictadores de la ciudad que en 1453 hicieron derribar las casas del letrado Luis Santángel, y en 1466 mandaron quemar varios lugares del señorio de Cerdán. Durante veinte años fué Jimeno Gordo el árbitro de Zaragoza, hasta que en 1474, llamado á palacio por Fernando el Católico, á la sazón eríncipe, fué ahogado en un retrete y su cadaver expuesto en un patíbulo. No acabaron las discordias ni los crimenes y elecuciones que aquéllas motivaban, figurando entre las victimas Jeró-nimo Cerdán y el jura lo Martin de Pertusa. Otro crimen y muchas ejecuciones ocasionó el estal lecimiento de la Inquisición en Zaragora.

En 1 de mayo de 1484 el inquisidor general nombró inquisidores de Aragón al maestro l'edro Arbucs de Epila, canónigo de la metropolitana de Zaragora, y al Dominico Fray Gaspar Juglar. Recibieron éstos el juramento de que serán obedecidos à los oficiales teales y imades; publicaren el edicto de gracía, y tan pronto pasaren los treinta dias de término en el concedido comenzaron à llenar las cárceles de sospechesos y à dictar, tan sumariamente como cia costumbre, sentencias, algunas de muerte, que significaban, por la confiscación de bienes que llevaban aparejada, un ataque à los fueros y privilegios de Aragón. El movimiento contra la Inquisición tomó forma, y à la cabera pasicionse los conversos, muchos muy hacendados y otros

constituidos en las mas altas posiciones. Reunidos algunos calificadísimos enviaron mensaje-10s al Justicia, al rey y al l'apa, en solicitud de que se suspendiera la Inquisición; ofrecieron para conseguirlo sumas enantiosas con destino á la guerra contra Granada; lograron que los representant s en sus Cortes hicieran suya aquella pretension; todo en vano; ni el Pontifice, ni el monarca les hacian caso, y en cumbio Arbués y Juglar continuaban con creciente empeño en su faena. Ayudábalos en ella D. Juan Gamedes, vicario general del arzobispado, por ser el titular ó propietario D. Alfonso de Aragón, hijo natural del rey, à la sazón muchacho de dieciseis años. Concertaronse los desairados y amenazadis, y en su despecho declararon que no hallaban para librarse del nuevo tribunal otro medio que acredientar á cuantos desearan ser inquisilores, «Bien parece, señores, dijo en núa de aquellas reuniones García de Moros, que somos to los para pozo: pues non matamos, non, a un in misidor, sinon a dos o tres: que si así lo ficiénamo, guardar se bian de venir otros á facer esta Inquisición.» Quedó, pues, decidido asesi nar à los inquisiblores, y para ello acordaron co-tivaise para constituir un fondo de 500 florines y buseur gentes capaces de llevarlo à cabo. Si con mucha tacilitad se reunió el dinero, con mayor ain se encontraron hombres dispuestos; linsta seis, dos de ellos franceses, ofrecieronse à llevar à cabo aquel infame proyecto: à unos moviales el interes; à otros, como a Esperaindeo, la venganza. Pedro Arbues, noticioso de aquel complot, adopto para evitar el golpe todo genero de precanciones; entre otras tomo la de vestir bajo en sotana cota de malla, y bajo en solideo casquete también de hierro, que le cubria toda la parte de atras de la cabeza. Al rayar la media norde del 15 de septiembre, año 1485, Arbués rendió à la catedral de La Seo para re ar maitines; uro lillose junto à una de las colamnas del templo próxima al altar mayor; dejó à un lado el fuolillo con que se alumbraba, y junto à la columna la lanza corti que le servia de apoyo y de defensa; sacó el ro-ario; comenzo sus revos... v à la voz de Juan Abadía, que con otros dos se le aproximaron, y que dijo: ese es! Juan de Esperaindeo le atraves de una cuchillada el biazo izquierdo, mientras Vidal de Franso, que conocía les defensas que llevaba Arbués, dióle por detras un tajo tan fuerte en el occipucio que hizo saltar al suelo las barrillas de hierro del casquete. El inquisidor logró ponerse en pie, mas al llegar al coro cayó en tierra. De la herila en la cabeza le sobrevino la muerte veinti-cuatro horas después. V suce lió lo que no pre-vieron a juellos conspiradores, a pesar de ser ru dimentario, y fue que lo espantoso de aquel crimen, cometido de noche en la iglesta, por paccio, meditadamente y con ensañamiento, unió en su odio contra los cristianos nuevos á los cristianos viejos, à la muchedumbre siempre impres chaide, y a unichas gentes de tuena vo-luntel. Armo e como por enstlino hero motar al grato de , il fuego les conversos', y cierta-mente, si se consignió dominade, debiose al po-venzie' e alzo ispo, que recorrió a caballo las eilles ofre ien lo en todos los tonos que se haria-

La la pusici an se de la ro competente para cuten lei can este proceso, y el tormento produjo
mai (villa). Vidil de Urmoncanta, y sapose toda
la verda la Por virtud de procesos tan sumatuos,
que unos on otros apenas ocuparon 29 me lleplactos, los resinos de Arbie mos na Luis de
vartanzel, francisco de Santa Le, Gareira le Mono Alones, Sancher a pelre del prio de Sance
la la la Monte a fueron que naclos, unos
vivo esta de paris de miertos y otro trachatera. Le canta la canta de son trachatera de canta de controla, a distro de les infanto. A cen
las cances y electrole, a distro de les infantos la
las cances y electrole, para en los nonchre de los
principales canverso, para el complicidad en la
materie de Arbieco para here a, resultanon en
plor tiempo conclenado, un a matitud de perso
nas, digunas de las procesos familias, como Altoniso de la Caballera, encocacilla de Arabon;
la made Caballera, cancango lel Filar, l'enrando
la Taclo, peratemarino de la una ocagide do
la Taclo, peratemarino de la una ocagide do
la de Arbieco personale de Averde don
la de Arbieco de Arbieco de Santago la Lega
la nocacilita de Arabon la canco de Santago la Laga
la nocacilita de arriva de la conde de Arbieco de
la nocacilita de arriva de la conde de Arbieco de
la nocacilita de arriva de la canta de la conde de Arbieco de
la nocacilita de arriva de arriva de la canta de la canta de
la nocacilita de arriva de arriva de la canta de la canta de la canta de la canta de
la calcular de la canta de la can

que fueron contadas las familias de alguna calidad que no tuvieran entre los suyos algún penitenciado (Hist. de España, por M. Morayta, tomo III. En Zaragoza rennieron Cortes los Reyes Catolicos y Carlos I, y no poco trabajo le costó à este conseguir que aquéllas recibieran su juramento. Reinando Felipe II tuvo este monarca ocasión para quebrantar los fueros políticos de Aragón, y la ocasión se le ofreció en Zaragoza. l'n electo, en 1590 se relugió en Zaragoza Antonio Pérez huyendo de las iras de su rey, y se acogió como aragonés al llamado fuero de la maaitestución. Para privarle de este amparo la Inquisición se apoderó de su persona, y de la Car el de la Manifestación fue trasladado á la Aljatería, de donde lo sacó el pueblo y lo llevó á su anterior prisión. El rev se empeño en restablecer la autoridad del Santo Oficio, haciendo que l'érez volviera à las cárceles de éste; pero el meblo también se opuso, y surgio nuevo motín. Llegó el día (24 de septiembre de 1591), dice Morayta en su *Hist. de España*, en que debía lle-yarse à cabo la restitución de Antonio Pérez á las cárceles del Santo Oficio. El gobernador recorrió en las primeras horas de la mañana las calles por donde los presos (Pérez y Mayorini) Labían de transitar; colocó en los puntos más estratégicos, divididas en destacamentos, merzas que à sus ordenes pusieran los consistorios y los nobles, y cerro las puertas de la e., á fin de que no aumentara con los vecinos del campo la afluencia de gentes. El Justicia constituyose en tribunal, rodeandose de sus lugartenientes y funcionarios; compareció ante el con todas las solemnidades de rúbrica el secretario de la Inquisición; requirió en forma la restitución de Perez y Mayorini; el Justicia llamo á los diputados del reino y á los jurados de la c., que dispuestos para el caso comparecieron á los pocos momentos; hizoles el Justicia presente la solicitud de la Inquisición, y, previos algunos informes orales, los jurados y los diputados dijeron á una que el Justicia al acordar la restitución estaba en su derecho. Requirió á seguida el secretario de la Inquisición al virrey que para mayor seguridad se encargara de asistir personalmente à la entrega de presos, y el virrey vino en ello. Lo mismo dijo a los diputados y jurados, que tambien aprobaron la resolución del Justicia y se avinieron à presenciarla como testigos. Ordenose la comitiva que debía pasar á la Cárcel de la Manifestación, para allí mismo hacer entrega de Pérez y Mayorini á los inquisidores. Mas mientras de esta suerte se preparaba por forma tan solemne aquel acto, los barrios más populosos de Zaragoza herbian de gente, que formando gru-pos discutían el caso del dia, adelantando por doquier las mas atrevidas opiniones. En muchos de ellos amenazabase sin ambajes ni todeos, como conculcadoras de los mejores fueros, á todas las autoridades. Gil de Mesa, con tal cual otro cabecilla popular, recorría calles y plazas llevando à todos los ánimos la confianza, y vertiendo las especies mas absurdas y que más podian solivantar los espíritus. Algunos caballeros, y entre otros D. Martín de Lanuza, D. Diego de Heredia, D. Manuel, D. Lope y D. Juan Torrella, andaban de acá para alla, seguidos cada uno de buen número de sus Tacayos y gentes de ser-vicio, armados de todas armas. Un grupo de hasta 89 servidores de D. Juan de Torrella ponetro espada en mano dentro de la catedral de la Seo gritando *//ibertial!* y exigiendo á los ca-nonigos que dejaran abiertas las puertas del templo, pues como iba à haber tumulto convedejar libre aquel lugar de retugio. Unos cuantos labradores, que por serles imposible sa-lu de la e, a ocuparse en sus facuas, no teniendo cosa mejor que hacer, fucion à engros ir los grupas, hombres, segun Argensola, no rústicos como n otras e, de España, sino muy platicos, valiente cy atrevidos, y cobre todo mny celosos de las leyes, creyendo llegado el momento de obrar subieron a la torre de la iglesia de San Paldo y comenzaron a tale i a relatonna campana; aquel t melo enardeció los anmoss. Un muchacho tre-pó por una reja, y ya en lo alto gritó; *e con los* Forres': un arcabuccio de apuntó, con tan fatal acierto que el pobre che o exyó muerto a la ca-lle. Ante aquel c'eliver muchos sacaron lis es poebas, y todos gritaron , e*ngenza* l'Enfanta Pé-nez y Mayormi, ya entregados a los oficiales de la Inquisición, con pullos en los pres y esposas in la manos, bajaron a la calle, Paja recoger los aproximitorese a la puerta de la carcel los

coches del Santo Oficio. En el corazón de la inmensa multitud que presenciaba aquel espectáculo sólo había entonces un solo y mismo sentimiento, mas nadie se atrevía, en vista de la nucha fuerza armada allí presente, á ser el primero poderla riguda suelta.

en darle rienda suelta. D. Martín de Lanuza, sin embargo, jugando el todo por el todo, desenvainó con resolución su espada, y, embrazando una rodela, lanzóse sólo contra los que amparaban aquella traslación. Los servidores de Torrella y mucha gente del pueblo le signicron y empezo el combate, que se resolvió en pocos momentes á favor de Pérez, pues los arcabuceros que habrian de defender á las autoridades decian momentos antes que no sabían à qué propósito querían servirse de ellos, pues todos estaban resueltos á morir en defensa de sus libertades y fueros. Gil de Mesa en tanto, con Francisco de Ayerbe, al frente de los lacayos de don Domingo de Heredia y de mucho pueblo, acome-tió por la calle de la Albardería y penetró en la plaza del Mercado, donde 400 hombres de armas, puestos allí por el gobernador, después de hacer come por compromiso algunos disparos, dispersarónse ó se unieron á los sublevados. El número de éstos crecía como por ensalmo. Para terminar su obra, ya dominando en todos los alrededores de la carcel, no hallaron medio mejor que matar las cuatro mulas de los coches del Santo Olicio, para dificultar así la traslación de Pérez, rodear la casa donde el virrey, los consejos y muchos nobles se habían refugiado al encontrarse sin quienes les detendieran. Cerradas sus puertas, con el armazon de los coches del Santo Oficio prendieron fuego, y cuantos alií se hallaban hubieron de escapar por la casa inmediata, à la cual pasaron rompiendo una pared. Desde aquel momento en Zaragoza imperaban sin contradicción los sublevados. Gil de Mesa, ya entonces su verdadero capitán, dirigióse á la Cárcel de la Manifestación, y sin mas rodeos pide, y enantos le siguen se-eundan su demanda, que se les entregue à Antonio Pérez. El alcaide y las tropas que guadaban la cárcel niéganse à tal demanda, pero el Jura-do, algunos diputados del reino y hasta los oficiales de la Inquisición que en ella se encerraron, temiendo mayores males, y seguros de que à nada conducía continuar negándose, acceden á que Pérez sea entregado à Gil de Mesa. Al declinar la tarde de aquel día, Gil de Mesa, Francisco de Averbe y dos criados, acompañando á Antonio Perez, llegaron à la puerta de Santa Engracia seguidos de multitud de gentes, que le aclamaban y vitorcaban. Cerrada como todas las demás, rompieron sus cerraduras y cadenas, y en buenos caballos se dirigieron à la montaña; la estancia de Pérez en Zaragoza era para el y para los suyos un peligro. Horas después también salian en direccion à la corte diferentes correos con partes oficiales de lo sucedido. Encontraron estos correos à l'elipe II en El Escorial. Volver à Madrid para reunir la Junta de Estado y proceder con arreglo à su dictamen, habria sido perder un tiempo precioso. El rey, por consecuencia, reunió á los magnates más calificados que en El Escorial le acompañaban, sometióles integra la cuestión, y de conformidad à lo por todos propuesto se acordo reforzar las guarniciones de la trontera de Francia, por si los franceses, desavenidos en-tonces con España, intentaban una invasión, y ordenar que D. Altonso de Vargas, al frente de un ejercito reunido en Agreda, se apoderase de cuantas barcas, pudiera para pasar á Aragón por Gallur, y encargó á D. Martín Bolca, al barón de la l'inilla y algunos otros potentados de la montana que procusasen prender à Antonio Pérez, l'ara evitar inconvenientes, y una vez que el úni-co remedio estat a en invadir à Aragón, acudióse à la formula más snave y más à propósito para no herir el amor propio de los aragoneses y rozarse lo menos posible con sus meros. El ejercito entraria en aquel reino de paso para Francia; detradriase en Zaragoza exclusivamente para dur calor y animo à los Justicias, a fin de que c pudieran castigar a los sediciosos que las desaca-taron y que desacataron también al Santo Oficio, Asi se la natifica oficialmente (octubre 15) el rey, en una muy estudiada carta, a las antoridades y personus de distinción de todo el reino aragones, Llegó este requerimiento cuando más resuelta se hallaba Zaragoza á resistir. Al motín del 21 de septiembre sucedió un extraordinario sopor; las autoridades escarnecidas y humilladas, y las gentes pacíficas afligidas, no sabian qué par tido tomar, y las masas populares, contentas de

haber dado libertad á Pérez, como jamás abrigaron ningún ulterior propósito, ni aun siquiera intentaron sacar provecho alguno de su posición. Llegó así á ofrecer Zaragoza el extraño espectáculo de una ciudad donde no mandaba nadie, y de la cual, por tante, todo el mundo huía, temien-do terribles desbordamientos. Mientras tanto Antonio Pérez, no pudiendo trasponer los Pirineos, volvía secretamente á Zaragoza para promover la sublevación de todos los aragoneses, quienes, apoyados en sus fueros, resolvieron impedir la entrada en Zaragoza de D. Alonso de largas. Pero éste llegó sin obstáculo alguno á Zaragoza, de enya cindad tomó tranquilamente posesión (neviembre 12). Dos días antes de este suceso, viéndolo todo perdido, Antonio Pérez dejó á Zaragoza y pasó á la montaña, desde donde se puso en comunicación con la Junta de Epila, que con tal nombre se distinguió à los allí reunidos alrededor del Justicia, y poco después se interno en Francia. El joven Justicia Mayor Juan de La-nuza, obligado por la opinión, había declarado que aquel ejército castellano que acaudillaba Vargas no podía entrar en Aragón sin violar los fueros, y se habra aprestado á resistir, sin exito ninguno, como hemos visto. Felipe II no perdo-nó esta oposición, y el 21 de diciembre fue ajusticiado el Justicia en el Mercado (V. LANUZA (JUAN DE). Terminó así la historia política de Zaragoza. Durante la guerra de Succesión tué temada por les austriaces en 1706 y por les fran-ceses en 1707, y en 1710 dié nombre à una de las batallas que en dicha guerra se libraron: la ba-

talla de Zaragoza. Después de la derrota de Almenara, Felipe V se retiro hacia Zaragoza. Mandaba, dice Guillermo Coxe, tropas desanimadas, y los soldados desertaban á bandadas; no existía confianza en los jefes del ejército, y las tropss se quejaban amargamente de que se las quería sacrificar para que hubiese un pretexto de abandonar á España. Llegó á Zaragoza (17 de agosto) por el Ebro antes que los aliados, y confió el mando al marqués de Bay. Campo el ejército entre el Ebro y el Gallego (18 de agosto), y se celebraron diversos consejos á fin de acordar las operaciones sucesivas. Proponían unos que se abandonase á Aragón, y eran otros de opinión que debía comprometerse otra batalla; pero tal era la incertidumbre del monarca y la diversidad de pareceres entre los generales, que, aunque decididos estos á pelear, desdeñaban ocuparse de los preparativos precisos; y no sólo dejaron pasar el Ebro al ene mige, sine que le permitieren, sin molestarlo de modo alguno, que se pusiera en orden de batalla en la orilla opuesta. Înevitable se hacia el combate, y los españoles, por lo tanto, tomaron po-siciones y adoptaron las medidas más indispensables. Apoyábase su ala izquierda en el Ebro, su centro prolongábase por un terreno á propó sito para que maniobrase la infantería, y el ala derceha se extendía hasta la eminoncia del Torrero que domina à Zaragoza. No tenía Felipe más que 19000 hombres desalentados y elescontentos que presentar ante 30 000, á quienes había llenade de orgullo y entusiasmo la última victoria. Al rayar el alba del siguiente día empezó el fuego de la artillería; recorrió Felipe las filas animando á los soldados, después de lo cual se retiró á una eminencia en medio del campamente, á fin de verlo tode y dirigirlo. La batalla empezó al mediodía con una carga vigorosa que dió la caballería española á los aliados por el flanco derecho, dispersando a los escuadrones de pertugueses; un destacamento de jinctes españoles, persiguiendo con ardor a los contrarios, fué arrastrado lusta el convento de la Cartuja, en donde esperaba el archiduque el exito de la batalla, y poco falto para que cayese prisionero. El imprudente arrojo de los españoles dió tiem-po á los generales aliados para que llegase la reserva; de resultas de esto fueron rechazados los vencedores, y á la primera carga los españoles arrollados emprendieron la retirada. La infantería attendos aliados, con paso grave y firme, tiepó á la altura que ocupaba el centro de Felipe, no sin aguantar un fuego terrible, y por medio de un ataque rápido é impetuoso desordenó las filas enemigas Los reclutas arrojan las armas; pero algunos antiguos tercios españoles, apoyados por un enerpo-insignificante do caballería, se mantienen firmes ante toda la fuerza del ejército vencedor de los aliados, retirándose estos denodados españoles á la vecina elevación de Garba, y no se rindieron sino después de un combate tenaz

que los redujo á la quinta parte de su fuerza. Dos horas después de empezar la retriega abandonaron los españoles el campo de batalla. El marques de Bay se retiró ceu 8000 hombres á las montañas de Soria. Felije permaneció animoso en el sitio de la lucha hasta que se decidió la suerte de la luctalla, y al dejar el campamento se dirigió á Madrid por Agreda.

Llegamos à la guerra de la Independencia y à los tamosos sitios de Zaragoza, en muchas obras descritos con gran lujo de detalles, y compen-duados en otros, como en el antigno *Diccionario* Universal de Barcelona y en el Geografico-Histórico de Madoz. La conducta de los franceses en marzo y abril de 1808 provocó en Zaragoza gran agitación, y la noticia, dice el citado autor, de los acentecimientes de Madrid ocurridos el 2 de mayo, llevó aquella agitación fuera de los límites de to-le miramiento. Guillelmi, que se hallaba de Capitán General en esta c., hizo sabcr la disposición de la Junta Superior, presidida por el infante D. Antonio y después por Murat, para que no se alterase la tranquilidad; pero los zaragozanos empezaron á commoverse; los labradores quisieron dar el mando al conde de Sástago ó al ex Ministro D. Antonio Cornel; ambos se excusaron. En este estado se recibió orden para nombrar diputados que fuesen á Bayona, lo que acabo de excitar los ánimos; no se pensaba en dar cumplimiento á esta orden, y Sastago abria comunicaciones con los generales de Cataloña y Navarra. Palatox llego distrazado á la torre de Alfranca; el pueblo se agitó más y más, se apode-ró de las armas, eligió jetes, y Palatox fue alzado por su caudillo; este bizarro general no había de defraudar las esperanzas de los zaragozanos. Pa-latox se ocupó desde luego en arreglar la fuerza popular y eligió algunos jeles de entre ella, que ocupaba con el mayor entusiasmo las plazas, las calles, los paseos, los caminos y el pie de los ca-ñones; la fuerza militar con que á la sazón con-taba Palafox no pasaba de 200 hombres, y lo-fondos públicos apenas llegaban á 2000 reales. Navaira y Cataluña estaban dominadas por los franceses; sus ejércitos se disponian á salir de Pamplona, pero nada arredro à les valientes y decididos aragoneses ni à su digno general. Los aragoneses iban acudiendo á su cap, y se iban organizando tercios y fusileros y preparándose los medios de defeusa para su débil castillo y las tapias, que constituían la fortaleza de la c. En pri-meros días de junio salió de Pamplona con dirección á Zaragora un cuerpo enemigo de 8000 infantes y 200 caballos; salió l'alafox à su encuentro con las Juerzas disponibles, mas sólo para ser arrollado por las aguerridas y disciplinadas trojas francesas en Tudela, Mallen y A'agen 14 de junio), y no consignieron los zaragozanos llegar á su c. sin grandes fatigas; desde entonces se mezeló en Zaragoza el dolor con el entusiasmo, y todo se apercibió para hacer los últimos esfuerzos del civismo. Al día siguiente (15 de juniot una division francesa, à las órdenes del general Lefevre, se presentó delante de la c. y ataco los puestos exteriores sobre el Canal, michtras que el cuerpo principal tental a el asalto por la puerta llama a del Portillo, Pero los aragoneauxiliados de un corto número de militares. lo defendieron todo tan bizarramente que no cejaton à los embates; la artillería eta servida por el primero que llegaba; todos mandal an y o edecian alternativamente, y esto hizo mas admi-nable aquella resistencia. Una partida francesa penetró en la c., pero tué exterminada; y Lefe-vre, convencido de su debilidad, retiró sus tropas y tomo posiciones fuera del alcance de la artillería de la plaza, dejando el campo lleno de cadaveres.

Durante la noche todo fué preparativos de defensa; se cubrieron las puertas con baterías, se aspilleraron las casas centiguas à ellas, se hicieron cortaduras en varias calles, y un cuerpo de 2 000 hombres, al mando del corenel tetirado Vi ma, se preparó à defender el monte Torreto. Pero todo se reducia à los estuerzos del valor civico de los caragozanos, pues sin más fortificaciones que débies tapias, sin artilletia gruesa, sin el reito, era preciso que el pueblo detendiese las calles de la c. contra fuerzas más aguerri las, y esto no podía ser duradero. Convencido de ello l'alatox, salió de Zaragoza para juntar algunos refuerzos y medios con que resistir un cetco y provece lo necesario à la defensa del reino para el caso de Hegar à sucuml ir la cap. En etecto, 1400 hombres que habían escapado de Madrid, y una pe-

queña división de milicus fijas de Calatayud, pudieron introducirse, no sin muchas penas y gran pe igro. Tambien acudieron de Cataluña un batallon de Guardías españolas, el segundo ligero de voluntarios de Aragón y un corto mímero de piezas de grueso calibre. Al mismo tiempo iban siendo igualmente reforzados los franceses, que ocuparon las planicies y olivares del contorno; pero la andacia y el valor de los sitiados, lejos de amainar, no cesaban de incomodarlos en to-da- sus operaciones, sin descuidarse en dar à la e. el mejor estado de defensa. Las cortinas de los balcones sirvieron para saces, que, lleues de arena, se colocaron en las puertas; cavaron un ancho toso delante de cada una: levantaren almenas sobre el flaco muro y abrieron tioneras para la fusilería; fijaron algunas piezas sobre posiciones ventajosas y demolieron los edils, contiguos. En este estado se acordo tomar juramento à todos los que se hallaban alistados, que lo prestaron con el más vivo entusiasmo. Los tranceses estrechaban más y más el sitio, y aj enas pasal a dis sin algún combate sangriento. La explosión del almacen de la polvora, sit, en el extremo de la calle del Coso, cansó gran daño y trastorno por el pronto al vecindario y aun á los de enso-res, mas no les inspiró la idea de rendirse; estaban todos resueltos a sucumbir lojo las ruinas de la e. El sitiador empezó un vivisimo (nego de artiller a contra la c. ; halda recibido de Pamplona una considerable remesa de bombas, morte-ros, obuses y piezos de á 12. En la mañana del 1.º de julio observaron los habits, el estrago del mortero, y causo tanto horror que muchos al andonoron sus casas, y numerosas tamilias fijaron su habitación en los subterráneos; pero no duró esta agitación, y prontose miro el bombardeo con una serenidad admirable y se anunció que el vigia sit, en la Torre Nueva manife-taría por un toque de campana, cuando saliera la Lomba de la parte de Torrero, y por dos de la Bernardona. El ataque del sitiador parecia dirigirse en aquel dia al Portillo y castillo próximo de la Aljatería. Esta puerta se hallaba defendida por las pieras volantes colocadas en el convento de Agustinos Descalcos y por el castillo. Por esto Lefevie pro-curó apoderarse de la puerta de Sancho, lo que tampoco legió. El horrorese fuego de les sitiadores apenas dejal a respirar á los defensores; las baterías de la parte del Conejar y del monte Torrero dirigian sus fuegos hacia las puertas del 'armen y de Santa Engracia, y los morteros de la Pernardona obraban sin cesar contra la del Portillo. La batería de esta puerta fué sostenida con tanto valor que, siendo destruída muchas veces, se vió otras tantas renovada bajo el fuego enemigo. En este sitio brilló el admirable ejemplo de valor dado por la heroina que, cuando ya no quedalan tropas ni artilleros para defender la batería, trejó sobre los cadáveres, quitó á un sollado moribundo la mecha que tenía en la mano, y dando fuego á un cañón de 24 reforzado legro con un disparo de metralla deslaratar una columna enemiga que se aproximaba á ocupar la batería. Corrieron defensores a este punto santificado por tanto beroismo, y su mantenedora juró no desamparar el cañon hasta perder la vida. El ataque enemigo no se limitó à esta puerta, y llegó à colocar sus cañones muy ecrea de la puerta Quemada; pero el fuego que hicieron los paisa-nos desde las casas inmediatas les obligó a reti-raise con mas velocidad que haban avanzado. Los franceses se posesionaron del convento de San Jose sostuvieron algunas escaramuzas, mas no insistieron creyendo que todas las merzas defeusoras se habían agolfado á aquel punto, y dirigieron sus ataques con especialidad hacia la Casa de Miscri ordia y el cuartel de Caballer.a; pero en todas partes encontraban la mas briosa resistencia. Al anochecer de aquel terrible dia llegó el general Palatox con unos 1300 hombres en medio de los horrores del Lombardeo. Al día siguiente (2 de julio) se reprodu o el ataque por los mismos puntos; el general acudió al convento de San-Francisco; de allí corrio á la puerta Quemada como punto más amagado, y temando un fusil lo disparó contra un frances de graduacion, que envó herido; con este ejemplo excito el valor de los detenseres. Luego principiaron a ralmar las eml'estidas, teniendo que retirarse en dispersion las co'unmas que habam atacado las puertas del Portillo y del Carmen, El general Verdier llego con un scan refuerzo al campamento enemigo; pero nada intimidaba à los valicutes delensores, que no dejaron de practicar susalidas, y entre el fuego de los franceses cortaban los mivos que les servian de resguardo.

En estos días entraron en la c. 320 voluntarios y una compañía de 100 hombres; el coronel Mar-tin Panzano, que introdujo en la plaza la juventul de los pueblos de Ballobar, Chalamera y Ontiñena, armada por la Junta de Barbastro. Al mismo tiempo llegó con la mayor oportunidad una remesa de polvora. Los franceses va-dearon el Ebro por encima de la c. y lograron pasar toda su caballería a la otra parte del río a pesar de los esfuerzos del pueblo; por este medio destruveron todos los molinos que servian para el al asto de la ciudad. Palafox hizo entonces construir tahonas, empleó á los religiosos en fabrie ir polvora bajo la dirección de maestros habiles, reunió todo el azufre que había en la ciudad, aprovecho la tierra útil para el salitre é hizo car ion de las cañas de lino y cáñamo: de este modo consiguió formar una fábrica capaz de dar por día 13 arrobas de polvora durante aquellacunstancias apura fas. En los días 29 y 30 se sost avieron también acciones de hastante empeno por dra, é izq. de la c., y en ambos se vieron los franceses confundidos por el valor y entusiasmo de los paisanos. El 31 de julio se reproduio el bombardeo, que continuó hasta el 4 de agosto, con tanta actividad que se dispararon contra la población más de 600 granadas y bom-bas. Se observo que muchas de estas iban dirigi-das al Hospital y se determino desalojarlo, trasla un lo los entermos, heridos y dementes á la L nia y à la Au liencia para que no fuesen vic-timas de la explosion: el Hospital fue volado. Al amanecer del 4 de agosto rompieron los franceses un vivisimo fuego por todas partes: 60 piezas batian la c. Avanzaron hacia el castillo, pero fueron repelidos. Las puertas del Carmen y Santa Engracia fueron los puntos más cargados, y por fin consignieron los franceses introducirse en la c., don le se anunció la contasion. Husan ya paisanos y solda los, cuando D. Luciano Torlogrò con su espeda hacer frente à aquel atur-limiento y reponer á los fugitivos, que volvieron al cañon de la batería de San Lazaro, y tom indo la mecha amenazó à la muchedumbre; man lo hacer lo mismo con los cañones del puente: otros patriotas esforzados, entre ellos algunes eclesiósticos, le imitaron secundando sus esfuerzos. Pero ya los franceses se habían apodera: do de la puerta de Santa Engracia, la calle del Carmen y la del Coso, tendiendose à derecha é izquier la, y ya no le dué posible a todo el valor de los defensores conseguir más que contener el avance de los enemigos y obligarles à pirapetarse en la calle del Coso, quedando un lado por los españoles y otro por los franceses. El combite a muert habés veni lo à encerrarse en su recinto, y a sa cual de sus détensores pelerba dirigido s do per su vador al objeto de vencer ó morir, sin arredrarie les mont mes de ruinas y de cudivetes con ya etan sos partietos y en sus avances bem ere pratein el paro. Con la noche se sus-per la appella singuentis ma lucha; y obser-vanto el frances en argari le había sido y en ar ta conster's conten à ambos, se fortifica en la parte le Santa Lugacia, primipiando luego un les colour acos le obis y mertero, de manera que si bien e de choque, no esaron con il las fates e El d'a 5 pares a todo per li lo, pero to-dos e cueron el heroro e emplo de Sangonis; 15th Cheoric o vencer, y cite ientimiento bastó security a visite in layer forms a local ince is q>0 and a site on sets experse atto to ultratory of architecture to our set Lamentee runs . Thus to the site of the output of the site que turentes le sur rely homernte ruma. Tan transcrita situaciar de procing de un modo no los ejedito ha traditi de receto, en que, con todo la mese es que timposo hata estrota societo posocio es verses forpes en otres empresas, el modo verse de la fete de la tenior de Zancoza. A las dice de la media societo y la goria supo que los frances de la contrata de la companio del companio del companio de la companio del companio del la companio del com A list discrete in a classopicado a la ciuna considerato e la considerato e viva de la considerato de la ciuna de Santa Ingrevia y se returbi di presinta lamente. A list to de la mafana de 14 alienta la ciuna de parametra de la ciuna turbacion a friglice, nerevos embate. Inche to, en elle un lo sitto ha as decomptender que e proportional in a storm of the memorial execution

Los zaragozanos trabajaron activamente en las fortificaciones, á lo que se ofrecieron todos los habitantes de la c. y de las cercanías: las divi-siones de Valencia y Murcia entraron en ella: tambien llegaron varios cuerpos formados en Calatayud, y muchos militares de todas clases que se retiraron á está c. á consecuencia de la batalla de Tudela. A estos restos de aquel desastre signieron las fuerzas francesas que vinieron sobre Zaragoza. La guarnición y los pai-anos se hallaban animados del mejor espíritu. El marqués de Lazan salió con una división al socorro de los catalanes: su hermano D. Francisco salió con objeto de operar á retaguardia del enen igo, interceptar sus convoyes, incomodar las operaciones del sitio y socorrer la plaza, si las circunstancias de la guerra se lo permitían. D. Felipe de Sant Marq, que llegó al frente de la división de Valencia, tué destinado á la defensa del monte Torrero y de varias obras construídas sobre el Canal por aquella parte: el puente de la Muela estaba fortificado, y los suizos al servi-cio de España se hallaban avanzados tuera del

Arrabal en posiciones bastante ventajosas. El 21 de diciembre apareció Moncey coronando las alturas que dominan a Torrero y Buenavista, con 16 000 hombres escogidos de intantería y 2 000 de caballería. Después de un obstinado ataque en que los defensores hicieron prodigios de valor, se apoderó de las fortificaciones de ambos puntos. Al mediodía la divisi n Mortier cercaba el Arrabal por la otra parte del Ebro, y repartidos los franceses en siete columnas acometicron el asalto más obstinado y sangriento. Mortier vió la gran pérdida que sufrían los imperiales, y sin embargo avanzó con tal confianza que parecía estar seguro del triunfo. Palatox, O Neill y Saint Marcq recorrían las filas y es-cuadrones animando al combate, y el enemigo, á pesar de su ardor, tuvo que ceder, dejando el campo lleno de cadáveres. Este día de gloria inmortal para Zaragoza y sus bravos defensores demostró á Moncey la necesidad de tormalizar el sitio contra una e, que había considerado abierta, no apreciando en su valor la impenetrable muralla que formaban los pechos de sus detensores: Moncey dispuso que se emprendiesen las operaciones. En la mañana del 22 envió un parlamento al general Palafox intimandole la rendición; pero este bizarro general, en unión con el pueblo, respondió «que los aragoneses no se ren-dian sino después de muertos.» Los sitiados ostentaron aún esta resolución practicando dife-tentes silidas, en las que cortaban olivos, destruian tortificaciones enemigas y ocasionaban no pocas bajas à los sitiadores. A las seis y media de la mañana del día 10 de enero volvió a sutrir Zaragoza los le rrores del bombardeo. Los reductos del Pilar y San José fueron tan recia y obse tinadamente atreados, que no pudieron resistir fueron ocupados por los franceses despues de la más heroica resistencia, que cansó la muerte à algunos centen des de enemigos. Los aragone es no desmayaban a vista de tanta perdida, y lejos de cejar en la defensa no cesabande incomodar á situdores en sus tralojos; se fortificaban en todas partes y esperaban siempre la victoria. Pero otro enemigo más terril le aún para ellos que los tuegas franceses vino à secundar los efectos de éstos sobre la c.; además de los horrores de la guerta se de arrollaron los de la epidemia, haciendo los may opes estragos. Los franceses babían formad e ya su ter era paralela y amenazaban con la destrucción de la c. por to las partes, cuando el mariscal Launes Hego à Torrero, tomo el mando del epacito y estableció su cuart l'general en la Ca a Blanca - 22 de epero de 1809 - Hizo alade de aus tuerzas para intimidar alos sitiados, y envio un parlamento a Palatox pintandole el mal antido de la e., Li nicenna esperanza que pidra tener de serciro y la crande extensión de las tuer as a que debía resistir. Palatox desechó su intimación, contest ade le que no intimidal an sus merzas a un pue de que tintas veces las haber arrelliste. Entonces determine Lannes 15 ng a la c. a tolla co ta, y dispuso que una colum-na de 10000 hondires la atreise, por diferentes puntos, mientras el dirigio la merza principal solge la l'ateria de Santa Ingracia, levantada para anto cabre las ramas de la primera. Este atrque (qvo lugar el di c. 16 de cuero; el enemico avanzó v se precipitó sobre todos los puntos for titica los con un impetu que colo podia ser reanti la por los valientes y estarzados defensaces de Zarago, a; 50 hocas de fue co arrojaban la dece

trucción y la muerte sobre esta c. heroica y desgraciada, presa al mismo tiempo de la asolado-ra epidemia. En la línea de Santa Engracia, en la puerta Quemada y en el convento de Agusti-nos fué horroroso el combate; los franceses llegaban con el mayor valor al pie de las baterías; espiraban en la boca de los cañones; ocupaban los puestos fortificados, y tenían que cederlos pronto arrojados por el ímpeto de los españoles, que revolvían aún sobre ellos para morir ó recobrarlos. Sin embargo, era muy desigual esta encarnizada lucha, y los paisanos, que hasta en-tonces habían dejado la defensa á la tropa, viendo que ésta había sido arrollada en diterentes puntos, después de haber hecho prodigios de valor, volaron en su auxilio formando numerosas cuadrillas y quedó cortado el avance del enemigo. Apenas ocupaba éste una casa, cuando se desplomaba sobre el; desde los miradores, las ventanas y tejados se les hacía un fuego horroroso, que no les dejaha adelantar un paso sin una pérdida considerable. Los franceses acudieron entonces á las minas, y á cada momento se experimentaban las explosiones. Al anochecer, un denso humo cubría la c. y el tiroteo continuaba con lentitud. La posición de la c. había venido a ser ya muy crítica; el enemigo en el ataque de su derccha se había hecho dueño del molino de aceite de la c. y de algunas casas inmediatas; en el del centro se había apoderado de Santa Engracia, torre del Pino, un trozo de la derecha de la puerta del Carmen y Trinitarios. Este fue el resultado de siete horas de asalto y de una pelea obstinada y sangrienta. Inmediatamente principiaron à obrar les merteres centra el convente de Agustinos, que flanqueaba la brecha que en aquella parte se había abierto. Al amanecer del dia signiente se reprodujo en toda su desastrosa extensión el cuadro sangriento del pasado; los tranceses dominaron el convento de las Mónicas venciendo la más heroica resistencia de sus defousores, que siendo en corto número no cedisron su posición sino después de haber derramado capiosa sangre de sus enemigos con la suya propia. En los días 29 y 30 se dirigió el fuego hacia la puerta Quemada, y las casas se desplo-maban sobre los defensores. Siguió el ataque con igual ardimiento el 31, y afianzados y parapetalos los soldados en las ruinas y edifs, resistían, los impetus del enemigo; cedían unas veces y lo rechazaban otras.

Lannes estaba desesperado; le asombraban tanto valor, tanto heroismo. Así, en sus cartas, decia al emperador; «Jamás, señor, he visto tanto encarnizamiento como el que los enemigos po-nen en defender esta plaza. He visto a dos mujores que vinicion à hacerse matar en la brecha. Tenemos que establecer un sitio para cada casa. Si no se tomaran les mayores precauciones perderiamos mucha gente, pues el enemigo tiene en la c. de 30 000 à 10 000 hombres, sin contar los habits, conste que este es una falsedad de Lannes, sin duda para hacer ver al emperador que sus merecimientos eran mayores; si en Zaragoza hubiera hab do 30 000 ó 40 000 soldados, segura-mente que Lannes ni hubiera intentado el asalto:, Oenpamos desde Santa Engracia à las Capuchinos, donde hemos tomado 15 cañones. > Y en otra cutta decía: «El sitio de Zaragoza no se parece en nada à las guerras que hemos hecho liasta hoy: es una empresa donde hace falta mucha prudencia y gran vigor Nas vemos obligados à tomar por medio de minas é al asalto todus las cusus. Estos desdichados se defienden con ons also casas, a sus desarran a sequencia de la comparación de que no se puede dar idea, En fin fin, ciñor, es una guerra que horrorita. En este momento aide la c. por tres ó enatro puntos y está aplastada por las bombas; pero mada intimida à unestros enemiges. > En la tuide del 31 atoraron los aragone es el convento de Trinitatios, donde se hallal an fortificados los franceses; pero a pesar de su intrepidez y de haber derruido mucha parte del convento, hubieron de desis- de la empresa. Los franceses continuaban sus avances en medio de indecible carnicería; no fué requena la que les costo apoderarse del convento San Agustin, El convento de Jerusalén fué tambjen atacado con furor, y tompiendo el fuego la beterías francesas contra los atrabales lograton poper e easi a un tito de piedra del convento do Jesús. Estas eran las operaciones principales, mientras que no cesaban las escenas saugitentas en los demás puntos de la c. En la mañana del 7-se pusicron 20 bocas de fuega contra el convento de Jerús, que estal a nislado, y por la noche

abrieron un camino oblicuo hasta cerea del edificio; al cabo de pocas horas abrieren una brecha considerable, y al mediodía del 8 dieron el asalto que lo puso en sus manos, no sin que les costase mucha sangre el sobreponerse al infatigable valor de sus defensores. Casi al mismo tiempo intentaron atacar el reducto de los Trinitarios, mas hubieron de desistir. El 9 principiaron a obrar las baterías dirigiendo las bombas y granadas sobre el palacio del arzobispo, y principalmente sobre el templo de Nuestra Señora del l'ilar. En el mismo día tomaron los sitiadores de la otra parte de la c. cuatro casas entre la calle del Coso y la Quemada, aunque se les opuso muy briosa resistencia. Al mismo tiempo se oía el estruendo por la de Santa Engracia, y el empeño do los si-tiadores se dirigió a San Francisco; a las tres de la tarde del 10 volaron una gran parte de él, y quedaron sepultados en sus ruinas muchos zaragozanos que estaban encargados de su defensa. En el Jardín Botánico se dió también el mismo día un horroroso ataque, en el cual perecieron muchos franceses. Posesionados éstos de San Francisco y San Diego, se extendieron hasta el convento de religiosas de Santa Fe. Con igual furor seguía el ataque por las puertas Quemada y del Sol, ocupando y desalojando las casas. Los paisanos hacían un vivísimo fuego desde la Universidad; los franceses intentaron tomarla por medio de la explosión, mas la mina les produjo el efecto contrario y perecieron muchos de ellos sin conseguir la empresa. Los días y las noches se pasaban en un fuego continuo, y el recinto de la libertad patria, acosado por los franceses, quedaba por momentos más reducido. Los franceses eran ya dueños de las Tenerías el 17; las explosiones continuaban, y los hornillos se hallaban dispuestos para volar la Universidad al tiempo de asaltar el Arrabal. El estruendo del cañón se oía sin cesar el 18 hacia este punto, y sus tiros hacían caer á pedazos el convento de San Lázaro; todo era en el Arrabal muerte y ruina; les valientes aragoneses cedían á palmos sus edifi-cios; sin embargo, á las tres de la tarde los franceses eran ya dueños de toda aquella parte, y sus delensores pasaban el puente en confusión entre un diluvio de balas. Entonces la horrenda explosión de la Universidad causó un espantoso estremecimiento y abrió dos brechas muy considerables por las que, á pesar de la tenaz resistencia, no dejó de penetrar el enemigo. En la calle de Arcadas, en Santa Catalina, en Trinitarias y en mil otros puntos, se repetían iguales escenas y todos peleaban con desesperación. La fiebre, mas desarrollada cada día, secundaba los estragos de la guerra. Palafox se ballaba también acometido de la epidemia, y, viendo ya la ruina de la ciudad, mando reunir la junta, depuso en ella ol mando y quedo postrado en el lecho del dolor. Esta se informó del estado de la c., y, viendo que era ya imposible resistir un ataque general, en tró en contestaciones con Lannes. Este prometió respetar vidas y haciendas, y el 20 por la tarde se firmo la capitulación en la Casa Blanca por Lannes y los individuos de la junta. El 21 al mediodía la guarnición entregó las armas con desesperación suma, y entraron los vencedores en la parte de la c. que no habían regado antes con su propia sangro para dominarla, pero que esta-ba poco menos arruinada y tambien llena de cadaveres y cenizas. Lannes no pudo menos de sentir un respetuoso sentimiento al penetrar en ella; hizo notables esfuerzos por conservar el orden y afianzar el cumplimiento de los tratados, mas no basto para que no se cometicsen algunos excesos, y se le censura por la muerto del presbítero Sas y del P. Basilio. El tiempo que Zaragoza detuvo à su frente las numerosas fuerzas de Lannes tuvo grande influencia, no sólo en los sucesos generales de la península, sino en los de Europa entera. Posesionados de Zaragoza los franceses intimaron la rendición y obediencia de todo el Aragón, y nombraron autoridades de las personas que reconocieron á José Bonaparte. En ella permanecieron hasta que, obligados por las circunstancias de la guerra, tuvieron que abandonarla después de un ligero choque, volando, para proteger su retirada, el último areo del puente de

En los sucesos políticos y guerras civiles que después han affigido à España, Zaragoza se ha distinguido siempre por su amor à las instituciones liberales y democráticas. Lamentables accesos ocurrieron en 1835 con motivo de la expulsión de los frailes, y en 1838 se vió inopina-

damente invadida por los carlistas. En efecto,. el 5 de marzo, y antes del amanecer, Cabañero, subalterno de Cabrera, al frente de cuatro batallones y dos escuadrones, penetró en Zaragoza silenciosamente. Mas no tanto que no se dieran cuenta de ello los zaragozanos; y acudiendo a las armas cuantos milicianos y tropas se hallaban en aquella invicta e., consiguieron, después de una obstinada lucha, vencer a los invasores, El pueblo no escaseo medio de librarse del enemigo. Renida tue la victoria; pues si los carlistas tenían de su parte la ventaja que puode producir la sorpresa, los constitucionales disfruta-ban la de hallarse en sus casas respectivas. Pelearon con extremo arrojo de una y otra parte, hasta que, desalojados los carlistas, merced á las desacertadas disposiciones de Cabañero más que à la fuerza de las armas, si bien, como queda dicho, los milicianos y demás vecinos se batieron con mucha decisión, quedaron dueños del campo los detensores de Zaragoza. Las mujeres, los ninos y los ancianos habían temado parte en la lucha, arrojando desde los balcones, ventanas y tejados, piedras, muchles, agua ó aceite hirviendo, y cuanto hallaban a mano. En tan grande aprieto, y sin bastante serenidad para afrontar el peligro hasta sucumbir en él, Cabañero dió orden de retirada; en ella murieron hasta 250 carlistas, quedando prisioneros 700 próximamente y siendo Leridos unos 300. Las perdidas de los defensores de la c. fueron menores, como se comprende fácilmente, y 56 de ellos que cayeron en poder de los invasores fueron canjeados poco tiempo después. Sospecho el pueblo que el general Esteller, segundo Cabo de la provincia, se había vendido à D. Carlos, y que como consecuencia de ello, lejos de oponerse á tola tentativa de los carlistas, debía coadyuvar á su plan de apoderarse de Zaragoza. Esto pareció la conducta de Cabañero y los imprudentes alardes con que en la madrugada del 5 de marzo se presentó á las puertas de la ciu-dad. Estos cargos, que no pudieron ser fundados, consideraronse i or la muche luml ie como muy comprobadas acusaciones; corrieron en busca de Esteller, y hallandole en el palacio llamado de la Inquisición le prendieron y sujetaron al fallo de un tribunal improvisado. Pero una turba, mas veliemente o más deseosa de venganza, se precipito en la sala donde se hallaba E-teller, y conducién dole à la plaza de la Constitución le fusiló bajo la lapida símbolo del sis tema político á que se creía haber hecho trai-ción el infortunado general. De este modo terminó aquel desgraciado suceso. La reina gol ernadora concedio à la e, el título de Siempre heroica, el aumento de la orla de laurel al escudo de sus armas y el uso de la corbata de la Orden militar de San Fernando en las banderas y estandartes de la Milicia Nacional, recompensando además con especiales gracias á los que se hicieron acreedores à ellas. Zaragoza celebró con mucho entusiasmo la conclusión de la guerra civil por el convenio de Vergara. En 4 de octubre de 1839 entro Espartero en Zaragoza, siendo re ilido el pacificador de España con las mayores demostraciones de entusiasmo. La entrada del ilustre candillo fué verdaderamente triuntal. En 5 del mismo mes de octubre publicó el duque de la Victoria una proclama dirigida à los aragoneses que militaban à las órderes de Cabrera. Pocos días después, à la cabeza de su grande ejército, salió Espartero con dirección à Terucl. A mediados de junio de 1840 entraron en Zaragoza la reina doña Isabel II y su madro doña María Cristina de tránsito para Barcelona, En los primeros de octubro de 1841 salieron de Zaragoza tres batallones de la Guardia Real levantando bandera contra la regencia del duque de la Victoria, conducidos por el general Dorso di Carminati, quien, malograda la empresa y abandonado de sus soldados, fué preso y condu-ci lo á Zaragoza, donde fué fusilado en 11 del mismo octubro. Alzada la bandera de la Junta 'entral en algunos puntos de Cataluña, secundo Zaragoza este movimiento en los dias 17 y 18 de septiembre de 1843. Organizó nuevas fuerzas; nombro una junta y sostuvo su bandera por es-pacio de cuarenta y dos días, al cabo de los que abrió sus puertas al ojèrcito sitiador que acaudillaba D. Manuel de la Concha. En 1854 el reginiento de Cordoba, que se hallaba de guarnición en Zaragoza, mandado por el brigadier Hore, en el momento de salir para l'amplona (20 de tebrero, tal vez porque noticioso el gobierno de

lo que se trataba quisicra, cambiando el punto de su residencia, desbaratar los planes de insurreccion, dió el grito de rebeldía abandonando la población y encerrándose en uno de los cuarteles de la c. proximos al Elro. El infortunado brigadier hallo la muerte al empezar el combate: las tropas leales al gobierno, mandadas por el general Kivero, sotocaron en breve el tuego de los insurrectos; estos, muerto su jete, huyen a la desbandada; los que se hallan en la Alpa ería capitulan inmediatamente, y la tranquilidad queda restablecida en Zaragoza, si bienmos mas irritados contra el gobierno de Madrid. Cuando estalló la revolucion de julio del citado año se pronunciaron las tropas en Zaragoza, y à esta c. se dirigió desde Logroño el duque de la Victoria; su entrada fué una completa ovación, como no se había presenciado hacía mucho tiempo. Llegado à Zaragoza, tomo la dirección del levantamiento y dietó algunas disposiciones encaminadas á contener las exageradas manifestaciones del pueblo y á templar la impaciencia general. En 1856, con motivo de la caída del Gabinete que presidia Espartero y del desarme de la Milicia Nacional, hubo nuevos disturbios en Zaragoza. El jete militar de la prov., el general D. Antonio Falcon, se puso à la cabeza de una

Junta revolucionaria, tomando por bandera el
nombre del duque de la
Victoria; entró con tropas el general Dulce, y
todo acabó después de
algunas negociaciones de
pura forma. En 1869 Zaragoza levantó la tandera republicana federal, y
con motivo del desarme
que de aquellos voluntaries provectaba el gobierno amotináronse algunos
y levantaron barricadas
en las calles. La lucha
fué reñida, y el resultado
funesto para los republi-



Armas de Zaragoza

canos. De nuevo los republicanos se alzaron en armas en enero de 1874 al tener noticia del pronunciamiento de Pavía en Madrid contra la Asamblea; no sin terrible lucha en las calles, logró sofocar la insurrección el general Burgos.

- Zaragoza: Geeg. Pueblo de la proc. de Nueva Ecija, Luzon, Filipinas: 5958 habits, Situado 5 kms. al O. do Aliaga, en terreno llano y anegadizo. En tiempo de aguas queda incomunicado con los demás pueblos de la prov.

- Zaragoza: Geog. Dist, de la provincia del Norte, dep. de Antiquia, Colombia, sit. en el valle de Virue y à orillas del Nechi; 2 500 habitantes. Abunda en oro, cuyo mineral atrajo al principio gran n'imero de gentes, que luego lo abandonaron per lo malsano del clima. Fue fundado, con el título de ciudad, en el año de 1581, por el gobernador Gaspar de Rodas.

-Zanagoza: Geog. Municip. y pueblo del dep. de Chimaltenango, Rep. de Guatemala, situado entre los términos de Comalaya al N., Chimaltenango al E., Itzapa al S. y l'atzicia y Santa Cruz Balanya al O. Riégaulo los ríos Tululché, Puerto Al ajo, Pachoja y Pixeaya, y los principales cultivos son trigo, maiz y trijol. Tiene 1 600 habits. En documentos oficiales (Internal de la Direccion general de Estadistica, 1887) se ha alterado la ortografia de este pueblo, pues se lee Saragoza.

- Zaragoza: Geog. Dist. del est. de Guerre10, Mejico; lo forman las municip, de Huanmatitlàn, Ixeateopán, Xochilmehnetlan, Cualac y
Olimalà, segregadas del antigno dist. de Morelos. Tiene 12 000 habits, y es la cab. el pueblo
de Huanmaxtitlàn. Dist, del est. de Tlovcala,
Méjico, erigido en 4 de junio de 1867; es su cabecera el pueblo de Santa Inés Zacatelco, con
150 habits. El territorio del dist, ocupa la parte S. del de Tlavcala, extendiendose per el E. a
la falda de la Malintzi y lindando al S. y O.
con el est. de Puebla. Dividese en siete municipalidades, que son: Zacatelco, Nativitas, San
Pablo del Monte, Teolocholco, Tepeyaco, Tetlatlaluca y Xicoténcatl, con un total de 29 000
habits. C. cab. del dist. de Ro Grande, estado de Coahuila, Mejico, sit, a la orilla del río
San Fernando y à 540 m, de alt, sobre el nivel
del mar; i 500 habits. La municip, tiene i 000

habits., distribuídos en la ciudad de Zaragoza, Congregación del Remolino, haciendas de San Ildefonso, Olivares, La Maroma, Los Patiños y Alberea, y 18 ranchos. El Anuario coahuilense dice acerca de su fundación lo que signe: «Fu 1. de febrero de 1753 se acordo por cedula expedida en Méjico en 29 de diciembre de 1749, firmada por el marques de Altamira, la fundación de esti c., á solicitud de varios vecinos del Presidio de San Jnan Bantista de Río Grande, cuya solicitud fué presentada por conducto del general D. Pedro de Rabago y Teran, familiar del Santo Oficio de la Inquisición, gobernador, Teniente y Capitan General de esta prov. de San Francisco de Cohahuila, Nueva Extremadura, al virrey de la Nueva España. " Se llamo primero Villa de San Fernando de Austria, luego San Fernando de Rosas, y desde 1868 ciudad de Zaragoza. V. cab, de la municip. de su nombre, est. de Nuevo León, Mérico: 905 habits. Sit. à 60 kilómetros al N. E. de la c. Doctor Arroyo, La municipalidad tiene por limites: al N. Aramberri, al S. y E. Tamaulipas y al O. las municips. del Doctor Arroyo y Aramberri. El territorio es quebrado, Los ríos Blanco y Muralla niegan los El territorio es terrenos, que producen maderas finas, ixtle, papas, chile, tabaco, frí ol y maiz. La municip, tie-ne 2 100 habits, distribuídos en la v., dos haciendas y 36 ranchos, Fue en su origen la Misión de Sin José de Río Blanco. Pueblo y munici-palidad del cantón de Minatitlán, est, de Vera-eruz, Mérico: 526 habits, Sit, á 28 kms. al O, de la v. de Minatitlan.

ZARA

- Zaragoza: Geog. Pueblo del dist. de Santa Tuela, dep. de La Libertad, Rep. del Salvalor, sit. à 13 kms. de la c. de Santa Tuela, à la derecha del río San Antonio y en la carretera de Puerto de la Libertad; 1400 habits.

- Zaragoza (Duques 161 : Geneal. Fué primer duque, con grandeza de España de primera clase, por Real cédula de 17 de julio de 1834, D. José de Rebolledo, defensor de la ciudad de Zaragoza contra los franceses en 1808 y 1809. M. en 1847, y le sucedió su hijo D. Francisco Pilar Mariano, en euya familia continúa el título.

— Zaragoza (San Braulio de): Biop, Véase Braulto (San .

- Zyragoza José ne': Biog. Sabio Jesufta español, N. en 1627, probablemente en Alcali de Chisvert Castellène, M. en Madrid en 1678. Enseño Teolog a en los colegios que la Compana de Jesús tenda en las Baledres, Barcelon i y Valencia; e cició algón cargo inquisitori 1 y pa s ca Madrill, donde sué profesor de Matematicas en el Col gio Imperial y precestor de Carlos II. Tuvo amist el con D. Juan de Echeverri, conde de Villale car, Capitán General de Li armada de In live, y nno y otro en sus cuttes tratic an los contos de marina, à que era muy aficionado el Jesu ta. Por los años de 1634 compu o el Padre Zaragaz esa Nicoprativa perties jara da constracción de landos, pero ni esta obja ni sa Torremain a capaci, però in estra una in sa rescribada sabre arquiame ato de polecia e e colegia per edebe hover en sues reglas hen l'egado ha eta nosatros, o a lo menos e ignoresu par elero. De ambos haros de algune noticia l'ernandez Unio en an olax A la mar madera libro questo de las In gas tennes Nuntipes por 193 94 y 54. Nicolas Antonio esta las signentes produccionedel P. Just de Zaragovis Arcthocetwo universe the Vice of 165 of 142. The pass trial Historia, or all of the constant of spherical section of the modern of the constant of catho's am realistic Tools 16.4, en 4. Geometria matina in a construction of the first of the fi imit problem but on till the left of the l

Academia de la Lengua cuenta entre las producciones castellanas del P. Zaragoza: La Arqui-tectura militar, El tratado de la Esfera y la Geometria Especulativa y Práctica. Del mismo Jesuita se imprimió en castellano La Trigonometria es, añola: Resolución de los triángulos planos a estéricos: Fálirica de los senos tangentes, lo-garilhmos, a el uso de todo (Mallorea, 1672, en 4.0, y Valencia, 1673, en id.), obra traducida al latin (id., id., id.). En Madrid se guardan, en la Biblioteca Nacional, con el nombre de este religioso, tres manuscritos así titulados: Trata-ir de Esfera é introducción a la Astronomía (en 4.0). - Astronomia teórica y practica. - Nova methodo jurta Lunsbergii hypothesin ad meridianum Mutritensem accomodata, pars prima, anno 1670. El nombre del Padre José de Zaragoza figura en el Catalogo de autoridades de la lengua publicado por la Academia Española.

- ZARAGOZA (FRAY LAMBERTO DE): Biog. Religio-o y escritor español. N. en Zaragoza à 5 de noviembre de 1711. M. en la misma ciudad a 17 de diciembre de 17-5. Vistió (17 de mayo de 1728 el habito de Capachino y profesó su instituto. Enseño Filosofia y Teología en la provincia de Aragón; fue guardián de los conventos de Epila y Zaragoza; guardian del convento de Nuestra Señora de la Cogullada en esta áltima capital (1777); visitador provincial de Aragón (1778 ; teólogo del Nuncio de España; examinador de su apostólico tribunal, y examinador sinodal de los obispados de Huesca y de Jaca. Predicó congran éxito en Zaragoza, Huesca, Tudela y otras 36 iglesias de E-paña, y consagro muchos años, especialmente los últimos de su vida, al oultivo de la Historia, sobre todo de la colesiastica. Mas de 30 obras suyas cita Latassa (Bibliotecas antigua y nueva de escritores aragoneses, t. 111, Za-ragora, 1-86, págs. 419-22). La más notable es el Teatro historico de cas igh sias del reino de Aragón (l'ampiena, 1780 y sig., 9 t. en 4.).

- ZARAGOZA IGNACIO: Ling. General mejicano de origen indio. N. en la bahía del Espiritu Santo (Tejas) en 1829. M., víctima de ma tichre titoidea, a 8 de septiembre de 1862. Fue hijo del capitán Miguel Zaragoza y de María de Jesús Seguin, Recibió su primera educación en Matamoros y la termino en Monterrey, capital del estado de Nuevo León. En la misma ciudad comenzo los estudios de segun la enseñanza en el Colegio Seminario, Poco inclinado á las caro las de la Iglesia y del toro, únicas que podía seguir con sus estudios en aquel centro, siguió a su padre, destinado à Zacafecas, y cuando el antor de sus días quedó separado del ejercito y regresó con su familia a Monterrey, su hijo Ignacio se de lies, no por largo tiempo, al comercio. Segun parece, este último se hi o luego abogado. Va en 1853 abrazó la carrera de las armas En este mismo año, por mandato de Santa Ana, se organizaton milicia e activas en Nuevo León. Marcho Zarago a para Tamanlipas con el empleo de capit di cu un i de aquellas compañías, y pres tó a su pais desde aquella fecha grandes c portantes servicios, Mandó una brigada de las tropas de Juitez en 1860; derrotó à Mitamon en disfintas ocisiones, è inauguré el período mas Frillante de su vida al verificarse en de diciembre de 1861) la invasion, de las nacio nes europeas aliadas. Ansioso de luchar contra el extranjero, se incorporo al ejército de Oriente mandolo por el general Uraga. Al salir de Megico depo casa moribunda a su espesa, à la que no debea volver a ver. Nombrado general en sele del referido epército del Este, acreditó su firmeza y energia, Horo fusilar al general Robles (1862), que se li dua declarado amigo de los hanceses; no i rete la uspensión de armas ncord da en Ora - 1; br' expudado de esta cin-d el por el ceneral Lorer ecz; defendió has cuno breede Acult meo edo percenusar daño al enemipo sin oponecle ten a resisteneri; recliaza con 1300 hombres 5 de mayo de 1862) a los fran-rece que es a en dan a Puebla; subié ma de rrota 1 de mayo en Acultzuero, y fracaso en chat que de Orizdo, La continuas fatigas de Li cuopena minurar en roberto, du l. En el día canente al de su tabin aenta se publico un de reto que le declie la beneganto de la pe tria en predo bersaco, nombando que su namha se moentaers on bitar she amen al naban de Seganesidel Carriero a de la Cara**n, que** se da conforman en el employ de peneral de divigo n par estrunto de la domava, y que la ciudad de diviso n

Puebla en adelante se llamara Puebla de Zaragoza. Juárez le dedico además suntuosos funerales.

- Zaragoza (Justo): Biog. Geógrafo é historiador español. M. en Madrid á 27 de mayo de 1896. Dedicado la mayor parte de su vida, que no lué muy larga, al estudio, era al fallecer individuo electo de la Real Academia de la Historia y ordenador de pagos del Ministerio de Fomento. Había publicado: Las insurrecciones en tuba: Apuntes para la historia de esta isla en el presente siglo (Madrid, 1872, 2 t. en 4.º); Noticias historias de la Nueva España (Madrid, 1873, en fol.), obra de Juan Suárez de Peralta publicada con la protección del Ministerio de Fomento: Piraterías y agresiones de los ingleses y de otros pueblos de Europa en la América española (id., 1883, en 4.º mayor), con mapas plegados.

- Zaragoza y Doménecu (Agustina); Biog. Célebre heroma española. N., según se cree, en Barcelona por los años de 1790 á 1791. M. en Centa à 29 de mayo de 1858. Casada con un oficial del ejercito español, la guerra de la Independencia la obligo à separarse de su esposo y à refugiarse en Zaragoza, donde tenfa parientes. Allí, durante los dos sitios, hizo lo que expresa un documento firmado por Palafox (José), y en el que se lee lo signi nte: «Certifico que hallandome n Zaragoza durante los dos memorables asedios que sufrió aquella heroica ciudad..., se distinguió extraordinariamente don Agustina Zaragoza por su valor y vehemente patriotismo, con particularidad en primeros de julio de mil ochocientos y ocho en la Bateria del Portillo, cuando estando ya sin defensores las baterías entró en éstas en el momento mismo de un ataque en que el fuego era espantoso, y viendo en medio del polvo y el humo caer al suelo muerto un sargento de artillería que estaba haciendo fuego con un cañón de á 24, se lanzó al cañón, arranco de la mano del muerto la mecha, y signió con la mayor intrepidez dando fuego á la pieza todo el tiempo que duró el ataque; por cuya heroica resolución (que me dejó sorprendido al considerar su corta edad de diecisiete á dieciocho años y su natural valor, á la voz de /Vira Espanal, ¡Viva el rey Fernando!, que no cesaba de proterir), lleno de entusiasmo creí de mi deber ... premiar tan heroica resolución concediendo á dicha doña Agustina, en nombre de S. M., la 10compensa à que el ninerto se hizo acreedor, enya honrosa misi n había tan dignamente desempefindo, pue to que ol servicio que éste no pudo hacer por su gloriesa muerte lo lleno la interesada tan cumplidamente que la batería sostnvo con enterera tan terril le ataque, y el cañon servido por ella hiro tantos estragos en la columna enemiga que se vió ésta obligada á retirarse dejando el campo enbierto de cadáveres franceses; v no solamente se distinguió esta valerosa joven en este dia, sino que, en todos cuantos ataques y ocasiones hubo durante el primero y segundo sitio, era la primera à presentarse exponiendo su pecho á las luyonetas enemigas, sin arredrarla el tiesgo y las heridas que recibió. Este certificado, expedido à petición de la heroina, está fechado Madrid a 10 de septiembre de 1833. En premio à sus servicios en la detensa de Zaragoza, Agustima recibió el Escudo distinguido de Defensor de la Patria y otro Escudo de Distinción, ambos convedidos por Palatox en Zaragoza à 30 de septiembre de 1808. A su vez la Junta Suprema, en Sevilla, a 1.º de septiembre de 1809, le concedió erado y sueldo de subteniente de infantería catendiendo al patriotismo y mérito distinguido que contrajo en los dos sitios de la Plaza de Zara-Mas tarde Agustina fué autorizada (19 de chero de 1815 - para usar la cruz concedida à los generales, oficiales y soldados que ce habían ha-lhado en el segundo sitio de Zaragoza, y alcanzó icualmente (15 de agosto de 1817) la cruz de distmeión otorgada à les que fomaton parte en la detensa de la misma ciudad durante el primer si-tio. Al caer Zarago a en poder de los franceses, A en dina, presa de la epidemia reinante, quedó parsichera; mas al ser conducida à Francia, recobró la libertad ayudada por otra valerosa murer. Reumose entonces con su esposo; viajó por Anda-lucia, y fue en Savilla y Cadiz objeto de grandes apara os y pruebas de cutusiasmo. Wellington lo resalo un par de riens y artísticas pistolas, Más tardo Agustina, al lado de su marido, concurrió a la letena ada Torteon y á la leitalla de Vitoria.

Un certificado expedido en Madrid á 6 de agosto de 1814 por el conde de Alacha, Miguel de Lili, dice: «Hallandome de comandante general del Cantón de Tortosa, y Gobernador de la plaza en comisión, se presento en ella por el mes de noviem-bre del año de mil ochocientos y diez doña Agustina Zaragoza..., y suplicandome la permitiera permanecer en dicha plaza de Tortosa, pues an-helaba continuar en hacer servicios à la l'attit, à cuyo fin deseaba emplearse en ella. Convine en su solicitud, y durante el sitio estuvo empleada en una de las baterias hasta la rendición, correspondiendo con su serenidad y valor à la ventajosa opinión que se había adquirido en los dos ya dichos sitios de Zaragoza, hasta cuva ciudad signio la suerte de los demas prisioneros. La considero acreedora à alguna gracia. Finalmente, el Mariscal de Campo Pablo Morillo, en otro certificado que dió en Madrid à 15 de septiembre de 1814, escribia después de aludir á los hechos de la heroína de Zaragoza y Tortosa: «Ha con-tinuado después sus buenos servicios en el ejercito que estuvo à mi mando é hizo prodigios de valor en la también memorable batalla de Vitoria, justificando de este mo lo nada común el concepto universal que tiene adquirido y que tanto la houra.» Herida profundamente Agustina por algunas desgracias de familia se retiro á Ceuta, donde murió en la casa de la calle Real entonces marcada con el número 40. A su ca laver se tribntaron extraordinarios honores. Un nieto de la heroina, el comandante capitán de infantería D. Francisco Atienza y Cobos, a nombre de su familia, entregó en Madrid (2 de miyo de 1893) al Museo de Artillería las insignias, cruces y documentos oficiales que conservaba de Agustina, la cual es popular en toda España con el nombre de la Heroina de Zaragoza.

ZARAGOZANO, NA: adj. Natural de Zaragoza. U. t. c. s.

- ZARAGOZANO: Perteneciente á esta ciudad.

-ZARAGOZANO Y ZAPATER (VICTORIANO): Biog. Astrónomo y médico español. N. en la Puebla de Albortón (Zaragoza) á 12 de enero de 1545. M. en su pueblo natal à 29 de marzo de 1602. Fué hijo de Miguel Zaragozano y de su esposa García Zapater, hacenda los que pertene-cían á la nobleza aragonesa. Estudió Filosofía; recibió el grado de Maestro en Artes y el de Doctor en Medicina; se dedicó también á las Matemáticas, y tuvo gran afición á la Cosmografía. Se casó dos veces: la primera con Juana Carterio, que le dió dos hijas, Juana y Pascuala; y la segunda con García Molinos, madre de otra hija del doctor, llama la Violante. Escribió: Lunario y repertorio de los tiempos, que sirve á toda la Europa, calculado y compuesto al meridiano y elevación del polo de la muy insigne y lea ciudad de Zaragoza, que sirve hasta el año de 1610. Lirigido al serenísimo y muy alto señor D. Felige de Austria, principe de las Españas (Zaragoza, 1584, en 4.°; id., 1587 y 1590, en 8.°). – Lunario y discurso del tiempo sobre el año de 1592, calculado al meridiano y elevación del polo de la ciudad de Zaragoza (id., 1592, en 8.°). dedicada al doctor Juan Marco, arcediano de Zaragoza. -Lunario y repertorio de los tiem, os que sirve à toda la Europa, dirigido al rey 1. Felipe Nuestro Señor con el arte del computo castellano (idem, 1594, en 4.° y 1599, en 8.°). – Compendiosa y breve cura de la peste, con la cual cada uno se pue-de curar sia consulta de médico (id., 1507, en 8.°), dirigida á Pedro Jerónimo la Porta, Pedro Villanueva, Juan Esteban Castellón, Lorenzo de Verges y Juan de Mozaravi, jurados de la ciudad de Zaragoza. - Repertorio de los tiempos, compuesto i or Juan Aleman, Doctor en la Medicina. Contiene las conjunciones, oposiciones, cuartes 6 quintos de la Luna hasta el uño de 1610. Nuevamente corregido y en muchas partes enmendado por el Poctor en Artes y Medicina Victorián Zo-ragozano (fd., 1583, en 8.º). Dejó además Zaragozano algunas poesías y escritos matemáticos.

ZARAGUA (RABÍ MOSÉR): *Biog.* V. Mosér de Zaragua (Rabí).

ZARAGÜELLES (del ár. çarani), calzones'; m. pl. Especie de calzones anchos y follados en pliegues, que se usaban antiguamente, y ahera llevan las gentes del campo en Valencia y Murci).

...; cubrianle las piernas unos ZARAGÜELLES de lienzo anchos y largos hasta los tobillos, CERVANTES, ... abandonen (ustedes) por unos das gualtes y levitas; vistan chaqueta y ZARAGUELLES, calcen abarcas y sandalias, y échense luego a visitar damas y magnates, espectáculos y paseos, verán entonces claramente lo que valen por si solos, sin el sobrescrito del traje.

MESONERO ROMANOS.

- ZARAGÜELLES: fig. y fam. Calcones muy anchos, largos y mal hechos.

- ZARAGÜELLES: Ind., Art. y Of. Esta pienda, que tanto se usa en España en las provincias de Levante, es la exclusiva de los llamados gancheros que se dedican al transporte fluvial de las maderas, para les que es en rigor indispensable; pues constantemente con los pies en el agua, no podrían usar otra. El zaraguell ó los zaraguelles son amplios, y sus perneras solo llegan hasta poco más abajo de la rodilla; van sueltos por alajo, se ajustan à la cintura con cintas unidas à la prenda o con una correa con su bebilla, bastando muchas veces la faja negra, que acompana à aquella, para sujetarla. Se hacen de tela gruesa de algodón, con una alforza o un dobladillo para remate de cada pernera; aun cuando se moje, como ocurre con fre mencia, como va suelta casi sin tocar a la piel, ya curtida, de estos heroes del trabajo, no les molesta y se seca en muy poco tiempo.

ZARAGUTEAR: a. fam. Intentar hacer cosas de que no se entiende, acreditando tan solo ignorancia, entremetimiento y poco juicio.

ZARAGUIERO, RA: adj. fam. Que zaragutea. U. t. c. s.

ZARAISK: Geog. C. cap. de dist., gobierno de Riazan, Rusia, sit. al O.N.O. de Riazan, en la orilla dra, del Ossetre y en las de su afl. el Monastirka: 6 500 habits. F. c. à Lujovitzy, linea de Moscú à Riazan. Fab. de jabón, bujias, cerillas, curtidos y cerveza; telares.

ZARAMAGULLÓN: m. Somorgujo.

ZARAMBEQUE: m. Tañido y dan a de negros, alegre y hulliciosa.

Ya que saltos y brincos Se hau hecho leyes. Que teque, reteque. Lindo ZARAMBEQUE. PÉREZ DE MONTORO.

ZARAMILLO: Gron. Estación en el f. c. de Billao à Sintander, intermedia entre las de Zorioza y La Cuadra.

ZARANDA (del persa carund, criba': f. Chira.

Y con una Zaranda que alli Labia No sé si antigua ó si de nuevo hecha) Zarandó mil poetas de gramalla.

CERVANTES.

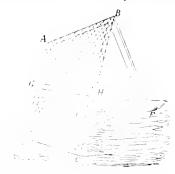
Son gratalisimas las diligencias que un panadero hace en una criba ó ZARANDA con el trigo.

FR. CRISTORAL DE FONSECA.

- -Zaranda: Utensilio compuesto de cuatro tablas como de dos diedos de grueso y una tercia de ancho, unidas en forma de un cuadritorgo y atravesadas por todos lados de unas lías de esparto en figura de celosía. Sirve para separar los escobajos de la uva, algo pisada, que ha de ceharse en las tinajas para hacer vino.
- HARTO SOY CIECO SI FOR ZARANDA NO VIO; ref. con que se nota à los que quieren engiñarse, é disimular, en cosas evidentes ó claras.
- Zananda. Art. y ty. Esta criba, que se usa para preparar les tierras ó arenas que se han de emplear en la fabricación de tapiales y morteros, se compone de un bastidor de madera ó hierro ABTD for signiente), de un metro aproximadamente de ancho por metro y medio ó 2 de altura, formado en el primer caso por des listenes ADD BC, que son los largueros, y los otros tres ignales y paralelos AB, CD y t/H, de los que el primero se llama valvecro, el segundo solero y el tercero ó del centro peinazo, formando entre los largueros y traveseros extremes un rectango que fortifica el prinazo, el chal divide en dos pares igudes á aquel. Si el basti lor es metalico las seis piezas son de hierros redondes y huecos para que pesen menos. Va siem re este útil recubierto en su cara unterior por una dambreta cuyas mallas tienen de 10 à 12 milimetros de abertura, ó por una tela metálica bien tensa, como es la reprentada en la figura. El enrejado puede

también hacerse con delgados listones de modera ó con varillas de hierro, y muchas veces la sustituye una red de cañamo ó de tomiza de esparto.

La zaranda se coloca sobre un suelo plano, apoyada por la solera é inclinada en la torma que la representancos en la tigura, para lo cual se apoya sobre des listones de madera AE y EF



si el l'astidor es de coltinaterial, disotre des vanicles de hierro en otro caso, cuyos listones o varicles suelen ir articulados a charnela en el lastidor; pero si así no fuera, bastará, para hacer uso de la zaranda, apoyarla sobre un región suficienten ente largo, que la sostiene por el medio del cale, ero.

l'ara ha er uso de este úti', después de colocado en la pesición indicada, se van arrojando las tierras, arenas, ó las merclas de ésta, con el ripio ó cascote que puedan contener, ya directamente con la esquerta que las conduce, ya con una pala, sobre el enrejado, i or el punto mas alto que sea posible; los granos que quepan por las mallas pasarán à través de ellas é iran à formar montón debajo de la alambiera, y los granos, cascotes ó piedras que contengan las tierras y que no puedan pasar formarán otro monten al exterior de la zaranda, montón que se cuidará de retirar à medida que se forma, para que no dificulte las maniobras.

Este útil presta grandes servicios en las obras, y principalmente en las demoliciones que hayan de hacerse en las grandes poblaciones, donde las arenas son caras o tienen mucho transporte, porque pueden utilizarse los restos de la obra vieja cuando por su composición puedan aceptarse para formar mortero, pues basta zarandear, es decir, cerner à través de la zaranda dichos restos, à los que, si es preciso, se deshace por la mocha de la piqueta ó del azadón ó con el martillo de demoler, y economiza el transporte y adquisición de un no reducido volumen de arena. También se puede zarandear la cal apagada en polvo para privarla de los cali hes ó piedras imperfectamente calcinadas, que perjudican à los motteros; pero en este caso es forzoso emplear la zaranda metalica, porque atacando la cal à las substancias vegetales, si fuera de madera y cañamo ó tomiza, quedaría destruída muy pronto.

En los tejaies y altarerías es también muy conveniente el uso de la zaranda, porque con nuy poco coste de trabajo se lini jun las tierras que han de entrar a formar la pasta de que se hacen ladrillos, tejas, etc., de toda clase de piedrecillas que pudieran perjudicarla, haciando más fácil su colada cuando se sigue este procedimiento, necesario para los ladrillos prensados, baldosas, baldosines, tejas, y en general para todo producto de altarería de me tiana finura que haya de fabricarse.

ZARANDADOR, RA; m, y f. Per-ona que mueve la zaranda ó echa el trigo ú otro grano en ella.

ZARANDAJAS: f. pl. fam. Conjunto de cosas menudas y dependientes de otras, o que las acompañan como menos principales.

> Zapatos y cartapacios Y otras tales ZAPANDALAS, LOPE DE VEGA.

..., sus conclus y aderros captaciosos de tarjetones y otras ZARANI/AJAS... anameran ya la decadencia de la escutura y arquitectura de retables hacia el gusto riberesco, etc.

JOVELLANOS,

ZARANDALÍ: adj. prev. And. V. Patono "A-

ZARANDAR: a. Limpiar el grano ó la nva, pasándola por la zaranda.

pretende embestirla para ventilarla, y ZARANDARLA como trigo. María de Jesús de Agreda.

- ZARANDAR: fig. y fam. Mover una cosa con prisa, ligereza y facilidad.

- ZABANDAR: fig. y fam. Separar de lo común lo especial y más precioso.

> Quedando el pobre concepto Con mas paia que en la trox. Autes que lo ZARANDARA La madre que lo patió. JACINTO POLO DE MEDINA.

Vi ZARANDANDO palabras, Entre la paia escoziendo La suranos: que ese papel Es de linaje de harneros.

TIRSO DE MOLINA.

#### ZARANDEAR: a. ZARANDAR. U. t. c. r.

Después de laberle bien Zarandeado, le dejaron ir con el mayordomo: etc. lsi v.

Yo la peonza', cuando me andan gimo Al compas de la barbara correa, C'in que un muchacho hereje Me arrina cada palo que me brea; Y cuanto más el movimient (animo, Con más ciego faror me ZARANDEA HARTZENRUSCH.

ZARANDEO: m. Acción, ó efecto, de zarandear o zaramiearse.

... mereca (el mayordomo) mejor aquellos ZARANDLOS y aun alguna cosa mas.

La tal propensión al ZARANDEO, que se ha conservado hasta nuestros días, era naturalisi-ma en unos tiempos, en que, hasta los reyes se disciplinaban, et .

HARTZENBUSCH.

ZARANDERO: m. ZARANDADOR.

ZARANDILLO (de zaranda); m. Zaranda pequeña.

- ZARANDHILO: fig. y fam. El que con viveza y soltura an la de una parte á otra. Aplicase co-monmente a los muchachos traviesos y a los que ostentan eficacia y energia en la ejecución de las

...ty así se dice an lar como un zaran-D11.10

Discionario de la Academia de 1729

- Lifyarif, o frankle, à uno como en za-randito: fr. fig. y fam. Hacerle ir frechentemente de una parte a otra,

Y tento entrar y salir; Tanto disputar... Di s mno! A co que a te las nos l'eca l'apa com exany pictos. BREION DE LOS HEBBILOS,

ZARAROOS: m. pl. Grog. and. Pueblo de la ar tigua Di angiana. Su nombre se ha co-servado en el de Zuang, e. del Sigistán.

ZARAPATEL: m. E-perie de alboronia.

Si me pu zan ez aner Marazone y moralliog Nation y zaneretet Avisio Coppera

ZARIAPICOS (Ilog). Lugu con avunt., p. j. di 1 de seu prov. y disc, de Saliman a; 240 ha bit mae Sit en el confin del part, le Saliman ca, cer a de l'ormes Terreno llano en parter research to mbox.

ZARAPITO of the of one?): m. Ave de color deo mose a forpus de la lichar, y como el deot n. La larga de y e n — el pro muy largo, delgreto y algo corve — otoni se de gu y repulsely a millar, or ventre so pincos, y and ventre for pincos, y and ventre en lipotecchica do. Hay dicrespence of classes, la mayor och ventre explaimente och en el agua, y tiene los pica azula los y los a conegression manchasimny blancis.

How other we give Minimo Aviewed do not recorded as a record of the arrival control of the contr

Marienzos E eran.

- ZARAPITO: Zool. Nombre vulgar con que se designan las especies del género Numenius, que son aves del orden de las zancudas, familia de las numénidas, y se reconocen por los caracteres generi os signientes: pico mucho más largo que la cibeza, arqueado, alto en la base, delgado hacia la extremidad, blando en toda su extensión, excepto en la punta, que es córnea, de mandi-lula superior un poco más larga que la inferior, la enal está cubierta por aquélla. Las piernas son bastante prolongadas, desnudas por encima de la articulación tibiotarsiana; los dedos relativamente cortos, con el pulgar que no toca al cen-tro sino con la extremidad: las alas son grandes y muy agudas, y la primera remera más prolongada; la cola medianamente larga, redondeada y compuesta de 12 timoneras; el plumaje, duro y compacto, no cambia ni por la edad ni por el sexo.

De las especies de este género la principal es el zarapito real, o Numenius arquatus, cuyos caracteres sou los siguientes: tiene de 0<sup>m</sup>,72 à 0<sup>m</sup>,77 de largo y de 1<sup>m</sup>,24 à 1<sup>m</sup>,30 de punta à punta de ala; esta mide de 0<sup>m</sup>,33 à 0<sup>m</sup>,36; el pico de 0<sup>m</sup>,19 a 0<sup>m</sup>,22, y la cola de 0<sup>m</sup>,12 à 0m, 14. El lomo es pardo, rayado de amarillo rojo pálido, con manchas pardas longitudinales por debajo; la parte inferior del cuerpo de un ropor decaso; la partermento descuerpo de un los jo amarillento y manchas prolongadas pardas; las remeras negras, con tallos blancos y manchadas de este color; los ties primeros tienen filetes interiores del mismo tinte, y las otras presentan una mezcla de manchas claras dispuestas formando SS; las timoneras son blancas, ravadas de pardo negro, con la base de la mandibula inferior de un gris aceitunado; los tarsos de un gris de plomo. Los individuos jovenes difieren particularmente de los viejos por tener el pico más corto, los tarsos más macizos y las manchas más claras en la parte interior del enerpo.

En toda Europa se encuentra el Numenius arquatus ó zarapito real; se reproduce en el N., atraviesa el S. en la época de sus emigraciones, y husta se le encuentra en una gran pute de Asia. En sus viajes llega hasta las Indias y el centro de Africa, donde permanece desde el mes de septiembre al de marzo; no escasca mucho en el N.O. de América. Aparece en nuestros paí-ses en abril, mas el paso dura hasta mayo; vuelve à fines de julio; vaga de un punto à otro sin objeto determinado, y en septiembre vuelve à emprender su marcha hacia el S. Cuamdo la estición fría es demasiado rignrosa se queda en las regiones septentrionales, rara vez en Alemania, más à menudo en Inglateria y en las islas Feroe, enyas riberas templa el Gulf-Stream. En Grecia, según Von der Muhle, y en España, so ven todo el año zarapitos reales, acaso individuos jovenes que no pueden reproducirse aun,

De todos los limícolas, el Numenius arquatus es el menos escrupuloso en la elección de residencia. To los los países son buenos para el, así las costas del mar como las orillas de las corrientes y de los lagos del interior de las tierras; lo mismo la llanura que los terrenos montañosos. Las tundras se pueden considerar, no obstante, como su verdadera patria; en ellas y en las enormes turberas de las regiones septentrionales es donde ha tomado nacimiento. En ninguna localidad so fija; abandona las orillas de las corrientes para volar por las más áridas llanuris, y desde alli se ditige à los campos y praderas a fin de volver al agua. Encuéntrasele en todas partes, pero no se ve con regularidad en ninguna. Viaja lo mismo de noche que durante el dix, signien-do la ruta ordinaria de las aves emigrantes, pero mas rregularmente; apartase de los ríos à una distancia de varios kms., y franquea montañas bastante altas. En su residencia de invierno se conduce lo mismo que en mestros países; se le vo siempre cerca de los lagos y del mar, pero tambien se le cacucatra en las estepas, cazando Les Jangostas en compeñer de los ibis, ó bien Lus ando su alimento en las rocas de las márgene del Nilo, como sucede en la Nubia.

E ta ave por doquera, y en todas ocasiones, munite ta printencia y recelo, parece conocer sus youtras, y sur embargo es timida, Más socialde que las demas cancidas agrada<mark>le renniise</mark> con successio partes para formar reducidas ban-dadas, y como es bien conocida su vigilancja ignipance a con alrededor otras aves de ribera menos conteleses. Contesta al grito de Hamada de un individuo de los de su especie y no hace caso de los demás sonchos, paes las otras aves lo

son indiferentes, ó sólo le inspiran temor ó desconfianza. Huyo del hombre en todas partes, aun en los parajes donde anida, por más que en ellos sea menos tímida que en otros puntos. el S. llega à ser insoportable para el cazador; pues más recelosa que el ave fría, emprende la fuga, no sólo cuando se acerca el peligro, sino apenas ve algo sospechoso à lo lejos, Además sabe distinguir perfectamente entre las personas inolensivas y las peligrosas; deja que se acerquen el campesino y el pastor, pero huye do to lo hombre que le parece hostil.

Prescindiendo de esta excesiva prudencia,

odiosa para el cazador, pero que revela inteligencia en el ave, su aspecto y modo de andar, su vuelo y su voz, predisponen en favor suyo. Avanza á largos pasos, pero con rapidez y gar-bosamente, ó con dignidad como diría Nanmann, cuando se apresura no redobla el número de los



Zarapito

pasos, sino su extensión. Muévese tan bien en tierra como en agua, en la que penetra hasta el vientre; nada por puro gusto, hecho que observo Naumann. Su vuelo no es muy rápido, sí regular, facil y notable por sus graciosos giros, que el ave parece ejecutar sin fatiga. Antes de po-sarse se cierne algún tiempo; cuando se deja caer de una gran altura cierra las alas, baja rui losamente hasta cerca del suelo, disminuye luego su velocidad extendiendo aquéllas, y no toca en tierra sin balancearse ann algún tiempo. Su voz se compone de notas llenas, bien acaba-das y sonoras, que así so pueden comparar con los sonidos del organo como con los de la flanta. Según dice Naumann, esta voz tiene para muchas personas algo de particular, y para el naturalista un encanto especial; ningún ave de los pantanos la iguala por tal concepto. Durante el período del celo entonan estas aves un breve canto, en el que, aunque sólo compuesto del grito de llamada, se confunden las notas de una manera tan singular como indescriptible.

El zarapito real anida en algunas localidades del N. de Alemania, annque no se reproduce con regularidad sino en los países del todo septentrionales, y principalmente en las tundras, según se ha dicho. Estas aves aparecen en la Laponia hacia la misma época que en nuestros paíes, y se reproducen poco después do su llegada. El macho emite su grito de amor à todas horas, pero sobre todo á la media noche, enando reina l mas profundo silencio. La hembra busca en la turbera alguna eminencia conveniente para construir su nido, que más bien que un hueco practicado en tierra se reduce á una depresión formada en el musgo o en la hierba por el propio peso del cuerpo. La hembra deposita cuatro huevos mayores que los del pato, redondeados y piriformes, poco lisos, opacos, de fondo verdo aceitunado sucio, que tira más ó menos al amarillento pardu-co, con manchas intensas de un gris obsenio y otras más superficiales, y líneas de un negro verdoso. Parece que macho y hembra cubren alternando; manificstan á su progenie la más viva solicitud, exponiéndose al peligro por salvada, y la conducen pronto á los lugares enbiertos de altas hierbas,

El Numenius orquatus adulto se alimenta de insectos de toda especie, gusanos, moluscos, crustáceos, perceillos, reptiles, substancias ve-getales, y sobre todo de bayas. Los pequeños no comen sino insectos; en el Norte moscas y lar-

En todas partes se caza esta ave con cierto empeno, pues su prudencia pareco excitar al hombre, tanto más cuanto que la persecución es diticil, dependiendo mucho el exito de la casualidad. Se obticne mejor resultado con trampas para el pajarero el zarapito real es io que el tetrao urogallo para el cazador, es decir, el objeto de sus mayores descos. La suma prudencia de esta ave, auxiliada de su penetrante vista, exige por parte del hombre la mayor paciencia y reconcentrada atención; debe permanecer inmóvil en su choza, saber llamar bien y no hacerlo demasiado pronte ni por mucho tiempo. Si en vez de posarse la banda en la red se posa al lado ha de tener una gran paciencia el pajarcro, porque es preciso esperar á que las aves lleguen al sitio deseado, y á veces no lo hacen; paséanse largo tiempo por la inmediación, aumenta su desconfianza y aléjanse para no volver. Sin embargo hay días más telices, en que de una sola vez se cogen bajo la red cinco ó seis de estas preciosas aves.

La carne de esta ave es justamente apreciada, aunque no tan fina como la becada; solo tiene todo su buen sabor á fines de verano, y no en toño ni en la primavera. Las que se matan en Africa durante el invierno son buenas cuando

más para hacer caldo.

Estas aves se acostumbran fácilmente al cambio de régimen, ó sea el de cantividad, pero siempre manifiestan una marcada predilección por la carne. Con pocos cuidados se conservan perfectamente, sobre todo si se las pone en una pajarera espaciosa ó en un recinto algo extenso. Acostúmbranse muy pronto á su amo y á los animales en

cuya compañía viven.

El Zurapito menor (Numenius phæpus) tiene el plumaje del color dominante del de la especie precedente, diferenciándose, no obstante, por ser más intense el color pardo, por la línea más pida de la parte superior de la cabeza, y por tener otra obscura que desde la base del pico se corre al ojo; la que hay sobre ésta y las megillas es muy fina. Las remeras primarias son de un gris negro y las secundarias están cruzadas de blanco. Esta especie es algo más pequeña que la anterior, como ya lo indica el nombre.

Habita poco más ó menos esta especie en los mismos puntos que el Numenius arquatus, y particularmente en las islas de Sethland, donde se le conoce con el nombre de Tang Whaap. No dificre de aquél por sus costumbres y género de

vida.

ZARAT: Gaog. Oasis y lugar del S. de Túnez, sit, al S. E. de Gabes, en la prov. del Arad, à 3 kms. de la costa de la l'equeña Sirte à Golfo de Gabes. Corresponde à la Fulgurita Villa à Agma de los romanos.

ZARATAMO: Geog. Ayunt. formado por la anteiglesia de San Lorenzo de Zurátamo, ocho barrios y tres caseríos, p. j. de Durango, prov. de Vizcaya, dióc. de Vitoria; 399 habits. Sit. cerca de Arrigorriaga y del f. e. de Miranda de Ebro á Bilbao. Terreno montuoso, bañado por el río Nervión; trigo, maíz, hortalizas y frutas.

ZARATÁN (del ár. caratan, cangrejo): m. Cáncer de los pechos en la mujer.

El doctor Lévy cita una familia cuya madre murió de un ZARALÁN à câncer cu el pecho; etc.

MONLAU.

... atendidos los sintomas De la doliente, quiză Si extripamos la lombriz Sobrevenga un zaratán. Brettón de Los Herreros,

- ZARATÁN: Geog. V. con ayunt., p. j., provincia y dióc. de Valladolid; 1367 habits. Situada muy cerca y al O. de Valladolid, en el f. c. de Valladolid á Ríoseco. Terreno llano en general, bañado por aguas del Pisnerga; cercales, vino y legumbres.

ZARATE: Geog. Lugar del ayunt. de Zuya, p. j. de Vitoria, prov. de Alava; 105 habits.

- ZARATE: Geog. Part, de la prov. de Buenos Aires, Rep. Argentina, sit, al N.O. de Buenos Aires, en el Paraná de las Palaus, entre los partidos de Baradero, Campana, Evaltación de la Cruz y San Antonio de Arcco. Corresponde al delta é isletas del Paraná, tiene 573 kms.² y 8 000 habits.; su cap. es Zarate, á orilla del Paraná y en el f. c. de Buenos Aires á Rosario, con unos 4 000 habits., arsenal de marina y fab. de papel, conservas de carne, dinamita, productos químicos, etc.

- ZARATE (JUAN): Biog. V. ORTIZ DE ZARA-TE (JUAN).

- ZARATE (AGUSTÍN DE): Riog, Historiador español. Ignoramos el lugar y la techa de su na-cimiento y de su muerte. Diése à conocer en el segundo tercio del siglo XVI. Era secretario del Real Consejo de Castilla, en el que llevaba quince años de servicios, cuando a fines de 1543 el emperador y el Consejo de Indias le mandaron salir, en concepto de contador de mercedes, empleo principal de Hacienda en aquellos días, para el Perú y Tierra Firme, à fin de que tomase enenta à los oficiales de la Hacienda real y trajera los alcances que resultasen. Las turbulcucias del Perú eran graves, y las cajas reales experimentaban un abandono que reclamaba imperiosamente remedio. La importancia y gravedad de la comisión dada a Zarate bastarian, sin otra noticia, para apreciar su entendimiento y prudeneia. Llegó a su destino por los días en asomaba la rebelión de Gonzalo Pizarro, Francisco de Carvajal y otros. Sin descuidar las funciones propias de su cargo, observaba Zarate los sucesos y los encomendaba al papel, no con pequeño riesgo, pues el mismo asegura que en l'eru no pudo escribir ordenadamente su Historia porque «sólo haberla alla comenzado me hubiera de poner en peligro de la vida con un Maestre de Campo (Francisco de Carvajal) de Gonzalo Pizarro, que amenazaba de matar á cualquiera que escribiese sus hechos, porque entendió que eran más dignos de la ley de olvido... que no de memoria ni perpetuidad. Necesitôme á cesar allá en la escriptura, y á traer acá para acabarla los memoriales y diarios que pude ber. » Tuvo, pues, Zárate oculto su trabajo hasta que regresó á Europa. Había hecho el viaje al Perú en la escuadra que llevó al virrey Blasco erú en la escuadra que llevó al virrey Blasco Nuñez Vela. Sin desconocer, antes bien deplorando, los desaciertos de este funcionario, que tantas desventuras causaron, siguió a su fallecimiento el partido de la Andiencia, permaneciendo fiel al pendon real. Secretario de esta Andiencia. Zárate, á nombre de ella, como Pizarro marchase sobre Lima, le exigió que licenciara sus tropas y que regresara á su gobierno, mision que llevo à cabo arrostrando verdaderos peligros, sin que la viera coronada por el buen éxito. Las circunstancias no eran favorables para la ejecución de las reformas que le habían llevado al Perú, donde su cargo era el de contador general de cuentas de aquella provincia y de la de Tierra Firme. Sin embargo Zárate hizo cuanto pudo en interés de la corona, y en premio de sus buenos servicios Carlos. I le encargó el gobierno de la Hacienda de Flandes. En Anderes vivía en 30 de marzo de 1555, fecha de la dedicatoria de su libro, que imprimió en aquella ciudad, según sus propias palabras, en «los ratos que tuve desocupados de la labor de la moneda de Vuestra Majestad, que es mi principal negocio.» No sabe-mos cuánto tiempo permanecio Zárate en Flandes, ni en que época se restituyó à España. Se conjetura que continuó sus servicios, pues por Real cédula de 14 de marzo de 1560, fechada en Toledo, se le confiaba la comisión de averignar cómo estaba lo tocante á los diezmos de la mar, à cargo de la Real Hacienda desde el fallecimiento del condestable D. Pedro Fernandez de Velasco. La cédula dice: «Acordado que debíamos enviar una persona de recaudo y confianza á se informar de lo que en esto pasa y se debe hacer y proveer; por ende, acatando la suficiencia y fidelidad de vos, Agustín de Zarate, nuestro contador de mercedes, y contando con que, como lo habéis hecho por lo pasado, entenderéis en lo sobredicho con la diligencia y cuidado que conviene, nuestra merced y voluntad es de os nombrar, como por la presente os nombramos para ello.» En instrucción expresa de la misma techa se explica lo que debía hacer para poner en claro el asunto de los diezmos de la mor. Eran estos unos arbitrios que se cobraban en Santauder, Laredo, Castrourdiales y San Vicente de la Barquera, y en las aduanas de Vitoria, Orduña, Valmaseda y Salvatierra. Desconocemos el 1esto de la vida de Zarate. En Europa, mucho después de haber terminado las revueltas del l'em con el castigo de los sublevados, dió Zarate à las prensas su Historia del descubrimiento y conquista de la provincia del Perú, y de las guerras y cosas señaladas en ella, acaccidas hasta el vencimiento de Gonzalo Pizarro y de sus secucies, que en ellas se rebelaron contra Su Majestad Amberes, 1555, en 12.°), dedienda «a la majestad del rey de Inglaterra, príncipe muestro señor, D. Felipe II.» La obta se teimprimió en Sevilla

(1577, en fol.), y después por Parcia (1740). Puede también verse en la Biblioteca de autores españoles de Rivadeneira (t. XXVI, págs. 459-574), acompañada de una noticia biografica y del juicio de la Historia (pag. 10-12) por Enrique de Vedia. Zárate al principio sólo trató de escribir lo ocurrido hasta la llegada de Blasco Núñez al Perú. Conociendo que la materia quedaría así obscura ensanchó el plan, y comenzando por el desenbrimiento y conquista de la tierra, signió los sucesos hasta su pacificación por Gasca. El mis-mo declara: «Lo que toca á la verda l... he procurado que no se pueda enmendar, escribiendo las cosas naturales y accidentales que yo vi sin ninguna falta ni disimulación, y tomando relación de lo que pasó en mi ausencia de personas fidedignas y no apasionadas.» Alcedo, en su Biblioteca Americana, trata a Zarate de historiador de gran mérito, pero de poca exactitud. «Esta crítica, observa Vedia, no nos parece justa: conócese, sí, que pertenccía al partido real; pero, sin embargo, habla sin ira ni encono, refiere los acontecimientos con imparcialidad y lisura, y sazona la narración con profundas reflexiones y comentarios, que muchas veces dan luz à pasajes obscuros de aquel tiempo, » El mismo juicio merece el historiador a casi todos los criticos españoles y extranjeros del siglo xix. Alguno le reprocha la falta de elegancia y de pre-cisión en el estilo. Vedia afirma sin vacilaciones que la obra de Zárate, «después de ser uno de los monumentos históricos mas Lellos (quizá el primero) de nuestra lengua, es una autoridad iespetable en alto grado respecto à los sucesos de que trata.» Receloso de los inconvenientes que ofrece siempre la Historia contemporanea, trató Zárate de conservar la suya inédita. He aquí sus palabras: «El temor deste peligro me había quitado el atrevimiento de publicar por agora este libro, hasta que Vuestra Majestad Felipe II) me hizo à mi tanta merced, y à el tan gran favor de leerle en el viaje y navegación que prosperamente hizo de la Coruña á Inglaterra, y recibirle por suyo y mandarme que le publicase y hiciese imprimir. Lo cual cumpli en llegando a esta villa de Ambers,» La obra de Zárate mereció la honra de pasar à las principa-les lenguas de Europa. T. Nicholas la tradujo al inglés (Londres, 1581, en 4.º); Cornelis Claesz la imprimió en holandés : Amsterdam, 1596, en 4."); Agustín Cravaliz la vertió y publicó en ita-liano; lo mismo hizo Alfonso Ulloa (Venecia, 1563, en 4.0), y Broe la tradujo al frances (Amsterdam, 1700, 2 vol. en 12.°; París, 1742, idem, id.; y 1831, 2 vol. en 8.°). En el t. IV de la *Bi*blioteca de autores españoles de Rivadeneira se lee otro escrito de Zarate: Censura de la obra Varones ilustres de Indias, de Juan de Castellanos. El nombre de Agustin de Zurate figura en el Catalogo de autoridades de la lengua publicado por la Academia Española.

-ZARATE (FRAY FERNANDO DE): Biog. Religioso y escritor español, N. en Madrid. Vivía en la segunda mitad del siglo XVI, Ingresó en la Orden de San Agustín. Residió ó tomo el hahito en Cordoba; fue maestro de Teología, ciencia que enseñó en la Universidad de Osuna, y gozo fama de elecuente. No hay más noticias de su vida, Nicolás Antonio le atribuve, no sin vacilaciones, estas dos obras: Certamen de la Con-cepción de Nuestra Señova (Valencia, 1586, en 8.°) y De imagine sacra Deipara de la Oliva (Nápoles, 1634, en 4.°). La opinión general es que Zárate no escribió más obra que la titulada Discursos de la paciencia cristiana, muy provechosos para consuelo de les afligidos en cualquiera adversidad y para los predicadores de la palabra de Dios (Alcalá, 1593, y Madrid, 1597, en 4.°). Estos Discursos, en ocho libros, dirigidos a don Pedro Fernández de Córdoba, marques de Priego y señor de Montilla, pueden leerse en el tomo XXXVII (págs. 419.684) de la Biblictera de autores españoles de Rivadeneira, precedidos de una breve noticia biografica del autor y el juicio de su obra (pags, XXI-XXII). Es Zarate de los que mejor han escrito en lengua castellana. Mistico como San Juan de la Cruz y Malon de Chai-de, se aparta de la nebulosidad del primero y de la valentía del segundo. Trata el asunto con erudicion y gravedad, y acumula tantas citas y ejemplos que se hace algo Linguido y pesado. Quiso ante todo ser natural y claro; desarrollar lentamente todas sus ideas, y bajar al nivel de las inteligencias más humildes. En esto llegó al ex-

tremo de ser muchas veces, no ya natural, sino bajo y hasta vulgar, y de permitirse no pocas expresiones trivialisimas, que rebajan à los ojos del lector la importancia del objeto à que se aplican. Sin embargo, el estilo es casi siempre igual, despejado y libre de incidentes, aunque en ocasiones falto de calor y de precisión. Rennia Zárate un lenguaje muy castizo, ya que no muy correcto; una gran sobriedad de adorno; un singular acierto en las transiciones y en la gradación ó degradación de sus ideas, no menos que en el uso de las comparaciones y metáforas; gracia y armonía en la composición de sus períodos: prendas todas, escribe un crítico, «que, unidas à la uniformidad de tono en que está escrito d libro, hacen de la Paciencia cristiana una de las mejores obras donde sea posible estudiar la altura a que había llegado en el siglo XVI el habla castellana, la tensión de que era ésta capaz, el vnelo que iba y podía ir tomando nuestra oratoria sagrada, el camino que más conviene seguir para expresar propia y sencillamente nuestros más altos y dificilísimos conceptos. No escribió Zárate más obras, y viene, sin embargo, ya desde su tiempo, gozando de gran nombradía entre los autores clasicos. El nombre del Muestro Fray Hernando de Zarate (sic) figura en el Ca-tálogo de autorida les de la lengua publicado por la Academia Española.

- Zárate Francisco del: Biog. V. López de Zárate Francisco :

- ZÁRATE ANTONIO GILA: Biog. V. GILAY ZARATE (ANTONIO).

-Zárate y Castronovo (Fernando de): Biog. Poeta español. Vivía en la segunda mitad del siglo XVII. En otro art culo (V. ENRIQUEZ GÓMEZ ANTONIO: se expresaron las razones en que se apoyó Adolfo de Castro para creer que los poetas Fernando de Zarate y Antonio Enriquez Gómez eran una sola persona. Esta opinión ha sido impugnada por Mesonero Romanos : Eibliotea de autores español s de Rivadencira, t. XLVII, pags. XXXII-XXXIV y por Barrera (Catálogo, pags. 137-40 y 506 8). En este artí-culo se reproducen los argumentos de los dos últimos. Hay cuatro pruebas decisivas de la existencia de un poeta dramatico legitima y verda-deramente designado con el nombre de D. Fernando de Zarate: 1.ª Entre los manuscritos de antiguas comedias españolas que poseía Agustín Durán se contaba el autógrafo de una de Zára te, El mille sicuepre es valiente, techado à 5 de abril de 1650 y dedicado por el autor à D. Alfon-o de Cartamo, señor de Aguilarejo, 2,ª En la biblioteca de José Sancho Rayón vió Barrera el manuscrito original de La montañesa de Eurgos, come lia de Zarate, con dedicatoria autó-grata à D. Fadrique de Lila y Valdés, techada en Sevilla à 26 de julio de 1660. En esta misma ciudad había tanido efecto en 14 de abril de dicho año el anto de fe en que fue penado Antonio Entiquez Gonez, Companadas and as fe-chas, de truyen por si solas la preten ida iden-tidad de los dos pretas, 3,º En la Biblioteca Nacional de Madrid halló Barrera en un códice una poesia con este epigrafe: Pentara en seg i della de D. Fernanda de Zarate la Hoz. Barrera sospecha que el colector del códice añadio por distracción al nombre de D. Lernando de Zarate el apellido la Hoz, confundiendo á este preta con otro, su contemporáneo, Bamado D. Alonso de Zurate y la Hoz. 4,8 En la cole ción de come das manuscritas poseída por l'a cual de Gayan gac leya Barrera ima copia de la titulada *sianta* 70% (c. Li letri code fines del siglo XVII à de los jouncios año del XVIII. Al fin, de la propia letra, se emota que la escribió sel incanie se don Fernando Zarate en Madrid, 8 y que «la copio de sus obros India Podríguez, y An ninguia las biografia co la torius de nuestro terfro escri-tor lossta incluelos, del sielo arxiballamos la ma, leve indicioren del dicionateo enyas, obi oc orren con el nondac de la Ternando de Zara te, pero atendida la nescriptad en que vacaren vuelta muestra des allela la sorra literaria, aquella falta no es na remeda a intervale le careon principal la contener de tal e inter. Timpaco se conoce bajo el nombre de compose con alguna en los libros impresos de certa-menes y academias, na panegarios al frente de numery and tentile, in principlines at its nice of office observed with the project fills on particle as a section is more near those means at one of absolute, in full becaused sight along office in near the particle of a sequential desired on the sequential of th

rehusase constantemente aparecer entre esos panegiristas y tomar parte como opositor en los públicos certán enes. Dándole por segundo ape-llido Castronovo se designa á D. Fernando de Zárate en su comedia Las misas de San Vicente Ferrer, edición suelta hecha en Salamanca sin año, en el siglo XVIII. Por el contexto de otra comedia del mismo poeta, El primer conde de Flandes, se ve que Zarate continuaba escribiendo en el reinado de Carlos II. Sus composiciones dramáticas empezaron à salir à luz en la Farte catorce Madrid, 1660-61), continuando en la quince (1661), discinueve y reintiuna (1663), reintidos (1665), reintitris (1666), reintinueve (1668), etc., concluyendo en la cuarenta y cua-tro (1678). De Enríquez Gómez nada salemos posterior al año de 1660; era entonces casi sexagenario, y no es probable que viviera mucho más. En 1656 se había declarado autor de 22 comedias, que nombró una por una. Es inverosimil que despues de aquella fecha escribiera 33 o más, que corren con el nombre de Zárate. Por otra parte, Enríquez, concienzado israelita, no es posible que hubiera podido violentarse hasta el punto de escribir las comedias tituladas El gran sepulero de Cristo; Santo Maria Magdulena; El vaso y la piedra (San I'edro y San I'ablo); San Estanislao; San Antonio Abad; La escala de la gracia; San Lucas; Santa Pelagia; San Hermenegildo; Santa Tacz, y Las misas de San Vicente Ferrer, todas publicadas como de Zarate. Comparadas las que consta son de Enriquez con las que llevan el nombre de Zárate, se nota diversidad de argumentos y de tendencias, y la mayor desemejanza en el estilo, en el desenvolvimiento del plan y en la pintura de los caracteres. Mesonero Romanos escribe: «No se halla semejanza alguna, ni en la trama, ni en los pensamientos, ni en el modo de expresarlos, ni en la versificación, ni en el lenguaje; habiendo, à mi entender, una distancia inmensa entre la pobre imaginación dramática de Enríquez, su mal gusto y lenguaje afectado y con resabios de extranjetismo, y la agudeza y variedad de los planes ó intrigas cómicas de Zárate, su robusta elocución y estilo castizo, su gracejo y donosura... De Zărate podría llenar aquí algunos plicgos con citas de trozos excelentes, pinturas animadas, cuentos y dialogos altamente cómicos, chistes agudos y oportunos, y de Enríquez apenas hallaría un rasgo solo que presentar. La verdad, á mi entender, es, que no sólo son dos distintas personas, sino que la de D. Fernando de Zárate es muy posterior à la de Antonio En-riquez Gómez; que éste escribió todas sus obras en Francia y alguna en Sevilla, y Zarate en Madrid, según se infiere de ellas mismas y de las pinturas especiales que hace de este pueblo; que el uno, en fin, era un autor dramático adocenado y poco conocido, cuyas ol ras no creo llegaran à representarse, y el otro uno de los más populas y apreciables entre los de segundo orden en el último tercio del siglo XVII, y muchas de cuyas producciones, como la del Maestro de Alejandio, La presumida y la hermosa, Antes que todo es mi amigo, Quien habla mas obra menos, Mudaese for unfacuese, y alguna otra, han podido llegar basta miestra escena contemporanea,» Barrera da la lista completa de las comedias de Zárate, indicando además donde-se imprimieron muchas de ellas. He aqui sus títulos: El noble siempre es vuliente ó Martin Feldez; Lu montañesa de Rargos; Santa-Pelaviu; Lu-escalu de la graciu; 17 maestro de Alejandro; 17 valiente Campuzano; El al ispade Crobin, San Estanislua; Las phisatus de Grecia (Heraelito y Demócrita); Mudarse por mejorarse; Quererse sin declararse; Intes que todo es mi amiga; Lus mi sas de San Vicente Ferrer; La presumida y la hermasa; El xaso y la piedra (San Publo y San Pedro); La detenora de la reina de Hungria; El primer conde de Flandes, diferente de la de Mira de Amesena; La Aquista de Mijos, San Antonio Abad; Il motiva pinta, San Lucas; Lus tres caranacianes del emperador Carlos V; Los her-manos amuntes, y pedad por fuerza; La palabra vengada; Quien hable mas obra menos; Martir y regide Sexillar San Herra negildo, act rey mas perfecto; Matchile de Calcons; La conversión de la Magdalena & Santa Marca Magdalena; II gran sepatero de Cristo; Manor mat hayen la vida; No hay más mat que et ea arso; Santa Tacz, En el XLVII de la Edlinter e de antares españal de Ervadencira, se un cit don enutro comedia ob-Zarate: La previncida a la la ricova; Mudais y ar

mejorarse; Quien Labla más obra menos, y El valiente Campuzano. El nombre de Fernando de Zárate y Castronovo (sie) figura en el Catálogo de autoridades de la lengua publicado por la Academia Española.

- ZÁRATE Y LA HOZ (ALONSO DE): Blog, Poeta español, N. en Madrid. M. en la misma capital á 13 de septiembre de 1677. Fué hijo de Juan Ortiz de Zarate, secretario de S.M., fami-liar y notario de la Inquisición en Calaborra, que en Madrid recibió sepultura (8 de agosto de 1639) en la parroquia de Santiago, y de doña Juana Cosío de la Hoz, de la casa de la Hoz, sita en dicha parroquia, que falleció en 26 de julio de 1658. Obtuvo la caballería de la Orden de San Esteban: sirvió en los Estados de Flandes y después en España, como gentilhombre de la casa del rey. Recibió sepultura en la bóveda de la casa de la Hoz, parroquia de Santiago. No habiendo tenido sucesión, dejó sus bienes á doña Antonia Sandoval, su esposa. Residiendo en Flandes publicó nn libro, que Barrera califica de peregrino, titulado Rato de placer, dividido en tres fábulas de la antigüedad: en quintillas, dedicado al marqués de la Lapilla (Bruselas, 1655, en 8.°). Nicolás Antonio se limita à decir que Zarate dió à las prensas varios versos, sin determinar cuales fueran estos. Creemos que sea del autor objeto de este artículo el manuscrito de Zirate y Laoz (sic) que con el título de Varios versos suyos se guarda en la Biblioteca Nacional de Madrid,

ZARATITA (de Zárate, n. pr.): f. Min. Hidro-carbonato de níquel, descubierto en el Cabo do Ortegal, en la provincia de la Coruña, estudiado y descrito por Casares y Martínez Alcibar en la página 175 del t. 11 de la Revista Minera, que corresponde al año 1851. Supónese, no sin poderosas razones y argumentos de hechos, quo, partiendo de un sulfuro de níquel natural, hallado en el citado Cabo de Ortegal, pudo haberse constituído la zaratita mediante su descom-posición, llevada á término en contacto del aire y en condiciones apropiadas; para admitir esto es menester recordar cómo otro mineral de níquel, la morenosita, que es un sulfato hidratado, vace de continuo con el mineral carbonstado que nos ocupa y es su indispersable asociado, Dasares ha demostrado con experimentos muy decisivos que, al igual de las piritas de cobre y de hierro, el sulfuro de niquel se vitrioliza y cambia en sulfatos, y es de dos modos distintos; ó lentamente por el solo contacto del airo luimedo, ó de manera rápida tostándolo con leña menuda, reciandolo luego con agua y abandonandolo en tal estado al aire. Precisamente esto hizo el citado químico cuando pretendió, con excelente resultado, tener una primera materia quo diese puro hidrato de níquel, dispuesto para ser reducido por el carbón á temperatura muy elevada, produciendo el níquel metálico, sin hierro ni cobalto. En cuanto al hidrocarbonato, sábese cómo su formación es fácil, casi tanto como la del propio hidrocarbonato cúprico, partiendo del metal puro, y mejor acaso de su sulfino, el cual se descompone mediante las acciones del aire, y si una parte se vitrioliza produciendo sulfato, representado en la especio minoralógica denominada morenosita, en otro lugar descrita (vense esta palabra), otra parte se enrbonata é hidrata, generando de tal suerto el cuerpo que nos ocupa, el cual resultaría formado interviniendo el sulfuro de níquel y el aire con su humedad y su ácido carbónico durante tiempo ilimitado. El fenómeno estableco ciertas analogias, no sólo en los procedimientos de formación natural de los hidrocarbonatos metálicos, sino tambien entre la manera de actuar el aire húmedo y rico en ácido carbónico sobre los sulfuros naturales de hierro, cobre y níquel; la asociación constante de la zaratita y la morenosita, su presencia donde existen compuestos niquélicos sulturados, más ó menos puros, y su misma vitriolizacion, paesta de manificato en los experimentos de Casares, son pruebas positivas y ciertas del origen del mineral que nos ocupa, y eso que, en el caso presente, lalta el argumento de la síntesia; pero tratandose del sulfato está conseguida su reproducción artificial, lavando ol sulturo vitriolizado, evaporando la disolución de color verde manzana y recogiendo los cristales que por entriamiento se forman, y son iguales a los que presenta la naturaleza. No puede, empero, considerare síntesis de la zuratita el

precipitado amerfo que se obtiene tratando una sal de níquel soluble por un carbonato alcalino, en las condiciones ordinarias, en las cuales suele hacerse tan sencillo experimento.

Es la zaratita un euerpo que no eristaliza, ni siquiera afecta nunca la estructura cristalina, como mineral que es de incrustaciones ó capas y depósitos terrosos, semejantes á efforescencias, parecidas à las que se producen sobre el cobre al formarse su hidrocarbonato; su estructura es cencrecienada ó terrosa, y en este último caso se desmorona entre los dedos convirtiéndose fácilmente en polvo fino que los mancha; la fractura es muy designal o incierta, es mineral sumamente frágil y quebradizo, su brillo suele ser cerose bien manifiesto, y en ocasiones vítreo bien marcado; el color verde esmeralda más ó menos acentuado, á veces verde manzana, algo blanquecino, como algunos minerales de níquel efforescidos; al cabo trátase de verdaderas eflorescencias formadas sobre minerales distintos, en particular los sulfuros niquelleos, á cuyas expensas en realidad se ha constituído y generado. El peso específico del hidrocarbonato de níquel natural varía entre límites bastante apartados, desde el número 2,57 y el 3,69, y respecto de la dureza es poco mayor de la corresondiente à la caliza, y ocupa el lugar 3 ó 3,25 de la escala de Mohs.

Cuanto à la composición química de la zaratita, los análisis de Casares son bastante concordantes y permiten fijarla de modo cierto; así, dícese que en 100 partes contiene: óxido de níquel 58,81, ácido carbónico 11,69 y agua 29,49; esta composición responde á la fórmula

# $\mathbf{H}_{12}\mathbf{N}\mathbf{i}_3\mathbf{CO}_{111}$

la cual puede ser desarrollada en esta otra forma, que indica muy clara la manera de generarse el cuerpo que nos ocupa:

$$CO_0Ni + NiO_2H_2 + 4H_2O$$
;

les análisis posteriores han demostrado la exactitud de las primeras determinaciones, y eso que á ellas no se ha aplicado ningún procedimiento moderno. Los caracteres químicos de la zaratita son los siguientes: por vía seca, calentándola en el tubo empleado para esta clase de ensayos, se deshidrata y pierde agua, que se condensa for-mando menudísimas gotas en la parte superior y fría del tubo; desprende asimismo anhidrido carbónico, y queda un residuo de color negro dotado de propiedades magnéticas bastante acen-tuadas; al fuego del soplete, si bien se descompone, no llega à fundirse, ni aun sosteniendo durante largo tiempo la temperatura elevada; con el bórax y la llama oxidante se obtiene una perla rojiza ó amarillo obsento en caliente y amarillo pardo algo elaro en frío; usando como reactive, también al soplete y con bórax, el fuego de reducción, se consigne en caliente una perla amarilla agrisada, que pasa al gris enando la perla se enfria; con la sal de fósforo y al tuego de oxidación prodúcense iguales perlas, con las mismas coloraciones en caliente y en frío, usan-do los dos fuegos. l'or vía húmeda se demuestra cómo se trata de un carbonato que se disuelve en los ácidos, ya en frío, produciendo eferves-cencia bastante viva, desprendiendo ácido carbónico reconocible por sus peculiares caracteres; el líquido resultanto tiene el color verde manzana de las disoluciones salinas de níquel, y allí puede reconocerse mediante sus reactivos.

Hállase la zaratita asociada á la morenosita, pues como va dicho ambas tienen la misma procedencia y origen en la descomposición de los sulfuros de níquel en el Cabo de Ortegal, en Galicia, donde sué descubierta por Casares y Mar-tínez Alcibar, como al principio se dijo, teniendo por acompañantes ciertos hierros magnéticos que se hallan enclavados en dioritas y serpentinas; no abunda ni forma nunca grandes masas, habiendo sido objeto de algunas explotaciones para el beneficio del níquel y magnesio, exentos de hierro y sin contener ni siquiera trazas o indicies de cobalto. Un carbonato hidratado de niquel bastante notable hållase en Texas, de donde viene haberlo designado con el nombre de terarita; se presenta tormando inernstaciones ó en masas manielonares de hermoso color verde esmeralda; es enerpo frágil dotado de marcado brillo vítreo, transparente ó cuando menos translúcido y que se halla de continuo en el hierro cromado. La zaratita y la texarila son como dos variedades de un mismo enerpo, casi

iguales, siendo entre ellas la mayor diferencia la localidad del yacimiento; por lo demás, el carbonato hidratado de níquel procedente de la mina Manolita, no lejos del Cabo de Ortegal, en la provincia de la Coruña, y el que se halla en Texas con el hierro cromado, no se diferencian por otras propiedades, al punto de confundirse muchas veces sus más clementales caracteres. En realidad ambos cuerpos pueden colocarse dentro de la especie denominada pennita, tipo del carbonato de níquel natural, hidratado con cuatro moleculas de agua; no existen otros hidrocarbonatos de níquel, y aun los indicados, si bien son cuerpos bien definidos y cuya composición se sabe de seguro y está bien determinada, por su modo de presentarse, por la misma formación, perfectamente conocida , no son cuerpos de propiedades salientes, ni que ofrezean ca-racteres propios y distintes de los generales de los demás compuestos de níquel. Tiene, sin embargo, importancia, para nosotros, la zaratita, por ser un mineral español, descubierto y descrito por españoles, y es de advertir como el des-cubrimiento de la zaratita y la morenesita ha sido el fundamento y punto de partida de un meritisimo trabajo de Casares, envo estudio abraza dos puntos principales, á saler: la vicioliza-ción del sulfuro de níquel natural, origen del sulfato y del carbonato, conferme se dijo, y luego un procedimiento para obtener el metal, partiendo del sulfuro, que se convierte en hidrato, y luego se reducce por medio del carbón, conforme queda indicado al tratar del metal que nos ocupa (V. Nígerni). Desde que fué comenzada la explotación de los minerales de Numea, ceso la de los minerales formados en el Cabo de Ortegal, y ahora están abandonados sus criaderos, donde podría asistirse á la formación del sulfato niquélico cristalizado y á la del hidrocarbonato que constituye la zaratita, cuyos caracteres principales quedan indicados en sus pormenores en este artículo.

ZARA

ZARAÚZ: Geog. V. con avunt., al que están agregados los barrios de Ola-Erreca, San Pelayo y Urteta, y varias casas de labor, p. j. de Az-peitia, prov. de Guipúzcoa, dicc. de Vitoria; peitia, prov. de Guipúzcoa, dicc. de Vitoria; 2 621 habits. Sit. en la costa, en el f. c. de San Sebastián á Biltao, al S.E. de Guetaria, al pie del monte Santa Barbara y en la parte occidental de una deliciosa llanura. En la costa inme-diata, cerca y al S.S.E. de la punta de Iteguí, està la de Allé, que sale del pie del monte de Santa Bárbara, sobre cuya cumbre se ve una ermita. Dicha punta constituye la extremidad occidental de la ensenada de Zarauz, la cual forma un poco de arqueo hacia el S. y luego sigue para el E. á terminar en la punta de Malta-arria. La ensenada está circuída de una playa limpia y aplacerada, de 12 cables de longitud, pero completamente descubierta à los vientos más termentosos de la costa cantábrica. La villa de Zarańz, floreciente en el día por la mucha concurrencia de forasteros que en verano acuden á tomar baños de mar, está edificada en llano cerca de la orilla de la plava y parte O, de la ensenada. Enfrente de la villa hay un pequeño muelle desembarcadero Hay en Zaraúz buenos edifs, antiguos y modernos, pero el único que puedo calificarse de notable desde el punto de vista arqueológico es la Torre Lucea, Torre Lucia o Real Torre Larga. Es una construcción de piedra sillería perteneciente à la arquitectura doméstica de fines del siglo XV. Segun Sanvedra, los muros laterales, que van volando de piso á piso, eran de mucho uso en el N. de Francia á fines de la Edad Media. Por una hermosa escalera exterior se prenetraba en el primer piso; en el alto debió haber un magnifico balconaje corrido en toda la fachada, y para sostenerlo prolongaron los dos macizos laterales a la altura conveniente. Las ventanas son ojivales, tranadas con sumo gusto, con elegantes parteluces. Como el vuelo del balcon era considerable, el arquitecto perforo las dos paredes que le limitaban por los costados, resultando de esta combinación un mirador del más bello aspecto (Pinda).

El término de Zaraúz es poco fertil, pero gra-rias al esmero y laboriosidad con que lo tralajan produce cercales, sidra, chacoli, hortalizas y trutas. En la playa hay aduana marítima, y muchos de los vicinos de la v. se dedican á la

Es Zarańz población muy antigua. Fernando III la hizo v. y la concedió el fuero de Sur Sec | dió al guerrillero Pedro Valiente, y sometió los

bastian. En su escudo estenta un castillo de oroen campo azul, con puertas y ventanas azules, en la parte superior, en campo de oro, un arbol verde con un lol o negro al pie,

ZARAX: m. Zool. Género de insectos del orden coleopteros, familia cerambicidos, tribu prioni-Este género de insectos se distingue por ofrecer los siguientes caracteres: palpos cortos, robustos é iguales; el último artejo ligeramente triangular; las mandibulas cortas, arqueadas y agudas en su extremo, inermes por dentro; el labro horizontal y algo escotado; la cabeza tan larga como ancha plana, declive y surcada sobre Li frente: el epistoma corto y con una escotadina ancha por delante: las antenas de la longitud de la mitad del cuerpo, muy robustas, poco a poco atenuadas, con el primer artejo tres veces mas corto que el tercero, que es igual al cuarto y quinto reunidos: los siguientes decrecen poco à poco; una foseta porifera alargada sobre el tercero; los ojos muy separados por encima y tuertemente escotados; el protetax poco convexo, en forma de un cuadrado, con una escotadura ancha por delante, dos senos en su base, lateralmente redondeado por detrás y sin callosidades por encima; el escudo cordiforme y agudo por detrás: los élitros medianamente alargados, deprimidos, paraleles é inermes en el ángulo sutural; las patas medianamente robustas y comprimidas; temures lineales; tilias ensanchadas; tarsos medianamente robustos y con los tres primeros artejos iguales; el último segmento del abdomen algore londeado posteriormente; el apendice del mesosternón horizontal, estrechado y estrecho posteriormente: el apéndice prosternal más anho, recto y redondeado en su extremo; el cuerpo medianamente alargado, deprimido y gla-

El tipo de este género es el Zarax sur unodioides, insecto de pequeño tamaño, de color rojizo muy brillante y con los bordes laterales del proterax muy finamente rugosos.

ZARAZA: f. Tela de algodón muy delicada, de ancho de casi dos varas, y tan fina como holanda.

- ZARAZA PEDRO: Liog. General venezolano. N. en Chaguaramas (Venezuela). M. en Caracas à 27 de julio de 1825. Al fallecer eta general de brigada. En de los primeros que empu-naren las armas para defender la independencia de su patria. Unicse á Mariño, y á su lado peleo en Trinidad y en las acciones posteriores hasta la de Ospino 'noviembre de 1813', donde con 50 hombres se opuso à los 600 mandados por Nogales y Gedler, Combatió en Alta Gracia, Maturin y Boca Chica, venciendo á Boves: se contó entre los derrotados en Arado y entre los vencedores en la primera batalla de Caral obo. Sufrió nueva derrota en Punche, y acreditó su valor en Quebrada Honda, En Alacianes, al frente de un escuadrón, cargo y disperso a enemigos, y alcanzó mayor victoria en San Félix. En la acción de La Ilogaza 1.º de diciembre de 1817' perdió 1200 hombres, 1000 fusiles, cañones y cuanto tenía su ejercito. Bien pronto se reunio con Bolívar, à quien signio hasta La Cabrera. Derrotado allí (14 de marzo de 1818 por Morillo, y también en Sombrero (día 16), donde los americanos perdieron hasta el archivo de Bolivar, concurrió duego á los hechos de armas de Ortiz/26 de marzo". Cojedes [2 de mayo" y Orituro julio". En vano Morillo le hizo en dos cartas 2 y 24 de septiembre buillantes proposiciones para que abrazase la causa española. Zaraza le contestó ofreciendole no pocas ventajas 6 de octubre la nombre de la República. Esta correspondencia se publico en el numero 13 del Correo del Orinoco, La respuesta de Zaraza pue-de verse, con su biografía, en las Eiografías de hombres notables hispano-americanos et. 111, Caracas, 1877, pags, 9 à 14 per Ramón Apparia, y en el Discionario biográfico de los camperos de la libertad de Nueva Granada, Uenezue'a, Ecnador y Peru Bogotà, 1879, pags. 717-20 , por Leónidas Scarpetti y Saturnino Vergara. En el sitio de El Candil y en Sabanas de las Guasguas deshizo Zaraza algunos cuerpa senemigos à tiem-po que llegó à su neticia el armisticio. Renovadas las hostilidades continuo sus operaciones, y à consecuencia de la Tatalla de Carabobo entro en Caracas. En la guerra había perdido toda su fortuna, Comandante de Chagnaramas y San Sebastián, pacifico los llanos de Carneas 1822 prin-

ZARC Guires. Inmensa muchedumbre acompañó su féretre á la última morada.

ZARAZAS (del persa zahriçag, veneno de perro': f. Il. Masa que se hace mezclando vidrio molido, agujas, substancias venenosas, etc., y se emplea para matar perros, gatos, ratones ú otros animales.

Asi se suelen dar las ZARAZAS en pan envueltas, por que no las sienta el gusto La Celestina.

¡Ay pobre de vos, Don Juan! Mucho el zapato os aprieta, Cogido os ha la carreta, Zarazas os dió en el pan. Tieso de Molina.

ZARCEAR: a. Limpiar los conductos y las cañerías, intro luciendo en ellas unas zarzas largas y moviendolas para que se despeguen la toba y otras inmundicias.

-ZARCEAR: n. fig. Andar de una parte á otra, cruzando con diligencia un sitio.

.. el que ZARCEA, cruza y forma lazos en el sitio donde anda.

Diccionario de la Academia de 1729.

ZARCEÑO, ÑA: ad. Perteneciente ó relativo á

ZARCEO: m. Fonteneria. Procedimiento seguido algunas veces para limpiar las cañerias. Es muy frecuente que las cañerías de paso del agua se obstruyan más à menos, ya por los de-positos de las materias que aquella suele llevar en suspension, va por las concreciones que for-man en las paredes de los tubos algunas substancias que la aguas suelen llevar en disolución, como sucede con muchos carbonatos, y princi-palmente con los calizos. Estas concreciones per-julican notablemente á las cañerías, y tanto aque las como los depositos de materiales extra-nos dismienven el gasta o corriente de la cañeria que pue le verse obstruida por completo, y para evirado conviene, de tiempo en tiempo, li cer la mon la y limpia, la que, cuando es posible, se ha e por el zarceo, que consiste en intro-ducir en la tubería unas zarxas largas que se noneven, estregando con fuerza contra el para que se lespicoda la toba ó inmundicias que las obstruyen; cuando la cañería es algo larga, para poder alcanzar con las varas de zarza a to la ella se comi nya por pasar una cuerda con un nudo a traves del talello, que lleva una bola de hierro de pego sufeiente, la que se lanza con fuerza por el tubo, y en su parte mas alta, soltunio cuerda suficiente para que salga por el le o omesto, y conseguido esto se ato, al medio le la enerda, un pequeño haz de zarzas, y tirando de la cuerda con fuerza, alternativamente à uno y otro lado, se consigne el objeto pretendido si las concreciones son accientes; en otro caso, à cuando la tubería pasa de 8 à 10 m. ó no estrem una sola alineación recta hay que em pear otros procellimientos, que no son de este lugar. En vez de zarzas pueden emplearse manojos de estacto o esteras vie as, atulas à una merda, como hemos dicho antes.

ZARCERO, RA: adj. V. PLEBO ZARCEBO, USA

ZARCETA: f. CERCETA; especie de ánade.

ZARCILLA DE RAMOS: Grog. Alder del ayuntamiento de Lorca, p. j. de Lorca, prov. de Mur-ja; 556 habita.

ZARCILLO del lat. circilina, d' de circua, cerin. Prespiretti; aice con adorno colgante

, he stands to carro de los zancintos de artisto e entre o y de los agarca. y manna y e va q = 0 forten Q

MATOR DI CHAIDE.

the engineer of an elementarios en el tree, aumente tracar como ellos, penetrado o compres el soco den elegros o ZAMET tres y pendents

Zarento Instrumento amancia de sea la, pur en e esto mi corto, del cust u sus o s neontafina de Burgo, para con la cisto o

Z so cut to  $(\Sigma)$  catalutes, instruction of  $\alpha$ 'e lorr con an nongo, que auxe parres ir lar v he por la tierra.

Zatema e proz. Ar Arco de cuba.

- ZARCILLO: Bet. Especie de bilo que sirve en a gunas plantas, enroscándose, para asírse y asegurarse en otra cesa, como suele verse en las que también llaman tijeretas en las vides.

- Zarcillo y Alcaraz (Francisco): Biog. Escultor español. N. en Murcia á 12 de mayo de 1707. M. en la misma ciudad en 1781. Fué hijo del escultor Nicolás Zarcillo, natural de Capua (Italia), que á fines del siglo xvII se estableció en Murcia, donde se casó con Isabel Al-caraz, madre de Francisco. Desde muy temprano descubrió su inclinación a la Escultura, y su padre procuró enseñarle lo que sabía. Estudió el Dibujo con el pintor presbitero Manuel Sánchez. A los veinte años de edad perdió á su pa-dre, quedando con el cargo de mantener á su madre y à seis hermanos; el peso de sus obligaciones le estimuló à una extraordinaria aplicación, con la que en breve tiempo hizo rápidos progresos. Lo primero que trabajó fué acabar la estatua de Santa Inés de Montepoliciano para la iglesia de los Dominicos de Murcia, que había dejado principiada el padre, y el público conoció luego cuanto le excedía en habilidad, y concibió grandes esperanzas de su talento. Deseaha ir á Roma para perfeccionarse en el arte, pero las obligaciones de su casa no le dejaron satisfacer tan justo anlielo, conformándose con el estudio que emprendió sobre la naturaleza y sin direc-tor. No obstante sacó el finto correspondiente, que le dió reputación en su país; y habiendo llegado a Madrid, fué llamado para trabajar en las estatuas de piedra de los reves de España para el palacio nuevo, destino por el cual otros profesores de no mayor ni igual mérito que el llegaron à ser escultores de camara y directores de la Real Academia de San Fernando; pero no aceptó tan ventajoso partido. Sus paisanos, de los cuales los más distinguidos frecuentaban su obra lor, apresiaron mucho esta resolución y proenraron recompensarla con todas las obras se otrecía hacer para los templos de la ciudad y del obispado. Para darles más pronta y acertada expedición formo una escuela en su casa con su pin familia. Le ayudaban sus hermanos José y l'atricio, presbitero: el primero en trabajar en las cosas de madera ó de escultura, y el segundo en estolar y encarnar las estatuas. Desempeñaba tambien esta operación con acierto su hermana Ines, que tenía igualmente la habilidad de dibujar y modelar con gusto é inteligencia. Despues de haber muerto su madre en 1744, se casó Francisco en 1745 con Juana Taibilla y Valle-jos. Ansioso por ser útil con su enseñanza á la provincia trabajó incesantemente para atraer á su casa todos los profesores de Murcia, y estableció en 1765 en ella una Academia, à la que concurrían los jovenes por las noches a estudiar tincipios, à dibujar modelos y también el natural, pagando el la mayor parte de les gastes. Mas no duró mucho tiempo tan útil establecimiento, por la discordia que se suscitó entre los mismos profesores. No por esto abandonó Zarcillo el estudio del natural, pues recogiendo en su casa à los palges peregrinos y forasteres, de quienes podra sacar algún partido por sus lucuas formas, simetría y musculación, los socorría con caridadly copiaba sus desnudos. De este modo siguió estudiando y trabajando hasta su fallecimiento. Une enterrado con gran pompa y sentimiento en el convento de las Capachinas de Murcia. Nada quedó por hacer de su parte p**ara** llegar ú la perfección. Signió ciegamente y con aplicación ú la naturaleza, y si no se detuyo en escoperla, ni en observar sus bellezas, fue porque le falto un director que se las mostrase, y por la necesidad de dar pronto despa ho à las muchamas obras que le cuentgaban. Ascienden al numero de 1722 das que descubren au merito, su facilidad y maestria, y dan una prueba de su intangable aphencion y virtud. Ademas de su hermano Jusé, se distinguieron entre sus disci-pulo Jusé Lopez, natural de Caravaca, donde se tablecto é luzo muy buenus estatuas para los templos del partido de Cieza y muió joven; y Roque López, que posevá los modelos de Zarci-llo. Este dejo sus obras en los templos y con-

ventos de Mussia, Hellin, Cartagena, Lorca,

ventos de Mittelli, Thermi, Caralgeira, Forca, Almera, Orihuchi, Alicante, Baza, Chinchilla, ereina Albacete, Vecla, Albuma, Monteagudo, Citina, Junulla, Mula, etc. En Minera, las os-tamos de santo Inex de Montejodiciano; Santo Iomas de Tijurno con controllo la herera; San

Pacente Ferrer prediciendo, Santa Catalina de

Rizzis abrazada con Cristo; San Pio V; San Francisco; Santo Domingo; San Gonzalo de Amarante, que es una de las mejores que trabajó; Santa Bárbara; San Pedro llorando; San Bar-tolomé; San Eloy; Santa Lucia; San Agustín; Santa Anadando lección à la Virgen; San Francisco; Santa Clara; San Jorge; San José, etcétera. En Cartagena las estatuas de Nucstra Scñora de los Dolores; San Juan Nepomuceno: San José con el Niño; San Fedro Alcántara; Cristo en la agonía: La Divina l'astora y otras. El Al-mería San Indalecio en un trono de nubes con angeles y serafines, etc., y en Alicante La Virgen de las Angustias y San Juan de Dios.

ZARCO, CA (del ár. zarca, mujer de ejos azules): adj. De color azul claro. U. regularmente hablando de los ojos.

> Porque, si los garzos llamau, Los verdes piden respeto, Los zarcos son amorosos Y los pintados, soberbios. LOPE DE VEGA.

Al ruido de una voz que dijese mucran, mucran, de un capitán rubio y ZARCO, se ar-maria la ciudad contra el Albaicin; pero no llegarían á saquearla. ANTONIO DE FUENMAYOR.

se habían abierto cuatro á manera de hornillos, para asentar otros tantos cântaros de barro, cuatro de agua zanca para beber, y los otros cuatro de agua del río, para los demás menesteres de la casa.

- ZARCO (JYAN GONZÁLVEZ Ó GONZÁLEZ): Riog. Navegante portugués, N. á fines del siglo xiv. M. en el siglo xv. Individuo de una familia noble, ocupó un puesto distinguido en la cor-te de Juan 1 (1384-1433). Era probablemente simple escudero del infante D. Enrique enando acompañó à éste en la expedición à Ceuta (1415). Sin duda adquirió no pequeña experiencia como marino, pues D. Enrique le confio, en compañía Tristan Vaz, la exploración del Occano 1417). Vaz y Zarco navegaren á lo largo de la costa de Africa sin atreverse en mucho tiempo à salır a alta mar. Su fragil embareación no tardó en ser juguete de una tempestad, y, llevada por los vientos, Zarco abordó á una isla desierta, próxima á Madera, y que, ofreciendo á sus ojos un excelente relugio, tomó el nombre de Porto Santo. En un segundo viaje a esta isla supo Zarco per los colonos que al Sudoeste se deseu-bría una forma tenebrosa é inmóvil. Al punto se embarcó en una ligera nave con Alcaforado, y bien pronto recorrió el espacio que le separaba de aquella tierra desconocida; era la isla de la Madera, cuya posesión dió (8 de julio de 1419) á la corona de Portugal. Fundó Zaico á Funchal; obtuvo en propiedad una parte de la isla de la Madera, en la que se estableció (1421), y de la que llegó à ser gobernador; tomó esposa en la noble familia de Sa, y por tradición se asegura que fue el primero que introdujo en los buques el uso de la artillería. Sus hijos adoptaren el apellido de Camara, en recuerdo de cierta gruta publada de lobes marinos que su padre visito en los días de sus primeras exploraciones en la isla. Su familia se ha perpetnado hasta el síglo XIX, pues una señora, de apellido Camara, institutriz de la reina María II, descendía directamente de Zarco.

 Zarco (Francisco): Riog. Político y escri-tor mejicano. N. en 1829. M. à 22 de diciembre de 1869. Escritor elegante y fecundo, liberalar-diente y sincero, dió brillo a la prensa mejicana, merced á su talento, prudencia y moderación, redactando el diario fitulado Siglo XIX. Como orador adquirió fama en la tribuna con sus comertas y bien razonadas improvisaciones. Vióse perseguido por el partido conservador, y en todo tempo se mostró incansable propagandista de las reformas. Tuvo parte principalisima en la ro-forma política y civil de Méjico en el Congreso Constitucional de 1858, envos debates coleccionó en un grueso valumen, y fué Ministra de Estade y compañero de Juaiez hasta 1865, como presidenta de la Comisión del Cuerpo Legislativo. Fa-Becto a los currenta años de edad, cuando sus facultades intelectuales se hallaban en todo su vigor y desarrollo, Un americano, José Domingo Cortes, le juzga en las signientes líneas: «Zarco ha escrito artículos poéticos en los que habla más que al espírita a la imaginación; ha hecho feli-

ces ensayos en verso, que ha publicado bajo el anónimo; pero su cuerda favorita es la crítica. Con ella desnuda la sociedad de sus arreos vanidosos para escarnecer su aspecto de forma, y aun á muchas damas candorosas, de gallard:a seductora y de l'resca tez, les descine sus elegantes trajes de raso y terciopelo y les quita el oro y diamantes, para gozarse en marcarles con seca-rronería las huellas de las caricias del andaz amante que deprimieron sus formas, manchando sus gracias virginales. Al político le hace cosquillas con su pluma hasta hacerle tabiar de risa. Acerca las parejas matrimoniales á ver si recalientan su extinguido amor hasta la chimenea aun en verano. Halla en las vendutas el verdadelo espíritu del siglo; en los bailes la orgía de buen tono; en las palabras de compasión de sociedad el disfrazado desprecio. Zarco, con su risa, hiela de vergiienzo á la sociedad; con su mirada magnetiza à los tipos sociales, sobre quienes se fija y les hace confesar sus ridiculeces à su antojo.

ZARDAIN: Geog. Lugar de la parroquia de Santa María de Zardaín, ayunt. y p. j. de Tineo, prov. de Oviedo; 109 habits.

ZARDEH-KOH: Geog. Cordillera de la prov. de Juzistán, Persia, sit, en el país de los bajtiaris. Su cima culminante se eleva á 3 960 m.

ZARDÓN: Geog. Lugar de la parroquia de San José de Zardón, ayunt. y p. j. de Cangas de Onís, prov. de Oviedo; 129 habits. V. San José De Zardón.

ZAREH: Geog. V. ZIRREH.

ZAREVITZ (del ruso tsarewitz): m. Hijo del zar.

- ZAREVITZ: En particular, príncipe primogénito del zar reinante.

... se entregó todo á los negocios de su reino, y especialmente á dar al ZAREVITZ, que le ha bia de suceder, una educación capaz de formar en él un grau principe.

MANUEL DE VILLEGAS.

ZARFATÍ (Moséh Don): Biog. V. Moséh Zar-FATÍ (Don).

ZARGATONA: f. ZARAGATONA.

ZARGUN: Geog. Montaña del Belnchistán inglés, sit. en los montes de Sir-i-Bolan, cordillera Brahui ó Hala, al S. E. del monte Takatn y al E.N. E. de Quetta. Se eleva à 3578 m.

- Zargun ó Zarhun: Geog. C. de la prov. de Mequinez, Marruecos, sit. al N. de Mequinez, en el monte ó Yébel-Zarhun, cerca del Guad-Faraun; 6000 habits. muy fanáticos, afiliados en gran parte á la secta de los senussis. La montaña citada está cubierta de olivos.

ZARHUN: Groy. V. ZARGUN.

ZARIA Ó ZARIYA: Geog. C. cap. de prov., Sokoto, Sudán central, sit. á orillas de un afl. de la dra. del Kaduna. Es c. autigna y muy grande, con mercados muy concurridos.

ZARIANO, NA: adj. l'ertencciente, ó relativo, al zar.

Majestad, potestad zariana. Diccionario de la Aculemia.

ZARIMUZ: Geog. Anteiglesia del ayunt, de Escoriaza, p. j. de Vergara, prov. de Guipúzcoa; 342 habits.

ZARINA: f. Esposa del zar.

- Zarina: Emperatriz de Rusia,

ZARIÑENA: Biog. V. SARIÑENA.

ZARIQUETA è ZARIQUIETA: Geog. Lugar del ayunt. de Longuida, p. j. de Aoiz, prov. de Navarra; 26 habits.

ZARIQUIEGUI: Geog. Lugar del ayunt, de Zizur, p. j. de Pamplona, prov. de Navarra; 84 habits.

ZARIYA: Geog. V. ZARIA.

ZARJA: f. AZARJA.

... moviendo un muchacho una ruedezuela, ó torno, mueve multitud de rodetes, en que va recogiendo la seda de las zamas.

COVARRUBIAS,

ZARKI: Geog. Lugar del dist. de Bendzin, gobierno de Piotrkow & Petrokow, Polonia, Rusia, sit, al N.N.E. de Bendzin; 11 000 habits. todo el municip. Minas de hierro. ZARNOWIEC: Geog. C. del dist. de Olkusz, gobierno de Kielce, Polonia, Rusia, sit. a. N.N.E. de Olkusz, a orıllas del Pilica; 11000 habits. todo el municip.

ZARNOWITZ: Geog. Aldea del círculo de Neustadt, regencia de Dantzig, prov. de Prusia Occidental, sit. al N.N.O. de Neustadt, cerca de la orilla oriental de un lago; 500 habits. Restos de un convento de monjas. Derrota de los caballeros de la Orden Teutónica en 15 de septiembre de 1462. El lago de Zarnowitz tiene 8 kms. de largo de N.N.O. à S.S.E. y una anchura máxima de 2500 m. Recibe en su extremo S. el Piassmitz.

ZARPA: f. Acción de zarpar.

ZARPA del àr. scharf, agudo, saliente): f. Mano con dedos y uñas en ciertos animales; como el león, el tigre, etc.

Apenas Diego y Fernando Le vieron tender la ZARPA, Cuando hicieron sabedoras De su temor à sus bragas.

OUEVEDO.

- Zarra: Arq. Parte del cimiento, cuya anchura excede á la del muro que se levanta sobre él.

- Echar la zarpa: fr. fig. y fam. Agariar ó asir con las manos ó las uñas.

... en mi vida eché la ZARPA A los bordones de un arpa, etc. Bretón de Los Herreros.

- ECHAR LA ZARPA: fig. y fam. Adquirir una cosa por violencia, engaño ó sorpresa.

-Zarpa: Arq. y Const. Esta parte de las obras de fabrica, edificios de todas clases, etc., es consecuencia del mayor espesor que tienen los cimientos respecto de los muros ó fábrica que sostienen; indica la separación de ambos macicos, y sus dimensiones dependen de la clase de terreno en que se hace la fundación; sin embargo, nunca estas dimensiones pueden ser exageradas, porque resultaría completamente inútil. Si, por e-emplo (fig. signicate), el ancho de cimientos fuese dE, que es el que se considera necesario para la re-



purtición de las presiones, no procedería elevan el macizo hasta p, porque las presiones del muro M se irían distribuyendo según un perfil, tal como acegli, y la parte comprendida entre este perfil y p resultaría carga perjudicial sobre el terreno y material gastade initilmente, y en este caso se cambia el perfil citado por el abele de la más ficil y económico de construír, resultando una serie de varreas, ah, cd, ef y gh, cuya suma es la que lubiera tenido la zarpa total ap, con gran economía de material y disminución de carga sobre el suelo; siempre resulta algo de material n exceso, que es el proyectado en los triángulos abe, cde, eta y ghil, pero su valor es menor que lo que resultaría el de la mano de obra del perfil aB, y el exceso de carga es insignificante; ademas, como no se puede determinar con exactitud el perfil aB, no es perjudicial este exceso de material, que permite la mi-ma resistencia, aun cuando sea algo diferente de la indicada la posicion de aB.

El ancho de la zarpa se puede calcular hasta de \(\frac{1}{2}\) metro por cada lado, lo que permite corregir en el replanteo, sobre el plano de curase de cimientos, cualquier error que se hubicia cometido al hacer el replanteo primitivo.

ZARPA: f. Barro á lodo que cogen los vestidos y se pega á ellos por los extremos inferiores.

Zarpas traigo por agosto; Porque tengo de ordunario En el desvan de mi casa Ducientas cuerdas de rabos, Jerónimo Cáncer,

ZARR

- HACCESE UNA ZABRA: fr. Mojarse ó enlodaise mucho.

ZARPADA: f. Golpe dado con la zarpa.

ZARPANEL: adj. Arg. V. Arco Zarpanel.

ZARPAR (del gr. ἀτπάζω, arrancar'; a. Mar. Levar el ancla. U. t. c. n.

... ZARPANDO con no vista presteza dieron (los turcos) al agua les remos y al viento las velas, etc.

Cervantes,

... después de breve estadia volvió à ZARPAR, y según informe del cargador, ya estaia, si no en Gibraltar, ahí.

JOVELLANOS.

Embarcado el Rey, la chusma antes de ZAR PAR dió los vivas de ordenanza, á los cuales ni el muelle ni la muralla respondieron.

QUINTANA.

ZARPAZO: m. Golpe grande y con ruido que da una cosa cayendo en el suelo.

... al echarse del carro, daban temerarios ZARPAZOS.

La l'icara Justina.

ZARPOSO, SA: adj. Que tiene zarpas de lodo.

ZARRA: Geog. Lugar con ayunt., p. j. de Ayora, prov. y dióc. de Valencia: 887 habits. Sit. à la dia. del riachnelo de la Floz, cerca de Jarafuel y Teresa y no lejos de la prov. de Albacete. Terreno montuoso en parte; cercales, vino, aceite, esparto, hortalizas y frutas. Barrio del ayuntamiento de Mendata, p. j. de Guernica y Luno, prov. de Vizcaya; 98 habits.

ZARRACATÍN (del ár. carraqui, regatón': m. fam. Regaton que procura compara barato para vender caro.

. Es el demonio gran zarracatín de sus buhonerias, digo de los deleites  $\mathbf y$  gustos de esta vida.

FR. ANGEL MANRIQUE.

ZARRACINA: Geor. Lugar de la parroquia de San Salvador de Deva, ayunt, y p. j. de Gijón, prov. de Oviedo; 109 habits. Lugar de la parroquia de Santa Maria de Poago, ayunt, y p. j. de Gijon, prov. de Oviedo: 179 habits.

ZARRACÓS: Geor. Lugar de la parroquia de San Andres de Zarracós, ayunt. de La Meica, p. j. de Celanova, prov. de Orense; 191 habits. ; V. San Andres de Zarracós.

ZÁRRAGA: Geog. Pueblo de la prov. de Ilo-Ilo, isla de l'anay, Filipinas: 6411 habits.

- ZARRAGA MIGUEL': Blow. General venezolano. N. en Catacas en 1802. M. à 14 de diciembre de 1867. Fué hijo legítimo de D. Miguel de Zarraga, antiguo empleado de Hacienda, uno de los diputados del primer Congreso Constitu, ional de Colombia (1821), y de doña Manuela Aris-teguicta, de una de las principales familias caraqueñas. Hubo de suspender sus estudios (1814), apenas comenzados, para segnir á su padre, que con su família emigro á las Antillas huyendo de las autoridades españoles. En la emigración, no obstante sus pocos años, ayudo al sustento de los suyos trabajando como zapatero y talabar-tero. Noticioso 1816 de que Bolivar halía vuelto al Continente Americano salió de Santo Tomás, y en el teatro de la guerra sentó plaza de soldado a la órdenes de Mariño, de cuyas tropas tormo parte hasta que, herido en el asalto y toma de Cariaco, fué destinado (1818) al Estado Mayor del general Fermidez para que en el hospital de Angostura atendiese à su curación. Lograda esta, e incorporado al batallon Barcelena, hizo la cumpaña de Apure, que dirigia Bolivar, y la de Nueva Granada (1819), Paso a Veneruela (1820) como oficial de la segunda compañta del batallen Granaderos de la Guardia, que mandaba Juan Uslar; estuvo en la segunda l'atalla de Carabobo, y como capitán de la mencionada compañía concurrio (1823) al asalto y tema de Puerto Cabello. For estas acciones ascendio à segundo coman lante. Presto servicio de Mayor en la plaza de Valencia, hasta que Bolivar le confio (1827) el mando militar de los cantones de Guanare, Os-

pino y Araure. Dejó este puesto al separarse Venezuela 1830 del resto de Colombia, y se man-tuvo aparta lo del servicio activo hasta que fue llamado 1835 à sostener el gobierno de Venezuela contra los revolucionarios de Caracas y Cumana. Vencida la revolución, en parte por su concurso. Zárraga, ya primer comandante de ejército, se retiró á la vida privada, veló por sus intereses v se lormo una lamilia, no sin desempenar algunos empleos civiles y militares en la eapital de la provincia de Carabobo. Desde 1843 de la Corte Superior Marcial del distrito judicial del centro de la Rejublica. Luego, en concepto de primer comandante, tuvo 1847, el mando de la plana mayor veterana de Valencia para la organización de las milicias de reserva de la pro-vincia de Carabolio. Apartado etra vez del servicio activo, y consagrado á las labores del campo. no intervino en las luchas intestinas ni de mo lo alguno en la política de su patria, hasta que el gobierno federal de Venezuela le concedió 1863: empleos civiles y militares en la capital de la República. Del mariscal Falcón recibio todos los as ensos, hasta el de general en jefe de los ejer-citos te lerales. Poseyo la Estrella de Libert idores de Venezuela y Cumimamarer, el Busto de Bolivar y el Escudo de Carabolio. El gotierno, cumpliendo una ley de 25 de mayo de 1867, le declaró 1.º de junio) ilustre procer de la in-de en lencia sudamericana. Seis meses después Z crraga bajaba al sepulcro, dejando una extensa tamilia.

ZARRAMPLIN de ramplón j: m. fam. Furga llón, chatullón, chapmero, hombre de pola habilidad en cualquiera procesión ú oficio.

ZARRANZ: Geor, Lugar del ayınıt, de Imoz, p. j. de Pamplona, prov. de Navarra; 60 habits.

ZARRAPASTRA de haraque): f. fam. Zarpa.

ZARRAPASTRON, NA; adj. fam. Que anda mny zarrapastroso. U. t. e. s.

ZARRAPASTROSAMENTE: alv. m. Con desaliño y desaseo.

ZARRAPASTROSO, SA [de zarapastra]; adj. Desa-endo, andrajoso, desaliñado y roto. U. t. c. s.

Politica, ZARRAPAS (ROSA) Ya no teog nebot No escatas nos garrantzes En mit politica o

Panter popular.

ZARRATON: Geog. V. con ayant, p. j. de Haro, prov. de Logroño, dioc. de Calabott (; 648 habits, Sit. cep a de Cidamon y Castañates de Rieja, Terreno llano en parte, bañado por el riabuelo Zamaca; cereales, vino y hor) dizas.

ZARRIA del lat //www.a., com postillast:

ZARRIA (del ar. e recelo), il Tira de caero que se caere entre los o ales de la aborca para aseguir con en con la calza fero.

ZAGRIENTO, TA act, One tions zurius.

ZARRIO BRIA a baptov. And Charro; bisto

ZARRO: m. Mar. Pedara de caba crue o, y m., de maca bri a de larga, que se hice fir acal macace, por entra dificen el tercio accesso del pelo macor y del triuquete, accesso del pelo macor y del triuquete, accesso la parte de vela a que decince, co como la parte de vela a que decince, co

ZAROMAR GOLY Canton de la prov. del Oro, Rep. de il el el Common le las parregnas de Zirucco III de en Malzos, Ovidamba Piesche, Proc. Nel Troma La caje, Zurima tiene Condalata y el Colontal S, de la condille ra de China. La electrono la viries minas

ZARZA 1 1 and cy a Matabier condition on the condition of the condition of

The control of the property of the control of the c

¡Quieu compara el arrebol Del alba con las tinieblas Y la ZARZA con la flor! BRETÓN DE LOS HERREROS.

 $-\,L_{\rm A}$  Zarza da el fruto espinando, y el Ruin, llorando: ref. que reprende al mezquino que hace el beneficio de mala gana.

- ZARZA: Bot. Género de plantas (Rubus) perteneciente à la familia de las Rosaceas, tribu de las driadeas, cuyas especies habitan en las regiones templadaa de todo el orbe, y algunas en las intertropicales, y son plantas herbáceas, y mas generalmente fruticosas, casi siempre sarmentosas y espinosas, polimorlas, con las hojas alternas, sencillas, ternadas, digitadas ó impa-ripinnadas, con las estípulas adheridas al pecíolo, las flores terminales o axilares, dispuestas en panojas ó corimbos, y rara vez solitarias; cáliz ex-tindido con el limbo quinquepartido, sin brác-teas y persistente; corola de cinco pétalos, insertos en el caliz, alternos con las lacinias del mismo y más grandes que éstas; estambres numeroios, insertos en los pétalos, con los filamentos libres, y las anteras biloculares, con dehiscencia longitudinal; ovarios numerosos, insertos en un receptaculo convexo, libres, uniloculares, con un solo óvulo ó tara vez con dos geminados, y en este último caso colaterales y colgantes, uno de ellos menor y estéril; estilos casi terminales, filiformes y con estigmas sencillos ó casi acabeznela los; el fruto es un eterio formado por varias drupas carnosas insertas sobre un receptaculo cónice, easi carnoso, y muy apretadas; semilla invertida, con el embrión sin albumen y la raicilla súpera.

- Zanza: Geog. Lugar con ayunt., al que está egregado el lugar de Mazalinos, p. j. de Barco de Avila, prov. de Avila, dice. de Plasencia; 316 babits. Sit. en la falda de un cerro, cerca de la prov. de Salamanca. Terreno designal; cercales, cañamo y hortalizas.

- ZAEZA + LA :: Geog. Aldea del ayunt. de Jasnia, p. j. de Santa Cruz de Tenerite, prov. de Canarias; 374 habits. Lugar del ayunt, de Ca-iaña-, p. j. de Valverde del Camino, prov. de Iluelva; 3 %1 habits. Establecimiento minero que Gonzalo y Tarin considera como el tercero en orden de importancia de la prov., atendiendo à la magnitud de uno de los depósitos de piritas que allí se encuentran, Situado à 6200 m. al N. de la v. de Calañas, enenta, dispuestas en calles, 100 casas para albergue de empleados y obreros, otra grande para el director y eficinas, á 250 de altitud, en lo alto de la loma donde se hallan los criaderos; diferentes edificios destina-dos á talleres, mequinaria, almacenes, cuadras, ete., y además las construcciones necesarias para el beneficio del cobre de los minerales. Dentro del radio de las minas se enentan para los alite-tentes servicios algunos kilómetros de terroca-rril, aparte del que pone en comunicación este establecimiento minero con el de Tharsis. La sociedad concesionaria posee una extension de terieno de 6 432 hectareas, limitada por un contorno muy irregular que, milliendo unos 50 kms, d<mark>e</mark> recorrido, llega hasta las inmediaciones de Calañas, dentro de euyo perimetro se hallan las 145 pertenencias y 16 dema las en que consiste la propiedad minera, con una superficie de 566 bectateas. Las comesiones mineras de La Zarza on también conocidas con el nombre de minas de Los llacco wes, en razón sin duda de lo pro-tundo y sombro de los que separan los relieves orograficos que, con pendientes laderas, desta-cin en aquel suelo bactinte escalgoso y de intenor calidad. La esplotación de los criaderes de La Zarza se remonta à los mismos lejanos tiem-pos que la de los de Roc Linto y Tharsis, según lo acreditin l'escrevarione, en ellos practica-das y los eccorrides que yacen junto a ellos. De estas antiques labores, sin duda romanas, al menos en su mayor parte, mercee cifatse en pri mer fermina el e fresho y fortnoso socavón lle mada de La Abaraka, que trene sa entrada en el paraje de comismo nombre y vi a penetra por l'epuit oriental del cisolero Hamado de Los -//., at N. de la cu pide del cerro de renal de nominación, iccora endo en conjunto una longi. to fole 4 50 mm, en gran parte de la cual comu no ceon la apertane por 72 po or à limbrere, casa probin libad coci a entre 20 y 100 metros, condo los mos hondos los que se hallan à la po ximudad del crardono na talitero. Al S. de i to mjema ciridero e cio nentri otro socaven

llamado de Los Cepos, que, con sus correspon-dientes lumbreras, se abrió por los remanos, lo mismo que el precedente. Mide una longitud de 800 m. à partir de su boca, que se halla, à 182 m. de alt., en el barrance de que tema nembre. Es curieso observar que al ensanchar modernamente este socavón, acomodándole para el transporte, se vió que unos 10 m. por encima se extendía en su mismo rumbo otra galería sin comunicación con la superficie, que sin duda se estableció por error al tratar de atacar aquél per los puntes correspondientes á las diversas lumbreras, y que se abandonaría cuando se netó que no se hallaba al nivel conveniente. l'ero la explotación verdaderamente activa de estas minas, ó, hablando con mas propiedad, del criadere de Los Silos, en que aquella se halla concentrada, data del momento en que se procedió al arrendamiento, dedicándose desde entonces á la exportación una parte del mineral arraneado. En su principio este se conducía à lomo por camino de herradura hasta el establecimiento de Tharsis, y desde éste al muelle de Huelva per su correspondiente ferrocarril; pero unidas des-pues las minas de La Zarza con las de Tharsis por otro ferrocarril que empalma con el que de las últimas va al muelle citado, todos los transportes se verifican ya por camino de hierro (tionzalo y Tarin, Descripción física de la pro-vincia de Huclva, t. II). | Caserío del ayunt de Abanilla, p. j. de Cieza, prev. de Murcia; 105 habits. V. een ayunt., p. j. de Olmedo, provincia de Valladolid, dióc. de Toledo; 319 habitantes. Sit. cerca del f. c. de Medina del Campo á Segovia, con estación titulada Gallinas La Zurza, intermedia entre las de Medina y Olmedo. Terreno bañado por el río Adaja; cereales, legumbres y hortalizas.

- ZARZA DE DON BELTRÁN (LA): Geog. Lugar del ayunt, de Caleza de Tramontanos, partide judicial de Ledesma, prov. de Salamanca; 65 habits.

- Zarza de Granadulla: Geog. Lugar con ayunt., p. j. de Hervás, prov. de Cáceres, diócesis de Coria; 1520 habits. Sit. al S. de Granadilla, en terreno de cerros y hondonadas regado por el tio Ambroz; cercales, vino, aceite, cáñamo, hontalizas y frutas; cría de ganados. Este lugar se llama vulgarmente La Zarcita, en contraposición de Zarza la Mayor, en la misma previncia.

- ZAEZA DE MONTÁNCHEZ: Geog. V. con ayunt., p. j. de Montánchez, prov. de Caceres, dióc, de l'oria; 1376 habits. Sit, al O. do la sierra de Montánchez, en terreno de valle y certos pedregoses, bañado por aguas alls, del río Tamuja. Cercales, vino, aceite, legumbres y frutas.

- ZARZA DE PUMAREDA (LA): Geog. Lugar con ayunt., p. j. de Vitigudino, prev. y diocesis de Salamanca; 578 habits. Sit. cerca de Aldeadàvila y Masucco. Terreno llano en parte, bañado por aguas afls. del Duero; cercales y hortalicas.

- ZARZA DE TAJO; Geog. V. con ayunt., partido judicial de Tarancón, prov. y dióc, de Cuenca; 661 habits. Sit. en la parte occidental de la prov., á 4 kms. de la estación de Santa Cruz de la Zarza, en el f. e. de Aranjuoz á Cuenca. Terreno quebrado en general, por el que corren arroyos aff del Tajo; cercales, patatas y legum-

- ZARZA JUNTO ATANAR: Geog. V. con ayuntamiento, p. j. de Merida, prov. y dióc, de Badajoz; 3 258 habits. Sit, cerea del f. c. de Cindad Real a Badajoz, en el que tiene apeadero, intermedio entre las estaciones de Villagonzale y Don Alvaro. Terreno montuoso en parte, bando por el río Matachel, que no lejos desemboca en el Guadiana; cereales, garbanzos, vino, aceite y legumbres; cera y miel; ería de ganados; fab, de aguardientes y jabón.

ZALZA LA MAYOR: Grog. V. con ayuntamiento, p. j. de Alcántara, prov. de Caceres, dice, de Corne; 3444 Imbits, Sit. al N. de Alcántara, entre los rios Alagon y Elpas, cerea de Portugal. Terreno peñascoso; ecrodes, vino, acerte y legumbres; cria de ganados; minas de todato calizo. El territorio comprendido entre Zatza la Mayor y Ceclavin es una de los mis ripus en fosfatos, pues en ma superficie de 29 kms, so habían reconocido antes de 1876 máside 20 filones que motivar u cerca de 190 registros nameros. Desde que en 1870 se agito en Extre

madura la investigación de los criaderos de fosforita, suponiendo con fundamento que no se-rían los únicos los de Logrosan, envos productos por varias circunstancias no podian ser entregados à la venta y exportación, pronto se recono-ció entre aquellas dos poblaciones la existencia del mineral. Los caracteres exteriores de este tueron apreciados en seguida por las personas interesadas en su busca, y rapidamente se sucedieron los descubrimientos de nuevos filones. que eran solicitados, primero por agentes o participes de sociedades españolas, y después por compañías inglesas que, en mejores condiciones para dar salida à sus productos, no tardaron. directa ó indirectamente, en dominar casi por completo la explotación. Durante las primeras investigaciones, sin tener en cuenta las dificultades que en breve habían de oeurrir, se prolongaron los trabajos á cielo abierto á mayor profundidad que las buenas reglas del arte aconsejan, hasta que por fin se emprendieron labores subterraneas más or lena las, estableciendose las preparatorias á medida que las de arranque las iban haciendo más necesarias. La excelente clase de mineral que se obtenía de la mayor parte de las minas hizo imprimir un gran vuelo à las excavaciones, que, sin las insuperables dificultades originadas para el transporte, no se hubieran paralizado por completo. Efectuabase aquel, con cierta economía, por chalanas o bareas que bajaban por el Tajo desde Alcantara a Lisboa; pero el gran descenso de las aguas de ese río, ocasionado por las largas sequías, imposibilito su circulación, y por falta de otro medio ventajoso de transporte aguardaron los productos la natural salida por el f. c. de Malpartida y su prolongación à Portugal (L. Mallada y J. Egozcue, Descripción de la prov. de Ciceres).

ZARZABORNÍN Ó SAN SATURNINO: Grog. Lugar de la parroquia de Santa Maria de Pie leloro, ayunt. de Carreño, p. j. de Gijón, prov. de Oviedo; 68 habits.

ZARZACAPILLA: Groq. V. con ayunt., partido judicial de Puebla de Alcocer, prov. de Badajoz, dióc. de Toledo: 1677 habits. Sit. al E. de la sierra en que se alza el monte Torozos, à la izq. del río Zújar. Terreno montuoso y quebrado; cercales, garbanzos y frutas: cera y miel; cría de ganados. Perteneció este pueblo al estado de Capilla, propiedad del duque do Osuna, y se hizo v. por privilegio de Fernando VII en 1816.

ZARZADILLA DE TOTANA: Geog. Aldea del ayunt, y p. j. de Lorea, prov. de Murcia: 633 habits.

ZARZAGÁN (del lat. circius, cierzo': m. Viento cierzo muy frío, aunque no muy fuerte.

ZARZAGANETE: m. d. de ZARZAGAN.

ZARZAGANILLO: m. Viento fuerte que causa tempestades.

ZARZAHAN (del av. zardahana): m. Especie de tela de sela, delgada como el tafetán y con listas de colores.

... dos aljubas moriscas, la una de ZARZAHÁN brocada de oro, y la otra de recumas, Crónica del rey D. Juan el II.

# ZARZAIDEA: f. FRAMBUESA.

ZARZAL: m. Sitio poblado de zarcas,

Vamos ahora à la carta del 2 del corriente, que pues dice ser la segunda escrita del campo, me hace creer que la primera se quedo en alcún zARZAI.

Jovetlanos,

... un villano
Llega con la cortante podadera:
La despindada mano
Descarga en el ZARZAL; hiere, destroza,
Y tan completamente me le 107a,
Que ni un retoño le dejó siquiera.
HANETZENBUSCH.

 Zarzal: Geog. Lugar del ayunt, de Santiago del Collado, p. j. de Piedrahita, prov. de Avila; 73 habits.

 ZARZAL: Geog. Dist, de la prov. de Tului, dep. del Cauca, Colombia, sit, a orillas de una quebrada y á 961 m. sobre el nivel del mar; 1800 habils.

ZARZALEJO: them. V. con ayunt., p. j. de San Lorenzo del Tscorial, prov. y dioc. de Madril; 665 habits. Sit. cerca de Rodledo de Chavela. Terreno de cerros; cereales, algarrobas y legumbres; cría de ganados. Apartadero en el f. c. de Madrid á Irún, intermedio entre las estaciones del Escorial y Robledo.

ZARZAMORA: f. Fruto de la zarza, que es una baya compuesta de granos asidos á una placenta común, semejante á la mora pero más pequeña y redonda y menes ácida.

- ZARZAMORA: Bed. Las plantas designadas con este nombre son varias de las especies cotrespondientes al genero Rubus de los botánicos, de la familia de las Rosaceas. Todas ellas tienen los frutos comestibles; las principales son las siguientes:

Rubes fruticosos L. - Arbusto que no excede de 3 metros de longitud, con los tallos estriado angulosos, armados de aguijones punzantes y acamalados solamente debajo de los peciolos; hojas cantinares verdes y quinadas y las rameales todas ternadas, con las foliolas blanquecinoborrosas por el envés, profundamente dentadas, con la foliola terminal aovadopuntiaguda y el



Zaramora

pecíolo algo acanalado; estípulas lineales: flores blancas ó rosadas, en racimo sencillo, fasciculado, casi sin aguijones: caliz velloso, con los lobulos lanceolados, verdes, revueltos en la madurez del fruto, y los pétalos enteros, ovales y pestañosos; frutos negros y trillantes. Florece en verano, y se ha citado en casi todas las provincias de España, aun cuando en la mayoría de los casos parece haberlo sido por confusion con alguna de las especies siguientes, las cuales son indudablemente más comunes. Los frutos de todas estas especies son comestibles.

Rubus discolor Weih. - Planta de 1 à 3 metres de longitud, con el talle arqueado, tendido, estrellado y anguloso desde su base hasta el api-ce, lampiño ó poco velloso, nada glanduloso, recubierto generalmente de un barniz grisaceo y armado de agnijones punzantes insertos en los angulos; ramas floriferas erguidas, con hojas todas ternadas ó las inferiores quinadas, y también con aguijones; las del tallo lampiñas y verdeobscuras por el haz, blanectomentosas per el enves, finamente aserradas, con la tobola terminal trasovada, ensanchada y luego aguzada en su apice: peciolo casi plano per encina y armado de aguijones ganchudos; estipulas filitornes; flores blancas o rosadas, dispuestas en racimo compuesto terminal; caliz blanco amarillento, tomenteso, no glanduloso y apenas armado de aguijoneitos, con las lacinias revueltas en la madurez del fiuto; petalos anchos, trasovados, adelgazados en su base y rugosos: truto globuloso, negro y brillante. Florece en junio y julio, y es comin en les losques y matorrales de toda la péninsula.

metros de longitud, con el tallo erguido, leñoso, encorrado solamente en su ápice, estriado, anguloso, con surces profundos, lampiño, sin glandulas y con aguijones junzantes insertos en los angulos; hojas caulimaes, verdes por la inferior, profundamente dentadas, quinadas, con la folto la terminal aoxadopuntiaguda y alga escotada en su base, y el peciolo ligeramente acanalado, provisto de aguijones ganchulos; ho as tamades ternedas, y también quinadas; estipulas lineales; flores blancas, en racimo terminal ser rillo o compuesto, tirsuideo; cali: blanque imboo-

rroso, sin aguijones ni glandulas, con las lacinias ovales, revueltas cuando madura el fruto; les petalos trasovados, enteros, pestañosos, y los hutos globulosos, negros y brillantes. Florece en verano y es común en easí todas las provincias de España, abundando mos en la región septentional.

ZARZAPARRILLA de z esta y parrilla, d. de parra, por sen el ma con ambos arbustos': f. llanta cuyas races son medicinales: lus latera les son delgadas y blancas, s' extienden à lo largo y echan nuclos vástagos armados de púas, con las hojas de hechura de coracón, espinosas y señaladas con nueve nervios que corren desde la lase à la punta. Las flores son arracimadas y llevan unas bayas de color verdoso chero y muy transparente, como el de la uva albilla, aunque de mayor tamaño y blandura que ésta y de salor algo ácido y agradable. Tambien se llan a TARZAPARENTA DE LA TIPERA.

Ban desaluciada está, que dicin que es tisica: guárdense de Teber el agua de la ZARZA-PARDILLA, aunque más quite el mal de estimaro.

### SANTA TERESA.

Paréceles à sus mercedes que un lindo de estes està siempre con aquella existencia... cuo no esonper, in tosen, in viven sufetos a la ZARZATARRIHA.

### MATEO ALEWIN.

- ZARZAPARRILA DE INTIAS: Planta medicinal de America, especie del mismo género que la com n de España, de la cual se distingue en cehar las hojas con pias renelladas, y señaladas solo de tres nervies cada una.

- ZAUZAPAREILLA LE LA TUPERA: ZALZAPA-REHLA; plunta cuyas rances son medicinales; las laterales son delga las y blancas, se extienden lo largo y celan nunclos vástagos anna los de páas, con las hojas de hechura de corazón, etc.

- ZARZAPARRIHIA: Bot, y Form. Con este nombre vulgar se designan varias especies americanas del genero Amiliar, de la familia de las Esmilla eas, las euales son muy estimales como medicinales, siendo consideradas como uno de los materiales médicos más importantes.

Historia, - I os antiguos habitantes de Asia usaban las raíces de varias especies de este género para curarse de una enfermedad parecida à la sifilis, pero no puede creerse que conocieran las zatraparrillas verdaderas, puesto que éstas son producidas por especies americanas. Estas



Za squada

fueron importadas por princia ve un Europa por el pertugnes Vicente Gil de Tristan en el año de 1525, y su fama se extendió por Europa con gran repélez; des le entonces recuplazaren al guayaco, especie que venía empleandese como suderiblea desde 1508.

sude tibea desde 15e8.

Algunas especies del género 8t fla se empleaban ya en las Antillas antes del desembrimiento de éstas por los españoles, y fincien también importadas por estes con el nombre de arrapartilla, voz compuesta de lata y patra pequeña, por asemeiarse a la especie ind gena llamada cientificamente Noficiente eta, la cual, segun parcee, era ya conocida cutonces con este nombre vulgar. Despues de pasado algún tiempo el nombre de lar apartilla se aplico unicimente a las ruces mediemales de algunes 8 daz, y por extensi n a algunas que tienen con ellas alguna analogi, y también algunas etias

que no presentan ninguna semejanza y á las que [

hoy se llama zarzaparrillas fulsas. En las aplicaciones médicas fué desde luego considerada la zarzaparrilla como sudorífica, v aplicada à las enfermedades venéreas y sifiliticas. Juan Rodríguez de Castello Branco, generalmente conocido con el seudónimo de Anoa-to lusitano, expuso en una de sus obras los felices resultados conseguidos con este medicamento, apareciendo esta indicación en 1556. Algunos años después, un médico de Tolosa de Francia, llamado Augier Ferrier, describió la zarzaparrilla, diciendo de ella que era preterible á la raíz de China y al guayaco para el tratamiento de la sífilis, llamada por él, como por nuchos autores de su época, lues hispanica. En el mismo sentido escribieron por entonces Girolamo, Cardamo y Turner. Por último, Pedro Cieza de León, en su Crónica del Ierú presenta las observaciones hechas por el en la América del Sur desde 1532 à 1550, y da deta-lles particulares sobre la zarzaparrilla de Guayaquil, muy recomendada en el tratamiento sudorifico de la sifilis. Monardes cita varias especies de zarzaparrillas, indicando como superior la que procede de Honduras, y la compara con otra posteriormente conocida, recolectada en Guayaquil, en la provincia de Quito, annque reconociendo que tambien esta es de buena calidad.

Origen de las zarzaparrillas. - Las zarzaparrillas proceden de varias especies del género Smilax que se encuentran repartidas por todas las regiones templadas y tropicales desde los 30° de lat. S. hasta los extensos dominios del centro de América y de las costas meridionales de Méjico, crevendose que en este territorio existen proximamente unas 300 especies distintas de Smilar, muchas de ellas casi desconocidas en la actualid ed, hasta el punto de no ser aún po-sible establecer de un modo seguro la correspon-dencia entre los nombres comerciales de las raíces y los si-temáticos de las plantas a que se atribuyen, pues varias de las suertes comerciales se atribuyen aun hoy a especies diversas, sin que haya sido posible esclarecer por completo estas cuestiones. No obstante esto, se consideran como procedencias probables las signientes:

El Smilas medica Schlecht, que vive en las costas orientales de Méjico, es, según Schmitd y Berg, la planta originaria de la Zarzaparrillo de l'eracruz, pero tal vez no sea esta la única especie de que proceda, juies en Méjico se co-

nocen más de 29 especies distintas de Smilax. El Smilax sephillitica H. B. et Kunth, y el Smilax oficinalis H. B. et Kunth, de Nueva Granada, se consideran hoy como productoras de la zarzapacrilla de Caracas. A la segunda de las especies mencionadas se refieren también las zarzaparrillas de Méjico é de Manzaniilo y las de Pará é del Ecasil, nun cuando esta última se supone en parte producida per el Smilar pa-paracea Spince y por el S. cordato acada Rich., especies poco conocidas, y e ta ústima de dudo-sa existencia. De modo que las únicas plantas a que con seguridad, pueden referii se las zarzapatrillas san el Socilas neclua de Mexico y el Sant las espectualis de Nueva Granida, pues respecto del Santar emphilite a Sprace niega que se utihee parallere olee ich.

El Sme'er arzapaccilla L. es una especie du-do-a de Virgunia, a la cual se ha atribuelo la Humadic area, arrella de Headures, pe o no se cita por e est ninguno de los autores mos cr no , porque se cres que no da naz mingany n e

cole the encypeat dividentes, second for paises, pero generalmente se recegen din ir le todo el ana, ever, o en la estreran de les l'uvias. For e ta razen lee areas crilla concrepales, ann aque l'ocque in processor por una un norces pecre do planta, per fun presentar una seteres pery diferentes, secon la classe d'ariano en que han vivido, la ejor cento, el l'un olo retobela des y los pro edimiento les celones metapa is an descript in Lorierote tope have then en-una repects determined on its set to a sup-trillar, and que breeze has plants in a siste e. In que precentan montallas, ma occione, o tenen la horismas finas, por sero torre en m eller, la que tienen resperer y mas a su lecce rates in continued a laplanticare ede to resonatorio en el perminde la antenio en el de la hoctifea en el compaende, più el que a dudablemente recogen especies diversas y en fases mny distintas de su desarrollo.

Una vez elegida la planta, como ésta tiene las raices muy largas v extendidas horizontalmente en todas direcciones, proceden á descubrirlas y arrancarlas por medio de un palo terminado en punta, operación que sólo requeriría lucrza y des-treza en el operador si los Smilax viviesen aislados; pero como habitan en los bosques y están generalmente rodeados de otras plantas de raís tambien muy largas, come los bambúes, tienen necesidad de separar unas de otras para dejar aisladas las de zarzaparrilla, trabajo que es sumamente penoso y hasta peligroso, por habitar estas plantas en terrenos blandos, pantanosos y bastante quebrados, por el clima cálido, y por que en los bosques en que esto tiene lugar son hecuentes las fieras y los reptiles venenosos. Una vez cortadas las raíces se las priva de la gran cantidad de tierra que sacan adheridas, sacudiéndolas é golpeándolas, y en ciertas lo-calidades tienen la costumbre de introducirlas en agua con objeto de lavarlas imperfecta-

Tan pronto como se han reunido raíces en bastante cantidad comienza la operación de desecarlas.

La desecación se efectúa unas veces sometiéndolas únicamente à la acción directa del sol, entonces la zarzaparrilla conserva sus raicillas y tiene color pardo; pero otras veces se las priva de estas raicillas, bien arrancándoselas ó bien por la desecación al fuego, y en este caso su color es pardo obscuro bastante pronunciado.

Según la edad en que han sido recolectadaa presentan después de secas surcos mas ó menos profundos, ocasionados por la contracción que experimenta la capa cortical. La profundidad de estos surcos depende de la cantidad de fécula que contiene la corteza ó del espesor relativo de ésta. Las raíces cuyas cortezas son delgadas y contienen mucha fecula conservan después de desceadas su forma redondeada primitiva.

El habitar las especies de Smilar en las selvas más espesas de las orillas de los ríos o de los pantanos, su tallo espinoso y su aparato ra-dical sumamente merte, dificultan tanto su recolección y descención, que se comprende sin gran trabajo el alto precio que estas raíces alcanzan en el comercio.

Caracteres generales, - Las raices de zarzaparrilla son raices adventicias que parten de una cepa ó rizoma mas ó menos voluminoso, nudoso y grueso. Son bastante largas, hasta más de 2 metros en algun caso, del grueso de una plu-ma de escribir, sencillas ó por excepción biturcadas cerca de su extremidad, é inscusiblemente fusitormes, paes en su parte media son algomás gruesas que en el resto de su longitud. Algunas estan de provistas de raicillas, pero otras las tienen en tal abundancia que reciben por esto el nombre de *curzaparrillas barbadas*. Aparte de que estas raicillas paeden haber desaparecido por el procedimiento seguido en la descención, d doctor Rhys asegura que su presencia y cantidad dependen en gran parte de la paturaleza del suelo, desarrollándose en tanta mayor abundancia cuanta mayor es la humedad del terreno cu ane habitan. Su coloración varsa con la celad. desde el gris al pardo o rojo negrazco. Son rertas o singuesos, están siempre asmendas en sentido longitudinal, y suelen tener una tierra gredes cadherida à la parte profunda de los suces, Se parten dificilmente en centido transversal. però se hienden tverimente en el longitudinal. I varoimades con una lente pueden ajacciarse en aleunos juntos de las rajees, y sol p<sup>®</sup>rodo en las racillas, pelos cortos bastante rigidas.

Contienen berila en cantidad variable, v å este culicterse le da poez importaneia, porque en alcunos paises, como sucede en Tuglaterra, se protection has arraportillas mny amilaceas; 1 no debe olvidame que este princípio se halla rany designalmente repartido por la raiz, pues las hay que contienca gran cantidad ceica del ri oma y coa nada ca la parte media é inferior, nordine que en obsesuéede le continuie, y que esto no es constante, ni nun en las ratces de una navio cespecte.

dizajantilla: secas carecen de olor, pero beryplas en agua el vajor tiene un aroma partiubu que se distinció muy dictintamente. El ator ek poca prohuncado, muritagineso at par upo y sepo surapa y nesermenos acredespués, 'ričen ligeramente la sediva. El Rquido procedente de su maceración y el de su decocción tienen la propiedad de hacer espuma cuando se agitan, y el agua adquiere en seguida cierta colora-

En el comercio se presentan las zarzaparrillas de dos maneras: bien todo el sistema radicular con el rizoma y parte del tallo espinoso, o solamente las raíces propiamente dichas. En el primer caso, cuando las raíces van acompañadas del rizonia, pueden estar situadas respecto de éste de tres maneras diferentes: 1.°, las raíces conservan su posición natural ó cuando más estan ligeramente entrecruzadas y rodeadas por algunas raíces más tuertes: 2.°, puede haberse dividide el conjunto de las raíces y despues haberlas vuelto hacia arriba, quedando por tanto el rizoma en medio y envuelto por las raíces; 3.°, pueden ha-berse vuelto todas las raíces en conjunto hacia arriba, viniendo á quedar á un lado y en la dirección del tallo, envolviendo solo parte del rizoma. Si no presentan el rizoma y vienen las raíces solas al comercio, pueden también distinguirse dos modos de envolverlas: 1.°, las raíces reunidas en haces ó paquetes cilíndricos rodeados más ó menos sólidamente en su parte media por algunas raíces de las más fuertes, de tal modo que no sabresale por ningún lado el extremo de las raíces, porque todas ellas han sido cortadas al mismo tiempo por medio de un hacha; 2.°, las raíces dispuestas en paquetes, con los extremos doblados hacia adentro y rodeados cuidadosamente en toda su lougitud por lianas ó por raíces de la misma especie que las del in-

Clasificación. - Siendo tan incompleto y defectuoso el conocimiento que se tiene de las zarzaparrillas es imposible hacer de ellas una clasilicación botánica, y por esta razón los autores, al hacer su estudio, las ban dividido atendiendo à un carácter en ellas dominante ó al sitio de su procedencia. Pereira las divide en amiláceas y no amiláceas. Esta clasificación ha sido admitida por Hambury en su Fharmacografía, pero no pasa de ser una admisión cualitativa y no puedo de ninguna manera aplicarse à la determinación de las especies, pues suele suceder que rasces procedentes de una misma planta se presentan unas veces muy ricas en fécula y otras despro-

vistas casi por completo de este principio. Habiendo observado Scheleiden que la estructura de las zarzaparrillas era diferente, según que perteneciesen à una ú otra región, las dividió en varios grupos, siendo este el metivo do que tan celebrado farmacólogo propusiera por primera vez el empleo del microscopio para la determinación de los materiales farmacenticos, La clasificación de Scheleiden, seguida hoy por varios autores, fundada en la distribución geográfica de las especies que producen las suertes comerciales, comprende los tres grupos siguienconneciales, comptende los fres grupos siguientes: 1.° Zorzaparrillos de la América del Norte, como las de Venacruz, Tampico, de la costa y roja de la Jamaica, 2.° Zorzaparrillas de la América central, como las de Hondmas, Guatemala, Jamaica (inglesa é alemana) y la de Puerto Rico, 3.º Zorzaparrillas de la América del Serio acceptante del Serio del Puerto Rico, 3.º Zorzaparrillas de la América del Serio acceptante del Serio del Puerto Rico, 3.º Zorzaparrillas de la América del Serio del Sur, como las del Brasil, de Lima, del Perú,

de Carracas, de Gueyaquil y de Maracaibo. Fluckiger, Planchon, Vandercolmo y otros han propuesto diversas clasificaciones, fundadas únicamente en la diferente estructura que presentan las raíces comerciales examinadas con el microscopio; pues aunque estes trabajos recaen sobre mices ya secas, presentan, sin embargo, ba tantes diferencias en la perfección y consti-tución de sus capas y en la forma de los elementos que las constituyen, para poderlas distin-

guir unas de otras.

La capa del endodermo suministra el signo más importante para distinguir las raíces de zarraporrilla, Scheleiden demostró ya en 1848 que on las celulas de esta región la parte engrosada corre ponde preferentemente à la pared interna y à las laterales, y que su sección transversal es enadrangular ó poligonal alargada, siéndolo en el ultima enso en sentido radial, es decir, con la mayor longitud en la dirección del radio ó de dentro a fuera, ó tangencialmente, es decir, con la dirección menor en sentido del radio. Adennia, por la presión que estas celulas ejercen entre sí presentan algunas de ellas la torna prismática triangular, de modo que su corte transversal es triangular, cuncitorme à cônico, Independientemente del contorno de las celulas la cavidad de éstas puede aparecer en el corte transversal redondeada ó más ó menos angulosa. Esta variedad de forma de las celulas del endodermo puede reducirse à tres tipos bien definidos: con células casi cuadradas, radiales y tangenciales, dividiéndose dentro de éstas según la forma de la cavidad interna de la celula. Tomando estos datos como base, y teniendo en cuenta además el espesor de la zona externa ó epiblema, la cual puede estar constituída por diferente número de filas de células en cada caso, y atendiendo también al grueso de la corteza con relación al leño, se forman con las zarzaparrillas tres grupos, á los que se refieren las suertes comerciales más importantes por su generalidad y aplicaciones. Las zarzaparrillas llevan el nombre de su ori-

Las zarzaparrillas llevan el nombre de su origen ó del punto en que se exportan, y á cada una
se le asignan por los autores caracteres diferentes, siendo así que muchas de ellas deben ser de
la misma especie con nombre distinto, y atendiendo á que una parte misma de America suele
llevarse à distintos puntos de embarque una
suerte de zarzaparrilla que toma en seguida el
nombre de la localidad de su exportación.
Se conocen muchas especies de zarzaparrilla,

Se conocen muchas especies de zarzaparrilla, y en los tratados de Farmacología se distinguen infinidad de variedades, según los países. En el comercio se encuentran principalmente cuatro suertes, que son: las llamadas de Veracruz, de la Jamaica inglesa, de Honduras y del Brasil; pero algunas veces, aunque raras, suelen encontrarse otras, confundidas à veces con las anteriores.

Zarzaparrilla de Veracruz, llamada también de Méjico y de Tuypán. – Es la variedad más común en el comercio y una de las más apreciadas. Se considera producida por el Smilaz merica Schlecht, planta de las pendientes orientales de los Andes meiicanos y cuya raíz se exporta en las costas de Méjico por Tuxpán, Papantla y Veracruz.

Suele encontrarse en paquetes dispuestos del modo antes indicado, cuando la raíz va acompañada del rizona. y aun de l'arginentos del tallo de longitud variable. Las raíces, que suelen tener un metro ó más de longitud, presentan surcos muy profundos llenos de una tierra arcillosa negruzca que en algunas porciones recubre toda la superficie. Son duras, córneas, de color gris pardusco, con algunas raicillas y con las raíces privadas en diferentes partes de la corteza, dejando al descubierto el meditulio. Generalmente están mal desecadas, cubiertas á trechos de molo, y hasta en el parénquima ha encontrado alguna vez Fluckiger el micelio de color violado petteneciente á un hongo de especie desconosida.

En su corte transversal se observa que la porzión leñosa es más gruesa que la medular y próximamente igual à la de las capas corticales. Examinando el corte al microscopio se observa que el ej iblema está constituido por tres à cinco series de celulas de color pardo rojizo, con la cavidad excentrica, siendo bastante alargadas las de la primera de estas series. El endodermo presenta las células alargadas radialmente y con la pared interna mucho más gruesa que las laterales y la externa, con la cavidad triangular ó cónica y con la base hacia fuera. El perici lo está formado por dos series de células tangenciales.

Aunque nunca es muy feculenta la zarzaparrilla de Veracruz presenta más lécula en las capas corticales que en la medula, y los granos de su fécula presentan el hilo central y puntiforme. La resina es bastante abundante en esta especie, y algunas cimas del parénquima cortical presentan rafidios de oxalato cálcico.

Zarzaparrilla del Brasil. – Es también conocida con los nombres de zarzapatrilla de Río Negro, de Pará y de Lisboa, y según Scheleiden es producida por el Smilar officinalis II. B. et Kunth, el S. pappacca l'oir y el S. corduto-orata l'ers. Se recolecta durante todo el año, esplicándose por esto, y por las diferentes capecies de que procede, que las raíces de esta suerte presenten marcadas diferencias. Se exporta por Pará, Marahán, márgenes del Amazonas y otros puntos.

La desecan unas veces al sol y otras por medio del fuego, presentándose en el primer caso con raicillas y en el segundo sin ellas. En el comercio se encuentran los paquetes formados por las raíces cortidas por sus extremos, sin rizoma y formando paquetes atados por medio de una liana. Estas taíces tienen próximamente un metro de longitud y son muy amiláceas, casi cilíndride

cas ó poco arrugadas, de color gris ó pardo rojizo, según que la desecación se haya hecho al tuego ó al sol, y como no han sido lavadas aparecen cubicitas de tierra en muchos sitios, Partidas con la mano despienden un polvillo blanquecino que indica la gran cantidad de fécula que contienen. En su corte transversal aparece la medula de color blanquecino y el leño amarillento o pardusco, siempre más estrecho que la corteza. Examinado con el microscopio el corte transversal se observa el epidermo distinto del epiblema, y que este consta de dos, muy rara vez de tres. series de células de color amarillento. En el parénquima cortical se ven células de paredes delgadas, unas con rafidios numerosos y otras cen grandes granos de técula sin hilo aparente. Las lulas del endodermo son cuadrangulares ó poligonales radiadas, á veces cuneitormes, con la cavidad muy ancha y casi cuadrangular. El leño está formado por un solo círculo de hacecillos fibrosovasculares, observándose algunas veces otros más interiores envueltos en un tejido celular rico en técula. Peppig asegura que en la zar-zaparrilla del Brasil hay siempre dos especies mezcladas: una gruesa, que es la descrita, muy activa y fácilmente atacable por los insectos, y otra fina, delgada y poco activa. La primera, referida por Fluckiger al S. syphillitica, cuyas cortezas y endodermo concuerdan por sus caracteres con la zarzaparrilla de Veracruz, y la segunda se refiere al S. cardato-orata Pers.

Zarsaparrilla de Mejico ó de Manzanillo, -Designada con este último nombre por el puerto por donde se exporta en el territorio de Ólima. Esta suerte, igualmente que otras que existen en el comercio, siempre están mal conservadas y son de inferior calidad.

No suele presentaise en el comercio por lo menos con los nombres que la designan los autores. Según Berg, presenta los caracteres siguientes: cepa ó rizoma de 2 pulgadas de grueso, con trozos de tallos espinosos y casi hexagonales: raíces largas, con grandes surcos de color pardorrojizo y capa cortical leculenta, de aspec-to córneo, delgada y fácilmente separable del leño: éste es grueso, pero menos que la medula, y contiene poca fecula. Estudiado con el microscopio, su corte transversal presenta el epiblema formado por cuatro ó cinco series de celulas casi concentricas. El endodermo presenta unas celulas casi cuadradas, muy delgadas en la parte exterior y extremadamente ginesas en los ángulos internos, y otras alargadas en sentido tangencial, con la cavidad ancha y redondeada ó poco desenvuelta. El leño es muy ancho y pr senta vasos de gran al ertura, rodeados los mos interiores por algunas células en la parte medular.

Zazaparcilla de Honduras. – Su procedencia botonica no está bien determinada: pues aunque se ha atribuído al Smilas Sarzaparcilla. Lin. esta especie no crece en Honduras, sino en la parte septentrional de los Estados Unidos, y, según Planchón, su naiz no es medicinal y se parece nucho á la de las zarzaparcillas eunques. Parece quo se exporta tanto de las ciudades de Honduras y Trujillo como de la colonia inglesa de Belice, recibi ndose por la Habana y Nueva York, y también por la costa criental de Guatemala.

Su aspecto y condiciones son tan variables que apenas pueden designarse caracteres fijos. Su embalaje y empaquetamiento se hace de todas las maneras ya indicadas, y los paquetes están enfardados en pieles y suietos con correas. Las raíces son largas, de color gris amarillento ó pardusco, unnea rojizo, con algunas raíces finas, muy asureadas, casi lisas y con tierra en los sucos. La corteza es gruesa, bustante feculenta, y en la porción próxima al rizonia más delgada, no amilácea, de aspecto resinoso y color paido.

En su corte transversal se nota que la porción cortical es más gruesa que el leño y este menos que la medula. El epiblema consta de tres series do celulas gruesas, redon-leadas, de color amarillo y presentando en algunos puntos nu revestimiento de celulas epidetnicas. El endodermo tiene las celulas cuadradas, algo tangenciales y no muy gruesas; la mayor parte tienen la cavidad redondeada, cunciforme en algunas, y los granos de fecula son nuy gruesos y sin hilo aparente.

Se confunde con la zarzaparrillo de Guatemala, que se dice producida, aunque sin fundamento, por el Smilos papyraceu; peto se distingue por las raíces más delgadas, menos teculentas, con teudencia á hendirse y con la corteza tan poco adherida al leño que aparece separada en algunos puntos. El epiblema consta sólo de dos series de células, y las del endodermo son hexagonales, con los granos de técula remidos en grupos de dos ó tres y teniendo el hilo lineal e estrellado, pero siempae muy manifiesto. Tambien suele confundirse la zarzaparrilla de Honduras con la de Costa Rica, á la que se parece nucho: pero esta última se distingue por tener las células del endodermo algo alargadas en el sentido del radio.

Zarzaparrilla de la Jamaica o Zarzaparrilla roja. – La especie à que verdaderamente debiera corresponder este nombre es à la cultivada en la Jamaica: pero no existiendo en el comercio la de esta procedencia, se designan con este nombre otras dos que, aunque procedentes de la América central, se han recibido desde principios de siglo por medio de la Jamaica. Estas dos se distinguen con los nombres de inglesa y alemana respectivamente.

La zarzaparrilla inglesa de la Jamaica ó zarzaparrilla roja barbada procede, según todas las probabilidades, del Smilax officinalis H. B. et Kunth, que habita en la cordillera de Chiriqui, en la parte del istmo de Panamá que confina con costa Rica, siendo exportada á la Jamaica desde lloca de Toro, en el Atlántico.

Se presenta en paquetes formados exclusivamente de 1 de metro o algo más de longitud, dolados por sus extremos y atados por una raiz de la misma especie. Las raíces que los forman son delgadas, tienen muchas raicillas bastante largas, presentan arrugas longitudinales que más bien parecen estrias que surcos; su color es pardorrojizo ocraceo, y la corteza, raspada, pardo, dura y no feculenta. El sabor es algo acre, amargo, y tiñe la saliva. En su corte transversal se percilen claramente las tres capas cortical. leñosa y medular, pero el endodermo es dificil de percibir y su coloración se confunde con la de la corteza: esta es más estrecha que el leño ó poco más ancha que el radio de la medula; su no es muy peroso y más obscuro que la mes rosacea. El epiblema consta de dos series de celulas concentricas y poligonales, algo más gruesas á veces en la parte exterior. El endodernio es de color claro y está formado per células casi cuadradas, poco más largas en el sentido del radio, con la cavidad casi rectangular, pues no presenta sensibles diferencias en el grueso de sus paredes. Los vasos más internos de la parte leñosa sue!en estar divididos por un tabique oblicuo o transversal, y el parénquima medular penetra entre los bacecillos basta cerca de la serie más externa.

La zarzaparrilla alemana de la Jamaica es exportada desde la costa de los Mosquitos á la Jamaica; y aunque se ha atribuído por Guibourt al Smilar Sarzaparrilla Lin, hoy no puede admitirse esta opinion, y muchos antores la consideran como una variedad de la zarzaparrilla de Mejico, si l·ien por su estructura pudiera refe-rirse mejor á la zarzaparrilla de Veracruz. Se Presentan las raíces sin rizoma, largas, lavadas, de color rojo claro, muy asurcadas, con la corteza muy amilácea, mucho más gruesa que la capa leñosa y de color rosáceo; su medula tiene medio milimetro de diametro y es tambien feculenta. Por su estructura se parece à la de Veracruz, pero dificre de ésta y de la de Méjico, Tampico y Jamaica inglesa, con las que tiene también cierta semejanza. El epiblema consta de dos à tres series de celulas an arillentas, ovoideas ó cunciformes. Las del endodermo son rectangulares, con el eje mayor radial y la cavidad casi triangular, Sus angulos presentan una linea mny marcadi que separa las paredes anterior y posterior de las laterales, de modo que la cubierta celular aparece dividida en cuatro partes, sien-

do la mas delgada la que corresponde à la parte anterior y la más giuesa la posterior o interna. Zarzaparrilla de Caracas, llamada también de Lo Giorira, de l'encuela y de la Costo. - La genetada de los antores la consideran procedente del Sinilar sin hillitica ll. B. et Kunth, aunque Spruce asegura que esta especie no se utiliza para la recolección. Pereira la refiere al Sinilar officialis, especie que, como ya se ha visto, origina la zarzapariilla inglesa de la Jamaica, la cual se distingue principalmente por el gran espesor de su capa leñosa.

o capa renosa. Se encuentra en el comercio en paquetes grav

des, formados de raíces numerosas de varios pies de planta, acompañadas del rizoma y de parte del tallo aéreo. La llamada de la Costa viene en parnetes de 2 á 2 ½ pies, del grue-o del piño ó poco más, formados por raices fuertemente atadas con otras de la misma especie en casi toda la longitud del paquete, dejando libres única-mente los extremos de las raíces, los cuales estan cortados con ignaldad. Las raíces son redondeadas, más bien estriadas que asurcadas, tienen pocas raicillas y vienen siempre muy bien lavadas. La corteza es de color pardo claro con viso rojizo. En el corte transversal la parte cortical aparece blanca ó blancorrosácea, amilácea y tres o cuatro veces más gruesa que la capa leñosa, y esta presenta un tinte amarillento en que se de -taca muy bien una línea de color pardo obscuro que corresponde al endodermo. La medula es mas clara que el parénquima cortical, aunque no llega a ser blanca; es amilacea, v su radio es al-go más largo que el grueso de la zona leñosa. Es notable esta especie porque las células de la primera serie del periciclo suelen ser tan parecidas à las del endodermo que à veces se funden con éstas: así es que Berg considera el endo lermo como formado por dos series de células. Estos caracteres hacen sospechar que esta zarzaparrilla no debe ser pro lucida por la misma especie que la de la Jamaica inglesa. Esta suerte comercial es muy estimada en Italia, donde se la conoce con el nombre de Fioretta.

Zurzajarrilla del Perà. – Suerte comercial mny rara, que procede de los estados de Colombia y del Ecuador, donde, según Guibourt, es producida por el Smilax ebliquada Poir. Se presenta con el rizoma y parte de los tallos espinosos. Sus raíces estan muy lavadas y tienen color guis rojizo y surcos poco puofundos. La corteza suele taltar de trecho en trecho, dejando al descubierto el micelio, que es de color guis rojizo excubierto el micelio, que es de color guis rojizo ex-

teriormente.

Tanto la corteza como la medula son muy feculentas, y esta última es mucho más ancha que la corteza y el tallo rennidos. El endotermo es sinnoso y está constituído por eclulas radiantes tancenciales.

La zarzaparrilla llamada de Lima, producida, segan se dice, por el Smilax officinalis, tiene mas semejanza con la de la Jamaica que con la llamada del Perú, y como ella es roiza, tiñe la saliva y presenta el cudoderno form do por células alugadas en sentido radial. Esta suerte viene de Lima, Costa Rica, Guiyaquil y Val-

paraíso.

Zarzenarritha de Tampica. - Especie mal delinida recolectada en Mojico y exportada por el puerto de Tampaco de Tampulipas, y que, según Scheleiden, se parece mucho à las mejores sucrtes de Veracruz, y es de color rojizo, dura y profun limente asurcada. Segun Berg, su corteza es may teculenta y may graesa y el cuerpo leñoso poco desarrollado. Cambet describe dos ejemplaes existentes en el Colegio de Farmacia de Lyon, y dice que estan formados por un conjunto de raices, de las que unas son grueses, feculentas y finamente asurcadas, y otras ma unmerosas, delga las, se as y con surces muy pro-fundo . En todas ellas la medula está desarrollada y el leño es delgado, la corteza de ginenana y er ieno es deigado, la colteza de giue-so variable, parda ó rosada por dentro, pardo-amandenta o pardogri aca por tuera. El dia-metro de la medula es mayor que la mitad del hametro total. La estructura de estos cemplaresse parece a la de la zuzaparrilla de Veraer z, si bien la cavidad de las celulas del endonio es mos relonde els y proporcionalmenv me Anche que las de esta suerte. En algenoti enguaphu nit se gran semejanza con la zar

se la conoce con el nombre de esmilacina. Su fórnula es, según Henry,  $C_2H_aO_3$ ; según Petersen C.H.O., y según Soubeirán  $C_{14}H_5O_3$ . En vista de esta divergencia se comprende que no puede considerarse este cuerpo como perfectamente definido, y ya Gmelin indicó en 1859 que tratada la disolución de esmilacina por el ácido clorhídrico se descomponía en azúcar y en una substancia gelatiniforme; esta experiencia ha sido después confirmada por Walz. Por el ácido clorhídrico diluído se transforma en un nuevo balsamo cristalizado, la parigenina, y azúcar. Se disuelve perfectamente en el agua caliente y en el alcohol, y sus disoluciones forman espuma cuando se las agita, lo mismo que las de la saponina, á la que se parece además por alguna de sus reacciones.

La esmilacina es la substancia que comunica su sabor á la zarraparrilla, y se halla localizada principalmente en la parte exterior de la corteza: y aunque en menor cantidad se contiene también en el leño, faltando en los parénquimas corticales y medulares, abundantes en fécula. Por destilación de la zarzaparrilla con el agua ha obtenido Dorbault un hidrolato muy oloros, lactescente, y del que, dejándole depositar, recogió copos que estaban formados según el de un aceite lijo, concreto, esmilacina y aceite volátil. Este último existe en muy pequeña porción en la raíz, y según Pereira es más pesado que el agua y tiene ignal olor y sabor que la zarzaparrilla medicinal. La zarzaparrilla contiene además fécula, resina y oxalato cálcico entre

otras materias.

Elección de las zarzaparrillas. - En muchas raices de zarzaparrilla predomina la fécula, y en otras, por el contrario, escasea mucho este principio, condición que acaso dependa de que las raíces hayan sido recogidas en diversos períodos de vegetación; pero se observa siempre que las suertes procedentes de Méjico son las más escasas en fécula, y al mísmo tiempo las más ricas en principios activos. Esta relación entre la fécula y el principio activo no está todavía bien determinada. Tampoco se ha heeho un examen comparativo entre la estructura de las raíces y la cantidad de esmilacina que éstas contienen, ni se ha estudiado en fresco más que la raíz del Smilax medica, y ann esto bien lejos de su país. Si además de esto se tiene en cuenta la duda que aún existe respecto de la verdadera procedencia de muchas variedades, se comprende que laltan los fundamentos mas importantes para resolver de un modo seguro qué variedad debe preferitse de las que circulan en el comercio. Solo podrá decirse que está completo ol estudio de las zarzaparrillas cuando se conozca la relación que pueda existir entre la acción y la cantidad de esmilacina de cada sucrte y se armonice este dato con el de la cantidad de fécula y con la estructura de la raíz. Entonces tal vez sucederà que algunas de las sucrtes que hoy se tienen como mas activas sean sustituídas por otras que actualmente se estiman como menos importantes, como ya viene observándose actualmente en el comercio, en el que hoy abunda y es mas apreciada como medicinal la zarzapa-rilla de Veracuz, la cual hace algunos años era poco estimada, ó por lo menos considerada como muy interior á la de Honduras.

Se comprende que por la carencia de datos ya indicada no pueda señalarse cuál debe ser la preferida para el uso médico, y se explica la divergencia que respecto de esto existe en los diversos países. Así, en la Farmacapea Españala se consignan como preferentes las zarzaparrillas de Mejico y de la Jamanea; en la trancesa la de Mejico y la de Veracruz; en la inglesa únicamente se admite la variedad roja de la Javanica; en la austriaca las de Honduras y de Veracruz,

y en la alemana la de Honduras.

Eu general se proficien las zarzaparrillas poco teculentas y que tienen un sabor mas intenso, caracter que probablemente resulta de contener mayor cantidad de resina que las demas suertes. Sin duda por esta ra on la de Veraciuz tiene hoy la preferen ia entre los prácticos, lo cual parcece justificarse por los ensayos químicos.

I sos de la sar apririlla. La neción fisiológica de la zarzaparrilla ha sido causa de controvaria centre los medicos. Su efecto ardinario es la dictoreris, y algunes vaces la dimesis. Según nos poses virtueles específicas contra la sidila, micultase otros opin un que sir acción diatoretica o dimetro es debida, mas bien que la la zarzaparrilla, á la cantidad de velículo con que se administra ó á la acción de otres medicamentes á los cuales se asocia casi siempre. Generalmente se emplea en cocimiento, en extracto ó en vino. Forma parte de las especies sudorificas, unida al guayaco, al sasafrás y á la raíz de China; entra en el rob de Laffecteur, en el jarabe de Jusinier, en la tisana de Feltz y en el cocimiento decorante de Fuller entre otras. Es muy frecuente usar la zarzaparrilla á la vez que los compuestos mercuriales para combatir la sífilis terciaria, porque se cree que ticne la propiedad de disminuir la diarrea mercurial y la salivación. Algunos prácticos creen que el cloruro mercúrico es reducido por los preparados de zarzaparrilla convirtiéndose en calomelanos, lo que contribuye á que se retarde la curación, que sería más rápida si se empleara sólo el compuesto mercurial.

También se considera la zarzaparrilla como depurativo de la sangre, y se supone que sus preparados administrados en pequeñas dosis excitan el apetito y la digestión y aumentan las fuerzas y volumen de los músculos, mientras que dados en gran cantidad producen vómitos y nauseas, aumentan la salivación y disminuyen el pulso de una manera notable. Realmente puede negarse la acción que la zarzaparrilla puede ejercer en el organismo humano, pues lo prueban los resultados observados desde hace cuatro siglos, época en la cual empezó á usarse en Terapentica, y los resultados que se obtienen con sus numerosos preparados. Tampoco cabe duda que, atendiendo al elevado precio que tiene esta raiz, pucdan emplearse otros diaforéticos más económicos, con los que se obtienen iguales y aun mejores resultados, pues una de las condiciones del uso de la zarzaparrilla es la de que ha de seguirse empleando durante un largo período.

ZARZAPAERILLAS FALSAS. - Se denominan así todas aquellas partes vegetales que tienen alguna analogía con las zarzaparrillas, ya en sus caracteres ó ya en sus propiedades, y que con frecuencia se enementran en el comercio en sustitución de éstas ó mezcladas con ellas.

Zarzaparrilla del país. – Las plantas designadas con este nombre pertenecen al mismo género que las zarzaparrillas verdaderas, y constituyen las dos únicas especies indígenas de este género; pero como no pertenecen á las especies medicinales, y como es frecuente que se encuentren mezcladas ó sustituyendo á éstas, deben incluirse en

este lugar.

Smilar áspera L. - Planta con el tallo trepador, flexuoso, delgado, leñoso y espineso; las hojas coriáceas, persistentes, alternas, brillantes, escotado-acorazonadas, casi alabardadas por su base, armadas de aguijones en su margen y nervio medio por el envés, provistas do pecíolo dos ó tres veces más certo que el limbo y que lleva uno ó dos zarcillos encina de su base; fleres verdosas, fasciculadas, en múmero de cinco á 10, en las axilas y extremidades de las ramas; baya globulosa y roja. Florece á fin de verane, y es planta común en los bosques y matorrales de los sitios mentuosos de casi toda la península.

Smilax Mauritanica Desf. - Especie muy parecida à la anterior y reunida con ella per muchos autores como simple variedad, puesto que la diferencia principal consiste en el color negro de los frutos y en que sus hojas carecen casi siempre de aguijones. Presenta una variedad caracterizada porque sus hojas son más anchas que largas, oblongas transversalmente, obtusas en la base y escotadas en el àpice y provistas de mucrón. Habita en las mismas localidades que la anterior, pero es más abundante en el Mediodía, y la variedad es exclusiva del remo da Granada.

En su aspecto exterior en mada se parecen estas raices à las zarzaparrillas verdaderas. La pente perideimica de la corteza se sepaia con facilidad y con frecuencia falta en las raíces del comercio, que paesentan su superficie casi lisa y una parte medular fan grande respecto del leño que ocupa casi todo el interior de la raíz. En el corte transversal, en lugar de encontrarse las zonas características de las zarzaparrillas verdaderas, sólo se ve una parte blanca rodeada por una zona delgada y neganzea que complembe de leño y el encloderno. Este está formado por una sera de celulas de color claro, muy gruesas en su pared interna y adelgazas en las laterales,

presentando por consiguiente en su interior una cavidad triangular. En el leño no se observa más que una serie de vasos muy pequeños dispuestos en círculo, y la parte medular, lo mismo que los parenquimas corticales, contienen granos de fé-

cula muy voluminosos.

Zarzaparrilla de Alemania. – Es el rizoma de una planta perteneciente à la familia de las Ciperáceas y muy común en los sitios arenosos de las costas, la cual es conocida entre los lotánicos con el nombre científico de Carex arenaria. L. Se presenta en trozos largos del grueso de una pluma de escribir, de color pardo rojizo, con nudos circulares de trecho en trecho, de los cuales salen raicillas pequeñas que se dividen en filamentos muy finos. El corte transversal presenta tres zonas, que corresponden, las dos primeras á la corteza, y la anterior al leño y à la medula.

Zarzaparrilla de Virginia 6 del Canadá. – Es el tallo de una planta perteneciente à la familia de las Araliaceas y conocída entre los botánicos con el nombre científico de Aralia mudicautis L. Se diferencia mucho de las zarzaparrillas verdaderas, pero principalmente en su corte transversal examinado al microscopio. La parte cortical está formada por células irregulares de forma poligonal llenas de fécula, y entre estas celulas hay algunas limitadas por otras más pequeñas y redondeadas llenas de una substancia granujienta. En la parte leñosa se ven series de vasos de gran tamaño separados entre si por fibras delgadas. Tanto el leño como la medula contienen gran cantidad de fécula.

Zuzaparrilla silvestre 6 salvaje. - La planta así llamada pertenece à la familia de las Esmilàceas y lleva el nombre científico de Herreria Sarzaparrilla Mart., dándose alguna vez el mis mo nombre vulgar à otra especie congènere, que es la Herreria stellata Ruiz et Pavón. Las raices de ambas se emplean en el Perú para combatir la sifilis cuando esta enfermedad se halla en sus comienzos. Su aspecto exterior presenta mucha semejanza con las zarzaparrillas verdaderas, pero generalmente carecen de medula, por lo que casi siempre aparecen fistulosas, lo que casi nunca ocurre con las especies del género Smilar.

Zarzaparrilla roja falsa. – La planta así llamada pertenece à la família de las Amarilidiaceas y lleva el nombre científico de Agare culensis Jacq., especie bastante común en la isla de Cuba. Su raíz no se parcee en nada en su parte externa à las zarzaparrillas, y su estructura es tan diferente que de ningún modo puede contundirse con la de éstas. Dintínguense principalmente por tener la corteza formada por varias series de celulas casi hexagonales, de color obscuro y de paredes tan gruesas que su cavidad está en muchas de ellas reducida á un punto desde el cual nacen grietas radiantes esparcidas en todos sentidos.

Ademis de las especies citadas se consideran como succedáneos de la zarzaparrilla las raíces del Smilar Purhampuy Ruiz et Pavón: el rizoma de China, procedente del Smilar China L., y los del S. perfoliata Lour y S. leucophylla Bl., que también se conocen con el nombre de raiz de China, todas ellas de la familia de las Esmilaceas; la raíz de la Periplora Indica L. o zarzaparilla de la India, especie perteneciente à la familia de las Asclepiadáceas, y que según Ainsle reemplaza en la India á la verdadera zarzaparrilla; las raíces de la esparraguera, que según Baillón, además de sustituir, sirve para falsificar la verdadera zarzaparrilla; la raíz de gatuña perteneciente à la familia de las Leguminosas, subfamilia de las papilionáceas, y constituída por dos especies que llevan los nombres de Ononis campestris y Ononis procurrens: la raíz de Nunnary, llamada también zarzaparrilla de la India ó de Madras, que pertenece à las familia de las Asclepiadaceas y lleva por nombre científico el de Hemidesmus Indicus; el pecíolo del Anacardium officinarum Gærnt., perteneciente à la familia de las Terebintáceas, y conocido en Pernambueo con el nombre de zarzaparrilla de los pobres; y por último, las raíces de otros Smilax, como el S. sylvatica y el S. Japicamba Griseb.

..., el enal nace, y pasa por entre ZARZAPA-RRILLARIS, que comunicandole sus virtudes, y calidades, hacen sus agnas salutiteras, OVALLE, ZARZAPERRUNA: f. Escaramujo; especie de rosal silvestre.

La ZARZAFERRUNA, si bien consideramos su descripción, es aquella que produce el escaramujo.

Andrés de Laguna.

- Zarzaperruna: Fruto de este arbusto.

ZARZARROSA: f. Flor de escaramujo, muy parecida en la figura á la rosa castellana.

ZARZO (del lat. sartus, cosido, remendado): m. Tejido de varas, cañas, mimbres ó juncos, que forma una superficie plana.

El zare o F es la imagen de un tablón becho y tejido de mimbres ó ramas.

FERNANDO DE MADRANO.

... apretaba los quesos en ZARZOS, etc.  $V_{\rm ALERA},$ 

- MENEAR EL ZAEZO à uno: fr. fig. y fam. MENEAR EL BÁLAGO A uno.

La hija, que olió el poste, y hendia un cabello en el aire, escurrio la bola, tennendo que el padre la menearía el ZARZO.

QUEVEDO.

- Zanzo: Conts. è Ing. Esta clase de construcción tiene por objeto, ya defender un terreno flojo de los derrumbamientos ó del ataque de las corrientes de agna, ya formar estacadas para ir ganundo terreno à las corrientes, que en las crecidas dejan depositadas grandes cantidades de sus arrastres: son obras especivles de enfaginado, de las que con la debida extension nos hemos de ocupar (V. Expagixano, Apéndice): pero el estudio de los zarzos merece se le dediquen algunas palabas, por su importancia y porque en el artículo citado, en que se mira esta rama de la construcción de una manera general, no tendría cabida un estudio especial como el presente.

Se llama cazarzado un tejulo especial, formado por piquetes ó estacas que se clavan en el terreno y que se entrelazan con tallos verdes y delgados, para que tengan la flexibilidad necesaria y puedan piegarse alvededor de las estacas. Su disposición está representada en la fig. 1, y como se ve en ella se toma un manojo de tres ó cuatro tallos, cuyas partes se igualan, y se van



Fig. 1

tejiendo, cuidando de que cada manojo enlace cuatro piquetes cuando menos, pues de lo contrario no tondría seguridad suficiente. Se comienza por colocar una fila de estacas, que se clavan en el terreno, siguiendo en planta las inflexiones á que deba plegarse el enzarzado y de modo que equidisten unas de otras unos 30 o 40 centínietros, y alrededor de aquellas, representadas en A, B, C, D, E, Fy G en la figura, se van entretejiendo los manojos de tallos, que se aprietan unos contra otros, cuidando, al propio tiempo, de que se crucen las uniones de las ramas, toda vez que no puede hacerse el tejido de una sola fila, o como si dijeramos de una sola hebra, en las filas consecutivas, es decir, como sucede en toda obra, que se hallen à juntas encontradas, porque como aqui no hay masenlace que la acción del resorte de elasticidad de las ramas, si los encuentros se tuvieran en una misma estaca, como el que acaba está, por ejemplo, en la parte anterior de la estaca, y el que comienza en la parte posterior, ó viceversa, como se ve en la figura, las estacas de junta se encontrarían sueltas, sin otro enlace que su fijeza en el terreno, y en estas habria un plano de rotura; las cabezas de los piquetes ó estacas tienen que ser más gruesas que el resto, para impedir que salga el ramaje y se deshaga la obra; para contener las últimas filas de ramas, las que montan por la parte superior, de distaneia en distancia, se colocan piquetes de llave, enya rabeza tiene un saliente, una encurvadura, o está doblada como se representa en  $A,\, I'$  o Cla fig. 2. Otras veces, en lugar de esto, se tala-dran las cabezas de algunas estacas, como puede observarse en las E, C, D, E (fig. 1), attavesando pasadores ó estaquillas en forma de cuña, y á golpes de mazo, por los taladros, enyas estaquillas forman como cruces, cuyos brazos se apoyan sobre las ramas y las sujetan, si después de terminado el tejido se clavan mas los piquetes en el terieno, hasta que opriman al tejido. Conocida ya la manera de hacer un cuzarzado,

Fig. 2

veamos en qué consisten y cómo se construyen los zaizos,

Los zarzos no son otra cosa  $(\hat{n}y.3)$  que un enzarzado plano que se establece en una serie de piquetes regularmente clavados,  $\mathcal{A}, \mathcal{B}, \mathcal{C}, \mathcal{D}, \mathcal{B}, \mathcal{F}, \mathcal{Y}$  equidistantes, pudiendo variar su separación entre 40 y 50 centímetros y hacerse de alturas muy diferentes.

Para levantar un zarzo se comienza por elavar los piquetes bien rectos, y á la conveniente dis-

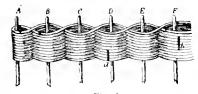


Fig. :

tancia unos de otros, formando una primera fila de piquetes bien alineados à cordel; alrededor de estos piquetes se trenzan con una rama, junco, etc., largo y flexible, en la forma que esta representado en la figura, que se tiene cuidado de enlazar bien, y que dan una vuelta alrededor de los piquetes extremos, como en A puede verse, á la izquierda de la figura, para retener las ramas lateralmente, debiendo este piquete, que hace alguna tuerza, colocarse ligeramente inclinado hacia afuera, es decir, en sentido contrario de dicho esfuerzo, para contrarrestarle; de trecho en trecho conviene unir las ramas que forman el tejido, como se ve en b y a, para que todo quede unido y que el atillo de b coja el último junco sujeto por el atillo a, y así sucesivamente, con lo que se consigue un muro muy sólido.

Este sistema es muy conveniente para defender las margenes de los ríos en los puntos ex-puestos á socavaciones; detrás de la primera fila de enzarzado se coloca una segunda, y de-trás de esta una tercera, y se consigue así dar al muro toda la fuerza que se juzgue necesaria. Con construcciones de esta clase debian defender sus propiedades los ribereños de corrientes que no tienen cauce fijo, que marchan por terrenos socavables, pues de otro modo estas propiedades llegan á desaparecer, produciendo accesiones en la margen opuesta, y esto es siempre cansa de largos lítigios, que mueve la parte per-judicada. Para hacer las detensas con zarzos ó con cuzarzados debe tenerse presente que la marcha del agua siga una lev constante; la curva entrante en una orilla y saliente en la opuesta da lugar à una contracurva más aguas abajo por el rechazo de la corriente, y en las curvas entrantes es donde se producen socavaciones lentas pero de éxito seguro, en tanto que en la parte saliente se rennen las accesiones, avanzan aquellas cada vez más, y los efectos son de día en dia mas energicos; teniendo esto presente, se pueden evitar los desmontes á que puede dar ludar esta constante acción de las aguas poniendo zarzos o enzarzados en la partes cercanas de la margen, rellenar de tierra el espacio compren-dide entre el zarzo ó enzanzado y el terreno, y en este terraplen, enbierto de una buena capa de tierra vegetal, hacer plantaciones de chopos, ála mos ú otros arboles que necesiten mucha humedad, sembrando a la vez plantas annales para

998

que sus raíces unan las tierras, hasta tanto que por el crecimiento de los arboles puedan las de estos consolidarlas. Los zarzos, como los enfaginados (vease), se emplean mucho en obras militares en campaña, por la rapidez con que se arman, por su elasticidad y por encontrarse casi siempre sobre el terreno los materiales necesarios para su construcción.

ZARZOSA: Geog. V. con ayunt., p. j. de Arnedo, prov. de Logroño, dióc. de Calahorra: 326 habits. Sit. à la izq. del barranco de Matazorras, cerca de Munilla y Yanguas. Terreno quebrado y con muchos barrancos; cercales y legumbres; cría de ganados Minas de plata, cobre y plomo, cuya exportación se intentó hacia 1845. Fab. de paños ordinarios y bayetas. Ermita de Nuestra Señora de las Canalejas en las inmediaciones de la v.

- Zarzosa de Riopisuerga: Geog. Lugar con ayunt., p. j. de Villadiego, prov. y dióc. de Burgos; 284 habits. Sit. junto al Canal de Castilla y cerca del río Pisuerga. Terreno llano; cercales, vino y hortalizas.

# ZARZOSO, SA: adj. Que tiene zarzas.

- ZARZOSO: Geod. Aldea del avunt, de Villar de Olalla, p. j. v prov. de Cuenca; 22 habits.
- Zarzoso (Francisco): Biog. V. Sarzosa (Francisco).

ZARZUELA: f. d. de ZARZA.

ZARZUELA (del real sitio de la Zarzuela, donde por primera vez se representaron): f. Obra di matica y musical en que alternativamente se declama y se canta.

Abora mismo acaba de llegar un estudiante Abora mismo acada de negar un estudiado gallezo con unas alforjas llenas de pezas manus ritas: comecins, follas, zarzuelas, dramas, melodramas, loas, sainetes...
L. F. DE MORATÍN.

- A mi me gusta lo bueno, Y he asistimo à las ZARZUELAS, Los barles y los conciertos Pantual.

Ramón de la Ceuz.

- ZARZUELA: Letra de la obra de esta clase. - ZARZUELA: Música de la misma obra.
- ... pasaba un mozalbete silhando un aire de ZARZUELA, etc.

E. Pardo Bazán.

- Zaezuera: Mus, y Lit. Una casa de campo, un palacio llamado la Zarzacla que el cardenal intante D. Fernando poseía en las inmediaciones del Real Sitio del l'ardo para solaz y recieo de los cortesanos y cortesanas de Felipe IV, dió su nombre à ciertos espectáculos lírico-dram (ticos que allí se celebraban á principios del siglo NED. La primera de estas funciones Iné, segon te-timomo respetable recognio por Soriano Fuertes en su Historia de la musica española, la ejecutoda en 1628 con la representación en dos jorn vlus de L'acidia de l'aberma, del insigne Calderon de la Barca con música de D. Juan Risco, hombre de grande ingenio y travesura en la música, con especialidad en el genero alegre, al de ir de Soriano, que juicios imente añade: «coma se ve por el nombre de representación en das wto, con que Calderon bortizó esta olga, ni le dió importació de melodrama, comedia ó fie ta cantefa, m el csesso mento de los, sainete ó entremos, por lo que siendo un se nero dramatio l'uno Uniblue, de corres dimen iones, de essco agamento, situaciones semilantestiers y san as see determinado hasta entonies, se le e a caracteria de la composición del la composición del la composición de la composi positian, alecciamente hablando, mas no por la novela a les anto en mello de la decama-cian, poedo que e lo tiene anticiedad en much se produccióne y tento políticas como diamas

La zar echi, di c. B. i. ett, composition di e-m de a, parte de ella cantala, que t moed nome tre de an populario del Real Sitio del Par do, en occo tertro, duranto el sedo colt, e representates este penero de e pertaculo, tiene, n co tente ura hi toria tan antigua como la de nos tra fratro nacional. Sicingre gnoticon le le prode de la cradable alternativa del le ritido , a cintala, y basta, para renservir e de esta cras, com anaren gleta bela rial del the compact comes dram that espations give so

conservan, escritas desde el siglo xv hasta nuestros días, en cuyas composiciones, con los nombres de Representación, Paso, Egloga, Farsa, Loa, Comedia, Tragedia, Comedia con música, Fiesta de zarzuela. Auto sacramental, Folla, Mojiganga, Zarzuela, etc., etc., se encuentra la música figurando con más ó menos extensión ó importancia, pero casi siempre alternando con el dialogo hablado, ya sea en la ol ra misma ó en los entreactos de ella, en que tenían lugar los Entremeses, Sainctes, Luiles cantados y Tonadi-

A propósito de la música que ostentaban las funciones del palacio de D. Fernando, dice don Juan de Castro que los asuntos se tomaban de la Mitología, por prestarse mejor á su objeto, que era fascinar al público por medio de grandes tramoyas, maquinarias y otras cosas de este jaez, por lo general acompañadas de músicas estrepitosas, lo cual da una idea de lo que serían tales zarzuelas.

Eximeno en su Origen de la música, publicado en 1774, dice à proposito del teatro español de aquel tiempo: «Los extranjeros echan de menos en el teatro español el melodrama ya trágico, ya cómico; pero los españoles tienen dema-siado juicio para haber adoptado un género repugnante à la razon, al buen gusto v à la naturaleza de las lenguas modernas. Gustan, si, y con pasión, de la música en el teatro, pero no sacrifican el gusto á cata pasión; tienen piezas pequeñas en música que sirven de intermedios. juntamente presentan dramas con música que llaman zarzuelas, en los cuales se declaman las escenas y solamente se canta la parte que exige música, esto es, los pasijes en que brilla alguna pasión. De este modo no se fastidia á los espectadores con la insufrible monotonía del recitado italiano, se oye y entiende todo el artificio de la fábula, los caracteres, las costumbres, etc., conciliando así el placer del oído con la instrucción del entendimiento.»

Según Soriano Fuertes, muchas son las zarzuelas que se ejecutaron desde el año de 1628 hasta el de 1659, escritas por los más esclareci-dos ingenios de la corte y los compositores más distinguidos, entre los cuales sobresalieron don Antonio López, D. Juan Risco, D. Rafael Zaragoza, D. Juan Losada, D. Cristóbal Galán y D. Pedro Rodríguez. Pero tales espectáculos, bien en su principio protegidos por la corte, llamaron la atención, tanto por sus argumentos, temados en su mayor parte de la Mitología, cuanto por su variada noisica, magníficas decoraciones, tramoyas y trajes, las grandes fiestas lírico-dramáticas de mayores dimensiones y mas fastuoso apainto fueron causa de que se bastardearan, y haciendose sus argumentos mas sencillos y vulgares degenerasen en tonadillas, que sirvieron con el tiempo para reemplazar à entremeses. Como se ve, en esta clase de obras era harto insignificante el papel que la música representaba, lo cual no obsta para que, basándose en estos y otros hechos semejantes, sostenga Barbieri que el género de la zarzuela, es decir, la composición dramática, parte de ella cantada, ha sido constantemente cultivada y con aplanso general, llegando a su mayor desarrollo

en su parte música hasta los últimos años del siglo XVIII. Entre las zarzuelas representadas á fines del pasado siglo Castro cita la *Clementina*, comedia en dos actos de D. Rumón de la Cruz, con musiea de Bochermi; L'I tio y la tia, zarzuela burlesca en un acto, del mismo y con música de D. Antonio Bosales; Los impulsos del placer, convolia en un acto con canto y baile: La teria de la fortuna, samete con canto; El licenciado Fazzulla, zarzuela lanlese den un acto; Los za-rales del Genil, zar uela pastoral con musica de D. Pablo Esteve; La Eriscide, zarzuela heroica en dos actos con mosica de D. Antonio Rodri-

guez de Hita, maestro de cipilla de la Encarnación de Madrid; Encasa de nada nose meta nadie, a et laten marida, enemela jocosa en das actos, música de D. Fabian Garcia Pacheco; y El no strude la nua, comedia de música en dos actos. Observindo las diferentes denominaciones de estas obras Lincas; comedia de música, zarzuela ju osa, zarzuela luntesea, zarzuela pas-toral, zarzuela hererea, sainete con canto, come-era con canto y barle, ce adquiere prueba palpa-

lde de la caprichesse y vario del titulo de zar-Lu opunión de l'ana y Goña, cuya reseña his

tórica de la zarzuela es base de este trabajo, no hay sino estudiar desapasionadamente los hechos histórico-musicales acaecidos en España desde la venida de Farinelli (en tiempos de Felipe V) hasta mediados del presente siglo, para convencerse de que la música italiana aplastó, anonadó y enterro por completo nuestros espectáculos de música española, dejando relegada al pobre papel de pasatiempo musical, destinado a las clases populares, esa zarzuela en mal hora bautiza. da así por los cortesanos de Felipe IV, y convertida muy pronto, merced al predominio del arte línico extranjero, en una especie de sainete con

Según Barbieri, en el primer tercio del siglo presente las calamidades que llovieron sobre nuestro país, y las revoluciones politica, social y literaria, que dieron nuevo ser à la sociedad española, ocasionaron un eclipse parcial del género de la zarzuela, diciendose celipse parcial que aun en los años mas calamitosos todavía nuestros teatros daban frecuentes ciemplos de no haberlo abandonado; y al propio tiempo que se notaban los efectos de su poderoso renacimiento literario, la música dramática española pugnaba, no solo por recobrar su antiguo ascendiente, sino por adquirir nueva vida y mayor desarrollo en armonia con los adelantos del arte en el extranjero.

A esta altura estaba la zarzuela en el año de 1831, cuando à principios del siguiente, y para celebrar el natalicio de la infanta María Luisa Fernanda, se cantó en el Conservatorio de María Cristina el melodrama (zarzuela le llamo yo, dice Saldoni relatando el hecho en su folleto Cuatro palabras, contestación á otro de Barbieri titulado Los enredos de un curioso, letra de Enciso Castrillón y música de Carnicer, Saldoni, Albéniz y Piermarini. La representación del melodrama es estimada por Barbieri como una muestra del aprecio que hacía del género de la zarzuela el Conservatorio de Cristina, «tanto mas significativa cuanto que por entonces precisamente era cuando la ópera italiana en Madrid monopolizaba, digámoslo así, la atención del público, y cuando el mismo (onservatorio, dirigido por l'iermarini, daba una preferencia casi exclusiva à la enseñanza de la música italiana. »

Por esa importancia de que Barbieri reviste el becho puede calcularse la desdichada situación de la zarzuela en aquel tiempo, situación que no lograron mejorar las diversas sociedades artístico literarias que de vez en cuando daban cabida en sus sesiones al género con mayor ó menor éxito, así como los tentros del Príncipo y de la Cruz, donde se ejecutaron algunas zarzuelas.

En el número de La Iberia Musical correspondiente al 15 de enero de 1843 se insertan los curiosos detalles siguientes respecto á una función verificada en el Príncipe, á beneficio de la orquesta, el dia 9 de aquel mes y año. Dice La Ileria: «Una cosa notable hubo en esta bonita funcion; hablamos de la zarzuela Los solitarios, cuya poesía juguetona y graciosa, del señor Breton de los Herreros, proporciono al muestro don Basilio Basyli una ocasion de lucir su talento como compositor. Entre las diversas piezas musicales de que se halla salpicada la referida zarzuela sobresale miny ventajosamente el terzeto de tiple, mezzo-soprano y tenor; esta pieza está trabajada maestramente, y elantor ha sacado un partido grande de las melodías cantables y de las aplicadas a la orquesta. Este terceto, cantado muy bien por las señoras doña Teodora Lamadrid de Basyli, doña Matilde Diez de Romea y D. Julian Romea, arranco grandes aplausos de los numerosos espectadores que haldan escuchado con tanto placer como sorpresa la perfecta ejecucion de fan dificil pieza por unos actores transportados de improviso á la región del can-

Para Peña y Goni los origenes de la zarzuela residen en Colegialas y soldados, de D. Rafael Hernando. La partitura de esta obra se publicó vemtitres años después de su estreno, arleglada por su autor para canto y piano, y dedicada al antigno Conservatorio de Musica y Declamación. Hernando escribió con este objeto una extensa y sabrosa dedicatoria, que constituyo sencillamente una autobiografia artística del maestro llena de interesantisamos detalles y noticias. Es una paguna historica de la crención de la zarzuela. El autor de Calegialus y soldados dice

«La circunstancia de haber sido el principal iniciador de este genero un discípulo del Conservatorio, es suficiente indicio y prueba de que emanó de sus aulas esta primera iniciación é impulso en favor del arte lirico español; así es que al dedicarle yo con tal caracter la reducción para canto y piano de la zarzuela Colegialas y soldados, que fué la primera en artístico plan y consolidadoras consecuencias, le proporciono poder mostrar con mayor facilidad un documento suyo propio y que, sea el que fuera su merito artístico, siempre señalará un hecho histórico del arte contemporaneo. Para que este documento resulte completo, fuerza es que repita aquí, por más que conste en varias reseñas, lo conducente á demostrar que esta obra determinó la forma del género, promovió la empresa teatral para cultivarlo, y consiguió sin dilación ni demora, y de la manera más completa, la asidua concurrencia del público, que son las tres circunstancias indispensables para que con razón pueda decirse que en Colegialas y soldados estribó y tuvo su principal base el espectáculo de la zarzuela en su actual y desde entonces no interrumpida época. Mes y medio hacía, por la Pascua de Navidad de 1848, de mi regreso á Madrid, después de cinco años de ausencia de mi patria, cuando una singular circunstancia, atendida la irreparable perdida de familia que acababa de sufrir, me hizo ir al teatro que había en la calle de las Urosas, llamado entonces de la Comedia. En las funciones de tarde durante aquellas fiestas se representó una parodia en un acto titulada Lus sacerdotisas del sol, que contenía cuatro piececitas de música, tres escritas por el compositor D. Cristóbal Oudrid, y otra que se negó a componer y que yo compuse, previa su venia, en consideración à no poder dejar de complacer así á mi amigo D. Juan del Peral, autor de la obra. Las felices disposiciones para la música que descubrí en algunos de aquellos actores, por mas que ni aun conocían el solfeo, y sobre todo la gran complacencia del público al oir cantar en español, me sorprendieron tan vivamente, que desde luego combiné con dicho señor Peral la manera de aprovechar tan favorables elementos para intentar el planteamiento de un teatro lírico de zarzuela, ya que respecto al de opera española, que era uno de los proyectos que del extranjero traía, tuve que abandonar por entonces el pensamiento, porque las elevadas clases sociales á quienes más debía interesar su planteamiento se mostraban repulsivas y poco dispuestas á secundar mi proyecto. En la noche del 18 de febrero de 1849 se representó nuestro ensayo de zarzuela en un acto titulado Palo de ciego; à sus representaciones sucedió en la del 15 de marzo el que en un acto también hicieron los señores Oudrid y Montemar, titulado Misterios de bastidores, y seis días después, 21 de dicho mes, fué la primera representación de Colegialas y soblados. A los pocos dias una empresa con deseos de cultivar este nuevo espectáculo, después de haber solicitado y obtenido de mí, bajo la condición de ser director exclusivo del género, una eseritura con el compromiso de componer en la inmediata próxima temporada 14 actos de zarzuela, subarrendó en seguida el teatro que había en la calle de la Magdalena y que se nombró de Variedades. La primera composición de mi contrato fue la zarzuela en dos actos, letra de D. Luis Olona, titulada Elduen-de, que se estrenó en la noche del 6 de junio de 1849, alcanzando tan completo éxito que me eximió de la pesada carga de los 14 actos, pues las 120 representaciones que de ella se sucedieron en aquella temporada sólo permitieron pusiese en escena la que para estrenarse à mi beneficio compuse en dos actos, letra del señor Larrañaga, titulada Ecrtoldo y comparsa. El objeto que me impulso à investirme con las atribuciones de director exclusivo, le manifesté inmediatamente trabajando sin descanso hasta conseguir de la empresa que escriturase al cantante D. Francisco Salas, tan luego como cesó de tomar parte en las funciones que en las tardes de la l'ascua de Navidad de 1849 tenían lugar en el Teatro Español, representandose la zarzuela en dos actos La mensajera, obra de Olona y del compositor D. Joaquin Gaztandide. Y en cuan-to à este compositor, así como à D. Francisco Asenjo Barbieri, no sólo les fué franqueada la escena del festro de mi dirección, sino que fraternalmente comparti esta y sus emolumentos con ambos en la siguiente temporada, y con

tanta mayor satisfacción por mi parte cuanto que á excepción de las zarzuelas en un acto del señor Barbieri, Gloria y Teluca y Tramoya, que proporcionaron excelentes recursos pecuniarios, mis anteriores obras, con agregación de la segunda parte de El duende, que à poco compuse, fueron el principal sosten de aquella empresa, que sólo hubo de cesar por haber contratado, ademas de la compañía de zarzuela, una de verso y otra muy numerosa de baile español, con dos teatros, el del Circo y el de Variedades, reediticado à causa del extraordinario exito que en el había alcanzado la zarzuela.»

Así se expresa Hernando. Veamos las contingencias por que pasó el género hasta su implantación definitiva.

La quiebra de la empresa Gaona-Carceller fue un golpe terrible para los artistas y vino a marchitar en flor todas sus esperanzas y tolas sus ilusiones. Trataron de hallar nuevas empresas, pero en vano. Sin un esfuerzo colectivo, aquella inusitada cuanto brillante resurrección de la música española que laba sin efecto. Hubiera sido un desastre irremediable. La enérgica iniciativa de Gaztambide, secundada sin vacilar y animos mente por sus compañeros, salvo definitivamente la situación.

Se formó una sociedad artistica en comandi ta, compuesta de Gaztambide, Hernando, Salas, Olona, Oudrid. Barbieri è Inzenga, bajo la presidencia de Olona. Los artistas asociados unieron sus esfuerzos y talento y tomaron el teatro del Circo, que inauguró sus funciones el 14 de septiembre de 1851, con el estreno de la zarzue-la *Tribulaciones*, de Rubí, música de Gaztambide. El éxito de esta producción no correspondió à las esperanzas de la artística asociación empresaria, que ya se disponia pronto a plegar su bandera, cuando apareció en los carteles el día 6 de octubre del mismo año, veintidos días después de la apertura del Teatro del Circo, la zarzuela en tres actos de Ventura de la Vega, con música de Barbieri, titulada Jugar con fuego. Ené una doble explosión, explosión de entusiasmo y explosión de dinero. La honra artística y las necesidades materiales estaban salvadas. La tarde de Navidad de aquel año señalaba otro éxito inmenso con el delicioso disparate de Olona Por guir à una mujer, que medrosamente se exhibió como espectáculo vespertino. El siguiente año de 1853 fué fructuoso para

nuestros maestros. Oudrid triunfaba con Eucnas noches Sv. D. Simón; Gaztambide tomaba el 5 de junio brillante desquite de sus Tribulaciones con El estreno de un artista y con El valle de Andorra, representado por primera vez el 6 de noviembre, y Barbieri se hacia aplaudir estrepitosamente en Gracias à Dios que está puesta la mesa. El año de 1853 se hizo memorable por dos fechas: 19 de febrero y 17 de junio, que la historia de la zarzuela ha grabado en letras de oro en sus anales. La primera fecha corres-ponde al estreno de El dominó azul; la segunda al de El grumete. Un nuevo compositor español, D. Emilio Arrieta, debutaba con dos obras inmortales. El año de 1854, por fin, contaba en su activo una serie admirable de producciones que aseguraban para siempre la vida del género. Gaztambide creaba Catalina y El amor y el almuerzo; Barbieri Los diamantes de la corona, Mis dos mujeres y El visconde; Arrieta su Mari-na, y Oudrid Moreto y El postillón de la Rioja; Oudrid y Alúi escribían La cola del diablo; Gaztambide y Oudrid Estebanillo; Gaztambide y Barbieri El surgento Federico.

Ya habia obras aplaudidas, ya habia público entusiasta, ya habia repertorio. Un esfuerzo mas, y toda esa riqueza de la música española quedaba encerrada en casa propia. Se necesitaba un teatro nuevo para dar all'ergue à tanta novedad. La sociedad artística primitiva, reducida ahora á Olona, Salas, Gaztambide y Barbieri, pensó en la construcción de un teatro destinado exclusivamente à la música lírico-dramàtica española; se entendió para la realización del proyecto con D. Francisco de las Rivas, opulento banquero, y facilitando éste el terreno y adelan-tando el caudal necesario levantóse en seis meses el Teatro de la Zarzuel), que inauguro sus funciones el 10 de octubre de 1856 con la Sinfonía sobre motivos de zarzuelas, para orquesta y banda militar, de Barbieri; una *Contata* de Olona y Hurtado, música de Arrieta; *El sonám* bulo, zarzuela en un acto de Hurtado y Arrieta; y La carcacla, alegoría en un acto de Hurtado y Olona, con música de Gaztambide, Barbieri, Arrieta y Rossini. El género estaba definitivamente cicado y había adquirido vida robusta.

A partir de este momento, la vida, desarrollo é historia de la zarzuela es la de sus maestros  ${f y}$ creadores y la de los compositores que al géne-ro se han dedicado, y hállase, por lo tanto, en la parte del Diccionalito consagnada á las biografías de Ratael Hernando, Cristóbal Oudrid, Joaquín Gaztambide, Francisco Asenjo Barbieri y Emilio Arrieta principalmente. De la individualidad y caracteres mas salientes de estos maestros, á los cuales hay que agregar los nombies más recientes de Fernández Caballero, Marqués y Chapi, se deduce la verdadera fisonomia de la zarzuela. Como acontecimiento digno de señalarse, y que desencauzó momentáneamente las corrientes de nuestro género dramático nusical, hay que mencionar el entronizamiento de la música bufa, debido á Francisco Arderius, actor cómico dotado de singularísimas condiciones, activo y emprendedor, y que con su aventura, cuyo ciclo puede considerarse ya terminado, logro crearse una fortuna. Tuvo aquella etapa del género artistas especiales, y un maes-tro, el músico José Rogel, que con los butos na-ció, con ellos vivió y de la escena desapareció cuando ellos desaparecieron.

Los principales nombres que deben citarse como artistas distinguidos de la primitiva zarzuela son: las hermanas Di-Franco, Amalia Ramírez, la Rivas, la Istúriz, la Moreno, la Villó, la Santamaría, Adelaida Latorre, Pilar Bernal, Elisa Zamacois, Arsenia Velasco, Dolores Franco, Manuel Sanz, Vicente Caltañazor, Salces, Calvet, Obregón, Cubero, Francisco Salas y Aquiles Di-Franco, omitiendo otros que quizá con iguales méritos harían la lista interminable.

La fase más moderna que ha presentado la zarzuela es el género llamado chico, predominio de las producciones en uno ó dos actos, dedicadas por regla general al desarrollo en la escena de la acción de carácter popular, reflejo de costumbres de las infimas clases sociales y revistas de los acontecimientos públicos. A nombres anteriormente citados hay que agregar el del maestro Chueca, que por el valor castizo y maravillosamente popular de sus creaciones ha conquistado gran tama, á que le ha hecho acreedor lo genial y espontáneo de su inspiración.

Trazada de tal suerte la historia de la zarzuela, sólo resta añadir que es de esperar que la vigorosa voluntad de los compositores lleve de nuevo el genero hacia donde lo desea el público, con provecho propio, satisfacción de los numerosos aficionados con que la zarzuela cuenta, y gloria del arte nacional.

- ZARZUELA: Geog. Lugar con ayunt., partido judicial, prov. y dióc. de Cuenca: 452 habitantes. Sit. cerca de Sotos y Villalva de la Sie rra. Cercales y hortalizas. Palacio y casas del ayunt. de El Pardo, p. j. del Escorial, prov. de Madrid; 121 habits.

ZAUZUELA (LA): Geog. Cortijada del ayuntamiento de Tarifa, p. j. de Algeciras, prov. de Cádiz; 146 habits.

– Zarzuela de Galve: Geog. Lugar del ayuntamiento de Valverde, p. j. de Atienza, prov. de Guadalajara; 96 habits.

- Zaezuela de Jadraque: Geog. Lugar con ayunt., también llamado de las Ollas, p. j. de Atienza, prov. de Guadalajara, dióc. de Sigüenza; 415 habits. Sit. á la dra, del río Bornova, cerca de Hiendelaencina. Cercales y hortalizas; cria de ganados.

- ZABZUELA DEL MONTE: Geog. Lugar con ayunt., p. j., prov. y dióc. de Segovia; 920 habitantes. Sit. cerca de la sierra del Guadarrama. Terreno escabioso; ceicales, garbanzos y algarrol as.

- Zarzuela del Pinar: Geog. Lugar con ayunt., p. j. de Cuellar, prov. y dide, de Segovia; 578 habits. Sit. cerca de Lastra y Navalmancano. Terreno abundante en monte pinar; cercales, hortalizas y legumbres: cria de ganados.

(ZAS) Voz expresiva del sonido que hace un golpe,  $\phi$  el golpe mismo.

Pues si puede ser, yo intento Con gallardas osadas Entrar à hacer de las mas Y visitar su aposento; Y darle presumo un zas De buen modo, si le encuentro.

Robas,

Pero un comisario alarbe Zas' se me entra de rondon, Pilla à todos in fraganti, Y cuanto gane en tres meses Me lo multó en un instante. BRETON DE LOS HERREROS.

ZATE

.... tropece con la taza, y ¡ZAS! el contenido se derramó por el chaleco, etc.

E. Pardo Bazán.

- ¡ZAS, ZAS! Voces con que se significa la repetición del golpe ó del sonido de el. U. frecuentemente para significar los golpes que se dan á una puerta cuando se llama.

Si no hay tus tus a perro que es ya viejo, Haya ZAS, ZAS, y horadale el pellejo. Pedro Silvestre.

- ZAS: Geog. Aldea con ayunt., formado por las parroquias de Santa María de Bayo, San Pedro de Brandomil, San Adrian de Castro, Santa María de Gándara, Santa María de Lamas, San Martín de Meanos, Santa María de Mira, San Tirso de Muíño, Sin Clemente de Pazos y San Pedro de Villar, y las ayudas de parroquia de San Pedro de Allo, Santa María de Brandoñas, Santiago de Carreira, San Pedro de Follente, Santiago de Loroño, Santa Cecilia de Roma y San Andrés de Zas, p. j. de Corenbión, prov. de la Coruña, dióc. de Santiago; 5533 habits. el ayunt, y 285 la aldea cab. Sit. á la izq. del río del Puerto. Terreno montuoso en parte, bañado por arroyos y riachuelos que corren hacia el N. y se unen al citado río; cereales, patatas. legumbres y frutas; cría de ganados. Aldea de la parroquia de San Mamed de Zas, ayunt. de Negreira, p. j. de id., prov. de la Cornña; 98 habits. V. San Andrés de Zas.

- Zas de Rey: Geog. V. San Julian de Zas DE REY.

ZASCANDIL: m. fam. Hombre despreciable, bullicioso y enredador, que pretende autorizarse entremetiendose y ofreciendo lo que no puede cumplir.

- Ahora si se conoce que la tiene amor. -¿Amoré... (Friolera'... El moro Gizul fué para el un pelele, Medoro un zascanett, y Gatteros un chiquillo de la doctrina.

L. F. DE MORATIN.

., todo el día me trana hecho un zascan-DH. etc.

LARBA.

Si, señora, ella es honrada, Y el lorion, un Zascandita etc. Вистом не Los Принсков.

ZASLAVL: Geog. C. cap. de dist., golderno de Volinia, Rusia, sit. a orillas del Gorin, en los 59° 7′ 29″ de lat. N. y 30° 29′ 14″ de long. E.: 12090 habits, Fab. de bujías, manufactura de tabaco; lab. de toneles, tejas y alambiques para las laba, de azúcar,

ZASMIDIO: m. Bot. Genero de plantas (Zasmi) diam) perteneciente al tipo de las talofitas, clase de los hongos, subclase de los ascomicetos, familia de los Eri-ifaceos, envas especies se caractezizan por fener las perifecas sin u cas conocidas, los pienidios con la pared delgada, conteniendo estilospor es ovoidens, de lasque algunas se agrupan al lin formando una serie mendilitorme insi rta sobre un micelio filamentoso muy desarrollado y con los filamentos tabicidos; apidato canblica descanacida. Su especie mas importan te es el Zasmetium cellan Er., cuyos piendios son muy pequebas, tarmanda grupos flojos sabio los filmentos del miceho, los cu des son may pequeco, finos, erespos, ramificulos y entreeraszados, con tiloques poen marcados y formando daeas estan l'Ilis en general, de tomaño vuriable, ligeras, savec, anomillentes à vordosa. Vive en las cuevas socas les maderas,

ZATA f. ZATABA.

ten 6 maren per let a cente la barride ZATAN, para llec e mercia

Visite for Sector

ZATARA (del nr. zaktura, barra di Triba) zón de madera, a mode de biba, con qui en loci engrandes transportin los generos y meicalleria

ZATI CO m. Zool, Conero de inscetos del or den colegatoros, ficallis ceranis colos, triba co pondilinos. Los caracteres más importantes que distinguen este género de insectos son los si-guientes: palpos robustos; el último artejo es ligeramente triangular; las mandíbulas horizontales, rectas, después bruscamente arqueadas y agndas en su extremidad; la cabeza corta, finamente surcada por encima, provista entre las antenas de un tuberculito más ó menos cóncavo; los tubérculos anteníteros algo espinosos en su vertice interno, mny escotados por delante; la frente vertical; las antenas prolongadas, filiformes, finamente sedosas por debajo é inermes; los ojos salientes y fuertemente granulosos; el protórax transversal, lateralmente redondeado, bruscamente estrechado por delante y en su base, y esta provista de un lobulo medio; el escudo muy grande y en forma de un triangulo curvilíneo muy prolongado; los élitros bidentados en su extremidad y con la superficie tuberculada; las patas largas y robustas; las coxas anteriores inertemente transversales y separadas; féneures un poco arqueados y pedanculados en su base, después abultados formando una maza comprincida: los posteriores llegan hasta el vertice de los clitros; tibias muy comprimidas, muy anchas y un poco arqueadas; el primer artejo de los tarsos posteriores más largo que el segundo y tercero reunidos; el abdomen cónico, pequeño, mucho más cónico y más estrecho que los élitros; el pigidio alargado, sinuado en su parte media y con los ángulos redondeados; los episternones metatoracicos anchos y truncados posteriormente; el apendice mesosternal muy cho, horizontal, concavo, un poco estrechado y truncado en su extremidad; el apéndice proster nal estrecho y posteriormente redondeado; el cuerpo alargado, glabro por eneima y apenas pu-bescente por debajo; las hembras tienen las ancortas, los élitros paralelos, las patas menos robustas y el abdomen de longitud y anchura normales.

El tipo de esta especie es el Zathecus graphites, insecto de mediano tamaño y color testáceo, con la cabeza y el protórax negro y revestido de una pubescencia muy fina; el protórax está atra-vesado por delante por una banda testácea y en forma de arco; se ven también algunas manchas

negras sobre los élitros.

Los primeros estados de estos insectos han sido estudiados hace mucho tiempo, y en el de larva presentan la cabeza invaginada en el protorax y los segmentos del enerpo blandos y de un color blanco amarillento. Los órganos lincales estan bastante desarrollados. Las antenas mny cortas y casi siempre insertas debajo de un apendice del borde anterior de la cabeza. Los estigmas en número de nueve pares: el primero situado sobre el mesotórax, los demás sobre los ocho primeros segmentos abdominales, y señaladamente sobre la región dorsal más bien que en la ventral. Estas larvas viven de preferencia en la madera nuierta de los troncos de nuestros árboles y en las ramas de los vegetales leñosos, en donde à veces se las encuentra en cantidad extraordinaria, causando grandes perjuicios en nuestras plantaciones. Cuando llega la epoca de la metamortosis se tabrican una especie de capullo con el detritus de sus galerias. Las ninlas son notables por les pequeñas espinas de que están provistos algunos segmentos de su

ZATICO, LLO 61, de :ato): m. El que antigniumente tenía en l'alacio el cargo de cuidar del pan y alzar las mesas,

- Zyrico, rao; ant. Zyro.

zato del vase, zati, pedazo': m. Pedazo ó mendriigo de pan.

ZATOYA: Georg. Rinchmelo de la prov. de Navaria. Nace en termino de Aburtiurta, y se une al 116 Salazar por la margen dra, à los 14 kilô metros de cur-

ZATREFO (del 9) saryadigs, bien alimentado, Inerte : m. Zoul, Genero de in ectos del orden de los coleópteros, familia de los cerambicidos, tinha de los ceramilácinos. Los caracteres más inquatuntes que distinguen este género de insecson los signientes: mandibulas muy cortas, algo aquilladas por encima; la cal eza poco saliente, profundamente sur eda solar el vertice, finamente entre sus tuberculos autenrieros, éstecun paco can avoig la tiente un poen vertient, provista de una placa; les antenns llegan, hasta la mitad de les cláticos, se no densamente pubescentes, robustas, con el primer artejo grueso, mediano, en forma de un cono invertido, y los demás algo designales; los ojos medianamente separados por eneima, con su lóbulo interior que un poco el borde anterior de los cóndilos antenales; el protórax apenas más largo que ancho, casi cilíndrico, un poco estrechado por delante y con una reticulación fuerte é irregular; el e-cudo en triangulo eurvilíneo; los élitros muy convexos, paralelos, oblicuamente estrechados y truncados en su extremidad; las patas cortas y robustas; los fémures terminados en maza, los posteriores llegan hasta el segundo segmento abdominai; el primer artejo de los tarsos posteriores un poco más largo que el segundo; el apendice mesosternal ancho, poco á poco estrechado y hendido en el extremo; el apendice prosternal truncado posteriormente, con su ángulo interior tuberculoso; el cuerpo robusto, con una pubes-

cencia muy densa, sobre todo por debajo. Este genero tiene por tipo el Zatrephus pannosus l'ascoe, insecto de gran tamaño, de Borneo, revestido de una pubescencia finamente coloreada de un gris blanquecino; el protorax no presenta semeiante pul escencia, pero tiene al-gunas manchas pequeñas de color gris obscuro.

ZAU: Geog. Dos oasis del Sáhara central, situado al S. del Kanar, en el camino de carava-nas de Trípoli al Bornú. El principal Hamado Zau-Kurra ó Zau-Kebir, ó sea el Gran Zau, da nombre á todo el grupo. Está en los 18° 14' 6" lat. N. y 17° 5 long. E.

ZAU BELZIG: Geog. Circulo de la regencia de Potsdam, prov. de Brandelurgo, Prusia; 1922 kms, 2 y 80 000 habies. Cap. Belzig.

ZAUIET-EL-HART: Geog. Oasis del S. de Túnez, sit, cerea de los oasis do Zauiet-el-Haues, Uled-Miza, Um-Sema, etc., en el Nefzana, en una península del Xot-Yerid, una de las grandes lagunas de la depresión argeliotunecina. Tiene agua buena y abundante, y sus habitantes, musulmanes fanáticos de la secta de los senusís, odian à los cristianos.

ZAUIET KUNTA: Geog. Dist. del Tuat, Saha. ra marroqui, sit. al S. del Tamest, en un valle paralelo al Guad-Mesaud, del que está separado por colinas poco elevadas, y en el mismo valle del Guad-Mesaud, a orillas de un gran sebja. Cuenta 24 ksur con 15 000 habits.

ZAUILA: Geog. V. cab. de la municip. de su nombre, dist. de Libres, est. de Puebla, Méjico, sit. à 35 kms. al N. de San Juan de los Llanos. Tiene la municipalidad 8 000 habits., distribuídos en la v. mencionada y hacienda de Amajac.

ZAURA & SAURA: Geog. Uno de les nombres del Guad Guir, Sahara marroqui, en el Tuat llamado Guad-Mesaud.

ZAUSNERIA (de Zauschner, n. pr.): f. Bot. Genero de plantas (Zauschaeria) pertenceiento à la familia de las Onagrariaceas, cuyas especies habitan en California, y son plantas sufrutico-sas, tendidas, muy ramificadas, canotomentosas, con las hojas opuestas, lineales ó lineales-lanceoladas, enterísimas ó denticuladas, y las flores rojas, sentadas o muy brevemente pediceladas, dispuestas en espigas racemiformes, bracteadas y erguidas; cáliz con el tubo lineal, tetragono, soldado con el ovario en su parte inferior, inllado y globoso sobre éste formando un embudo largo, coloreado y con el limbo enadripartido en lacinias lanceoladas y revueltas; corola de cuatro pétalos insertos en la parte superior del tubo calicinal, alternos con las lacinias de éste, tan largos como ellas, trasovados, bífidos y erguidos; ocho estambres insertos con los pétalos, dispuestos en dos series casi iguales, includos, con los tilamentos filitormes, y las an teras introrsas, biloculares, tineales é incumbentes y con dehiscencia longitudinal; ovario infe-10. chadrilocular, con óvulos numerosos y ascendentes insertos en el ángulo central; estilo filitorme, saliente, y estigma acabezuelado y enadrilobulado; el truto es una cúpsula lineal, tetrágona, unilocular, y que se abre en cuatro val-vas y dejando la columnita seminífera central al describierto; semillas numerosas, oblongas, erguidas, empizarradas, con la chalaza apical y larga y formando una especie de vilano; embrión ortotropo, sin albumen, y con la raicilla infera.

ZAUTLA: Good, V. SAN ANDRES ZAUTLA.

ZAVACHE: Goog, V. SAN ANDRÉS ZAVACHE.

301

ZAVALA: Geog. Pueblo cab. de la alcaldia de su nombre, dist. de Concordia, est. de Sinaloa, Méjico. La alcaldía tiene 1150 habits., distribuídos en el pueblo y en las celadurías de Nanches, Platanar y Santa Catarina.

- ZAVALA Ó ZAVALLA: Geog. Condado del estado de Texas, Estados Unidos, sit, en la parte S. y regado por el Nueces y el Leona; 3340 kilómetros cuadrados y 1500 habits. Terreno uniforme y árido en general. Organizado desde 1880, figuraba todavía sin localidades en el censo de 1890.

- ZAVALA: Biog. V. ZABALA.

ZAVALETA: Bioy. V. ZABALETA.

ZAVALLA: Geog. V. ZAVALA, condado del estado de Texas.

ZAY: Geog. Lugar del ayunt. de Esteribar, p. j. de Aoiz, prov. de Navarra; 33 habits.

ZAYAS DE BASCONES: Geog. Lugar del ayuntamiento de Alcubilla de Avellancda, p. j. de Bargo de Osma, prov. de Soria; 167 habits.

- ZAYAS DE TORRE: Geog. V. con ayuntamiento, p. j. del Burgo de Osma, prov. de Soria, dióc. de Osma; 472 habits. Sit. cerca de Alcubilla de Avellaneda Terreno llano; cercales, legumbres, hortalizas y vino.

- ZAYAS ENRIQUEZ (RAFAEL DE): Blog. Eseritor y poeta mejicano. N. en Veracruz en 1848 Desterrado (1853) su padre por el gobierno del general Santa Ana, se dirigio á los Estados Uni-dos llevando consigo á su hijo, que apenas con-taba cinco años. Allí hizo Zayas sus primeros estudios, que continuó algunos años más tarde en Veracruz. A los once años fundo en el Instituto veracruzano periódicos que corrían en manos de los alumnos, redactados y manuscritos por él. A los catorce vino à Europa à concluir sus estudios literarios, y fijó su residencia en Ale-mania, donde el estudio de los grandes maestros Schiller, Goethe y Heine acabo de fijar su vo-cación. Viajó en seguida por las principales ciudades de Europa, sin descuidar, sin embargo, el estudio de las Literaturas antigua y moderna. Volvió (1867) á Nueva York á unirse con su padre, desterrado por Maximiliano, y allí contrajo estrecha amistad con el poeta cubano Juan Clemente Zenea, el cual le alentó con su entusiasmo y sus consejos y le hizo publicar en la Ilustración Americana algunas de sus produc-ciones, Después de haber visitado el Canadá y la mayor parte de los Estados de la Unión regresó á su patria, en la que terminó sus estudios de Jurisprudencia en 1871. En su patria había formado parte de la bolicmia literaria que diri-gía Altamirano, y en El Monitor Republicano, La Vida de Méjico y El Renacimiento había insertado varios trabajos bien recibidos del público. Después fundó en Veracruz La Guirnalda y Violetas, publicaciones justamente estimadas. Su primer drama, Paula, tuvo en la escena 1870) el éxito más lisonjero. Los sucesos políticos le obligaron á trasladaise (1872) á Lima, donde redactó El Pueblo, que muy pronto dejó por no estar confernic con la marcha que sus directores querían darle. En la misma ciudad escribió en el Don Quijote, Iné redactor jete de Le Journal du Perou, y dió à las prensas sus Tropicales, ensayos poéticos (1873), preciosa colección de pae-sías que contribuyó poderosamente á colocarle en primera fila entre los vates mejicanos. De regreso en Méjico (1873) signió dedicado á traba-jos literarios y periodísticos, y dió al teatro tres nuevos dramas: El esclaro; El espósito y El eslabón de acero, ruidosamente aplandidos. La segunda colección de sus poesias, Primacerales, que no tardó en imprimir, acabó de conquistar-le un puesto distinguido en la literatura mejicana. Fundó y dirigió además los diarios de Veracruz titulados El Ferrocarril y El Pueblo, y ocupó los puestos de jefe político de aquel cantón, diputado y juez de distrito.

ZAYAS Y SOTOMAYOR MARÍA DES Biog. Célebre novelista y poetisa española. N. en Madrid. Floreció en la primera mitad del siglo xvii. Sus apellidos la califican de persona de nacimiento distinguido y de clase acomodada. Sólo de este modo pado tener espacio y desahogo para dedicarse à las Letras. Por el tiempo en que se dió à conocer se la supone con probabilidad hiia de Fernando de Zayas y Sotomayor, caba-llero del hábito de Santiago, capitán de infantería, en Madrid nacido en 1566, é hijo de Fran-

cisco de Zayas, natural de la villa de los Santos de Maimona, y de doña Luisa de Zayas y Sotomayor. De María quedan muy escasas noticias. Montalbán la incluyó con elogio en su índice de ingenios matritenses (1632). Pomposo, extenso, exagerado y falto de interés biográfico es el encomio que à doña María dediró Lope en el Laurel de Ápolo. A él correspondió la poetisa en un excelente Soneto (1635) para la corona Iúnebre de su panegirista. Aún no se había dado á conocer por sus afortunadas novelas, mas era aplaudida como poetisa, ya por algunas composiciones bricas que acaso se imprimieron, ya por haber dado al teatro varias come lias que tal vez se conservan en el copioso refertorio de las anó-Montalban escribia en el Para Todos: «Doña Maria de Zayas, décima musa de nuestro siglo, ha escrito à los certamenes con grande acierto: ti-ne acabada una Comedia de excelentes coplas, y un libro para dar à la estampa en prosa y verso de ocho Novelas ejemplares. » Re-sidiendo doña María acaso temporalmente en Zaragoza, publico alli sus Norchas amorosas y 1637, en 4.º, que à lo que parece se reimprimieron pronto en la misma ciudad (1638, en 8.º): las aprobaciones para esta obra son de 1635. Nueve años despues salian á luz, formando segunda parte, sus Novelas y sarao Zaragoza, 1647'. Ambas partes se han reproducido después, en un solo volumen, rejetidamente impreso y generalmente titulado Novelas ejemplares y amorosos. Tal sucede con las edi-ciones de 1785 (Madrid, en 4.º menor, 1814 (id., en 4.°) y 1847 (París, en 4.°). La Elblioteca de autores españoles de Rivadeneira, que en el t. LXII insertó (pág. 548 un Remanec de doña Maria à la muerte del doctor Juan Pérez de Mon-talbán, había dado en el t. XXXIII, con una notalbin, habia dado en el t. XXXIII, con una noticia biográfica y un juicio crítico sobre la escrito-ra (pág. XUVI-XCVIII), por Enstaquio Fernán-dez de Navarrete, cuntro novelas pag. 551-582 de doña María: El castigo de la miseria; La faerza del amor; El juez de sa cansa y Tarde llega el desnyaño. Del éxito que en vila tuvieron sus obras, da ya idea lo que doña Maria dice en la introducción de una de ellas: «Trabajos del entendimiento, el que sabe lo que son, estima, y al que no lo sabe su ignorancia le disculta (como suce lió con la primera parte de este Sarao. que si unos le desestimaron, ciento lo aplaudieron, y todos le buscaron y buscan, y ha gozado tres impresiones: dos naturales, y una hurtada). » Poetisa facil y con instrucción no vulgar en las letras humanas, escribió doña María en prosa y verso sus nocelas y sus suraes, sin desaprovechar ninguna o asion de al ogar por las mujeres contra la tiranía de los hombres, suponiendo que, como despotas, las quieren ignerantes para tenerlas sujetas. Los versos intercalados sus novelas no desmienten la opinión que distrutaba como elegante poetisa. Fernande: de Navarrete, notando que la novelista impri-Fernánde.: mió sus obras en la ciudad de Zaragoza, escribe: « Residía en ella doña María, y había en ella contraído uno de esos dulces lazos que fijan la suerte de las criaturas' No se sabe. Y agrega Barrera: «Yo recuerdo haber leido en un manuscrito del siglo pasado que tué intima amiga de la poetisa sevillana doña Ana Caro de Malien, y que vivió algón tiempo en su compañía, » El credito de las novelas de doña. María se extendió fuera de España, pues dichas obras se tradujeron al alemán y al frances y ballaron imitadores. Scarrón, que las conocia, sacó de ellas varios asuntos, y Sedaine el de La apuesta imprevista. Con razón ha dicho Fernandez de Navarrete que easi no ha habido novelista más singática á los lectores españoles que doña María de Zavas. Los poetas han puesto à contribución sus lances pala los dramáticos envedos, y El castigo de la mi ria sirvió de original à una de las mejores comedias de nuestro antigno teatro. Llorente tenía tan buena opinión de la escritora, que la creia capaz de escritir El buchiller de Salamanea y el Gil Blas. Sin rebajar su mérito, Navarrete no la juzga capaz de tanto. «Carecia, escribe, de la observación de aquel íntimo conocimiento de las escenas del mundo que solo puede adquirir un hombre, y de que está privada una señora por el retiro y circunspección en que la obliga : el decoro de su sexo... Facilidad, clari ad en la expresión y elegancia é interés en la narrativa son las cualidades mas características del estilo de doña Maria de Zayas, Alguna vez, en lugar de corregir, se entrega à fomentar preocupacio-

ZAYA

nes vulgares, como por ejemplo en La inocencia custiguida, cuyo argumento versa sobre prodigiosos efectos que atribuye à los conjuros de la magia; pero tamaña falta de Filosofía no destruye el gusto con que se leen sus obras. » l'or las novelas figura el nombre de doña María de Zayas en el Cataloro de autoridades de la lengua publicado por la Academia I spañola.

ZAYENDE: Geog. V. ZENDEH-RUD.

ZAYI: Geog. Localidad arruinada del Yucatán, Méjico, sit. al S.S.O. de Uxmal. Se conservan grandes ruinas, à las que los indigenas no se aproximan, pues dicen que entre sus piedras vi-bra muchas veces una música misteriosa. La piramide de Zayi tiene mas de 450 m. de contorno.

ZAYONCZECK: Lion, V. ZAYONSCHECK.

ZAYONSCHECK Jose: Bia. General polaco. N. en Kamienies-Podolski en 1752. M. en Varsevia en 1826. Habiendo ingresado a los dieciseis años de edad en un regimiento de caballería combatió à les patriotas de la Confederación de Bar, y, elegido nuncio en la Dieta de 1785-92, cuando Rusia le declaró la guerra, sirvió Za-yonscheck à las ordenes del principe José Po-niatowski y ganó el empleo de Teniente General. Tomo parte en los preparativos de la insurrec-ción de 1794; sucedió a Kosciuscko en el mando de las tropas que había en Praga, y como, lejos de resistir à fuerzas superiores, propusiera batirse en retirada hacia Varsovia, fue tachado de cobarde, y hubo de salir de l'olonia. l'reso entonces por los austriacos, en la fortaleza de Josephstallt, de la que salió á fines de 1796, escribio la Historia de la revolución de Tolonia por ono la Historia ne di reconación de Totola por miterimo ocular, que se publicó en francés (Pa-ris, 1797, en S.<sup>5</sup>), y cuya parcialidad irritó à sus compatriotas de tal modo que no pudo formar parte de las legiones polacas al servicio de Fran-cia. Admitido por el Directorio en el ejército de Italia como general de brigada, hizo la campaña del Tirol; estuvo con Bonaparte en Egipto; ascendió a general de división (1801); peleó en Austerlitz y en la campaña de Prusia; mandó una de las tres legiones polacas (1807) después de la creación del ducado de Varsovia: lucho contra les austriacos (1899), y en el paso del Beresina recibió una herida que hizo necesaria la am-patación de una pierna. Prisionero de los rusos en Wilna, se hizo instrumento ciego 1815) de Alejandro I y del gran duque Constantino, lo que le valió la dignidad de principe (1818 y el empleo de lugarteniente del soberano en el nucvo reino de Polonia,

ZAYUELAS: Geog. Aldea del ayunt. de Puentearmegil, p. j. de l'urgo de Osma, prov. de So-tia: 186 habits.

ZAZINTA: f. Bot. Genero de plantas (Zuzyntha) perteneciente à la familia de las Mirsincáceas, cuyas especies habitan en la isla de Santo Domingo, y son plantas arbustivas con el talle sencillo, ramificado en el ápice tormando un penacho: las hojas aproximadas, casi verticiladas, mereladas con espinas rígidas; racimos terminales numero-os, casi corimbitormes, cortos, con los pedicelos bracteados en su lase y provistos hasta su mitad de dos bracteillas, y las flores blancas y patentes; caliz profundamente quinquéfido, con las lacinias algo obtusas y empizarradas corola hipogina, cilindráceo acampanada, quinquelobulada, con los lobulos obtusos, empi-carrados, provistos en la parte interior de su garganta de cinco escamas alternas con los lobulos del limbo, las cuales presentan el dorso aqui-llado, carnoso, y estan soldadas hasta su mitad: cinco estambres insertos en la parte interna de la corona, opuestos à los lóbulos de la corola, con los filamentos cortos y libres, y las anteras extrorsas, biloculares, conniventes en cono, prolongadas en su apice en un acumen y longitudinalmente debiscentes; ovario unibecular, cor ovulos numerosos ascendentes y antitrop s insertos sobre una placenta basilar globesa; estilo corto y estigma casi acale, nel ido bilobulado El fruto es una l'aya globosa algo pulposa, unilocular, con el epicarpio tragil; semillas numero-sas, libres sol re la placent i l'asilar, pediceladas, casi cunciformes, con el ombligo situado cerca de la extrencidad venti d, que es la mas ancha, y con la test e mu, ilaginosa y delgada; embrio n exentrico dentro de un albumen córneo, con los cotilodores novados, planes, y la raicilla ci limbilica e intera.

ZAZOSO. SA: adi. CECEOSO.

Candida Rosa Rosalia Robledales, hija de un zapatero remendon de un triste villorrio, se crió chiquituela y endeble, morenuzca, gangosilla y ZAZOSA.

HARTZENBUSCH.

ZAZPE: Geog. Lugar del ayunt. de Arce, partido judicial de Aoiz, prov. de Navarra; 43 habitantes.

ZAZUAR: Geog. V. con ayunt., p. j. Aranda de Duero, prov. de Burgos, dióc. de Osma: 1028 habits. Sit. cerca del río Arandilla y de Quemada. Terreno desigual; cercales, cáñamo, vino y legumbres.

ZBARAZ: Geog. C. cap. de dist., círculo de Tarnopol, Galigia, Austria-Hungría, sit. al N. E. de Tarnopol, á orillas del Gnila: \$500 habitantes. Comercio de cerdos, tocino y ceredes.

ZBOROW: Geog. Lugar del dist. y círculo de Zloczow, Galizia, Austria-Hungría, sit. al S. E. de Zloczok, á orillas del Stryja y en el f.e. de Zloczow á Tarnopol; 4500 habits. Manufactura de talago.

ZBRUCZ Ó ZBRUCH: Geog. Río de Austria-Hungria y de Rusia. Nace en la parte S. del gonierno de Volinia; corre al S.; resibe por la dra, el Rzerzka, procedente de Galizia; torma durante todo su curso el límite entre Rusia y Austria, y á los 188 kms, vierte en la orilla izquierda del Dniester, cerca de Okopy.

ZDUNSKA WOLA: Geog. C. del dist. de Sieradz, gobierno de Kalisz, Polonia, Rusia, sit. al E. de Sieradz, cerca de las tuentes de un tributario del Warta; 8 000 habits.

ZDVIJ: Grai, Río de Rusia, Sale de un pequeño pantano sit, al S.E. de Brusilof, en la parte N. del gobierno de Kiel; corre al N.E., N.N.E. y N.; pasa por Makarof y Boro lianka, y a los 115 kms, de curso vierte en la orilla dra, del Dnieper.

ZEA blel gr. ola, espelta': i. Bot. Género de plant is perteneciente à la familia de las Gramineas, tribu de las talarideas, cuyas especies habitan en las regiones tropicales de América, y son plantas anuales, con las hojas anchas, 11gidas, enteras y rectinervias, con lígula corta y pestañosa, insertas sobre un tallo grueso y casi leñoso; flores masculinas dispuestas en racimos sencillos ó poco ramificados, con las espiguillas gemina las, pe ticela las, y las temeninas torman-do espiguillas multiseriadas, sentadas sobre un eje grueso v carnoso formando una gran espiga inica. Son p'antas monoicas que tienen las florescencias masculinas terminales y las temeninas axilares, envueltas por vainas feliares sin limbos; espiguillas masculin es bifloras, con las dos flores tertiles y sent idas; dos glumas cóncavas, la interior trincriviada y la superior con dos nervios: dos glumelulas colaterales lampiñas y tres est imbres; las espiguillas femeninas tienen també n dos flores, pero la inferior es estéril; dos glum is mory anchas, la inferior escotada y casi briobatida; la flor esteril con dos glumillas, y la tertil con dos ó tres y cóncavas; glumellul is y estambre nulos, y un ovario sentado y oblicao con un estilo y dos estiginas aleznados y pulses. entes; el fruto es un cuioper le arrinonado envuelto por la eglumas y glumallas.

Zi vi Gog, Dist, y pueblo de la prov. del Narie, depo de Antroqua, Colombia, vit. en una socialità a 600 m. sobre el nivel del mari 1 700 ha re. Eleva este nombre en honor y recurs lo lel colore Doltaners o Antenio Zou Es poblacies a mera y de clima malsano.

Zi v. L. et a ro Annovio : Roba Nituralista, politico e a reta colombiano, N. en Medella a Colombia a 121 de loctubre de 1770. M. en Eith Inglaterre la rechanoure de Zeu y de dana Roba Inglaterre la rechanoure de Zeu y de dana Roba Inglaterre la rechanoure de Zeu y de dana Roba Inglata Chenaria e al de Juni prudencia, par con las carreras del Toro y de la Igrena las reconserva que entonoco politico y de la Igrena las reconserva que entonoco politico gont e en las calumbia e a merre tibas. Aprendio el lata, el cini so y el Concopiagua de la Cologia, to locum el Cologia Seminario de Popera, dan le tayo por maserto y con cuco a un tro Isla Estepo, y termino la Eflocata de la quinte mos de data a Del Cologia con Fopos

ván pasé á Bogotá, llamado por Mutis, á ecupar una plaza en el Jardín Botánico, y completó educación científica en el Colegio de San Bartolomé, en el que estudió Teología y Derecho civil. Adquirió pronto tal renombre de erudito que el virrey le nombró catedrático de idioma latino, elección justificada con su enseñanza, porque apareció como un consumado profesor. Siendo todavía estudiante, había escrito para el Parel-Periodico de Santa Fe de Boyotá su Hebenhilo contra el catecismo y la filosofía de Aristóteles, convidando á la juventud al estudio de la naturaleza. Esta última parte era inspirada por los estudios científicos que hacía privadamente al lado de Mutis. Procuró también la enseñanza del bello sexo, y á los dieciseis años era catedratico de Historia Natural en el Colegio de San Bartolomé. Cuando Mutis dejó de formar parte de la Comisión Botánica le sustituyó Zea (1789), que tenía diecinueve años. Este continuó las exploraciones botànicas de su maestro en Nueva Granada, Hasta 1794 se ocupó sobre todo en sus trabajos de naturalista, especialmente en 1791 y 1792. Sin embargo, ya en aquel tiempo deseaba la independencia de su patria. Por los días en que hacía experiencias con el guaco, la quina y otras plantas útiles, se vió envuelto en la celebre y ruidosa causa de la impresión y circulación de los Perechos del hombre, lo que motivó, unido á sus ideas, que no ocultaba, de libertad para América, el que se le embarcase para España (1795) como reo de Estado, con Natiño, Sandino, Umaña y otros doce. Dos años vivió encerrado en uno de los fuertes de Cadiz. Absnelto y libre, aunque con prohibición de volver a su país, tuvo en Madrid buena acogida por las recomendaciones de Mutis, y se le envió à Francia, con un sueldo de 1200 pesos por año, para que consultase con varios botánicos algunas plantas de la Flora de Nueva Granada, Tres años permaneció en París dedicado à la ciencia. De regreso en Madrid (1801), dió à conocer los trabajos é investigaciones de Mutis sobre las quinas. En los Anales de Historia Natural había publicado una Memoria sobre la quina según los / rincipios de Mutis (Madrid, 1800), que suscitó discusión por parte de los autores de la Flora peruciana, ayudados de Gómez Ortega, y dió origen à nuevas reclamaciones de Lóp Ruiz, que creía pertenecerle el descubrimiento de las quinas de Santa Fe de Bogota. En vano Zea solicitó permiso para volver a su patria, Como había ganado la amistad de Cavanilles, se le nombró segundo profesor de Botánica del Jardín Botánico de Madrid (1803), y á la muerte de Cavanilles, acaecida en 1804, ascendió á primer catedrático y director del citado establecimiento. Tomó posesión de la cátedra de Botanica (17 de abril de 1805) pronunciando un discurso que se imprimió por cuenta del gobierno y que atirmo la fama de que ya distrutaba en la corte. Conservo Francisco Antonio la catedra y la direccion del Jardin Botànico hasta el año de 1809. Desde 1805 dirigio además el Semanario de Agricultura, en el que insertó algunos escritos suyos más notables por su estilo que por su im-portancia científica. El botánico Colmeiro escribe: «En la enseñanza parece haber intentado alginas innovaciones, que Ineron objeto de critica, y experimento ademas ciertas contrariedades según se inhere de una nota final de su Discurso correa del marita y uti'hlad de la Estanica, lerdo é impreso en Madrid en el año de 1805, « Con freenencia le sustituia en su catedra La Gasca, discipulo predilecto de Cavanilles. Redacto Zea en aquel período el Mercurio de España; escribio algunas Memorias sobro Las quinas de la Anera Granada y una Descripcion del Salta de Feguradiena, Viviendo en Madrid fue nombrado individuo de la Sociedad Francesa de Ciencias, Artes y Literatura y de lis espanolas titu-ladas Módica de Lasulación, de Farmacia, Filomatica y de los Observadores del Hombre, Por equel tiempo contrajo matrimonio. En el Mervicio trico un cua fro politico de Europa que Hamo la atención del mundo de las Letras y que es san duda una de sus mejores producciones. Lemio en el partido de lo afrancesados, porque circa que taxon ciendo los intereses de este bando serbi más facil la independencia de América. No obstante, en inspirotos chartetos censuró los matanzas del 2 de mayo de 1808 en Madrid, Sombrada director de una de las secciones de l Mini terro de la Interior par el galderna de Jaya Bonajarte, despues de haber sado in tividuo de

la Junta de Bayona (1808), sirvió también á los invasores como prefecto de Málaga, puesto que ocupaba al iniciarse la revolución de 1810 en Colombia, Con los franceses salió de nuestra península; dejó su familia en París; pasó à Inglaterra (1814), donde vivió algún tiempo, y por Jamaica hizo el viaje à Venezuela (1815). Hubo de detenerse en la isla de Santo Domingo. En ella había fundado Petión una pequeña Re-pública en la parte S. En vano ofreció Petión repetidas veces la dirección de Agricultura á Zea. Este rehusó el cargo, y aceptó de Bolívar el de intendente general de Hacienda. Con Bolívar y otros salió (30 de marzo de 1816) de dicha isla en uno de los siete pequeños barcos que condueían á los partidarios de la independencia americana. En la travesía concurrió (2 de mayo) al abordaje dado por la escuadrilla al bergantín Intripido y à la goleta Rito, dos de los buques que bloqueaban la isla de Margarita. Entró en el puerto de Juan Griego (día 3), y con sus compañeros ganó la cindad de la Asunción y el castillo de Santa Rosa, bien pronto demolido. Individuo de la Junta de jetes, oficiales, emigrados y vecinos notables celebrada (día 7) en la iglesia de la Villa del Norte, contribuyó con su voto é influencia à que se nombrase à Bolívar jefe supremo de la República, sin más ley ni programa que la libertad de América, y parece cierto que en el mismo tiempo logró convencer á Bolívar para que éste proclamase el término de la guerra à muerte que en los tres últimos años se habían hecho americanos y españoles. Bolívar, ya con 11 buques, desembarcó (1.º de junio) en Carúpano, puerto de la provincia de Cumaná. En Carúpano se expidió el decreto que ofrecía la libertad á todos los esclavos que empuñasen las armas á favor de la independencia, y en el cual se dispuso además que el gobierno fuese uno y central, á fin de poner término á la anarquia, que tantos males causaba entre los republicanos. Zea, que seguía ejerciendo el cargo de intendente general de Hacienda del ejército libertador, tuvo mucha parte en dichas importantes disposiciones, Contra su voluntad Bolívar se alejó (1.º de julio) de Carúpano, dirigiendo su rumbo Ocumare, puerto en el que desembarcó (día de la derrota de los Aguacates se vió separado de sus compañeros de armas, y éstos, entre los que se contaba Zea, veneiendo innumerables obstáculos y á costa de grandes privaciones, efectuaron la famosa retirada de Ocumare, ó sea la marcha desde las costas del At-Lintico hasta el corazón de los Llanes. Luchó Zea con valor en la batalla dei Playón del Juncal (27 de septiembre), dada por Piar con 2000 hombres centra Morales, que mandaba 3000 soldados y tue veneido. A nombre de los veneedores regreso à la isla de Haití, en la que se hallaba Bolívar, para ofrecerle se encargase del mando que le habían quitado (22 de agosto) las intrigas de Nariño y de Bermúdez, Entonces el general Bolívar pasó á Venezuela (diciembre) para encargarse del gobierno civil y de la direccion de la guerra. Instalado solemnemente en Angostura (10 de noviembre de 1817) el Consejo de Estado que nombró Bolívar para que le ayudase en las tareas del gobierno. Zon fué uno de los individuos de aquel Consejo en la sección de Estado y Hacienda. Posteriormente fundó, dirigió y redactó por mucho tiempo el Correo del Orianeo, periódico que acreditó con su pluma desde los primeros numeros, que prestó grandes servicios a la causa de la independencia, y cuya coleccien forma 112 numeros, publicados desde 27 de junio de 1818 hasta 4 de agosto de 1821, techa en que la capital se traslado de Angostura à Caracas. La referida colección se conserva en la Biblioteca Nacional de Bogotá, En 15 de febiero de 1819 inaguro sus tareas en Angostura el primer Congreso Constituyente de Venezuela, Zea, diputado por Caracas, y más tarde por la provincia de Casanare en el mismo Congreso, ine elegido presidente de aquella Asamblea y presto puamento ante Bolivar. Con tal motivo pronuncio un elecuente disemse. Propuso al 'ongreso el envio à Europa de comisionados del mas elevado carácter, y ayudó á Bolívar en los trabajos dirigidos a la unión de Nueva Granada y Venezuela, lograda al cabo el día en que Zea, como presidente del Congreso, declaró consti-turda +17 de diciembre de 1819) la República de Colombia. De ella fue nombrado Boltvai presidente y Zea vicepresidente. El segundo, como vicepresidente de la República de Venezuela,

había gobernado en la ausencia del primero; mas por los manejos de los generales Nariño y Arismendi había renunciado (14 de septiembre de 1819) la vicepresidencia venezolana. Termi-nadas las tareas del Congreso de Angostura, se confió à Zea el cargo de Enviado extraordinario y Ministro plenipotenciario (1820) en Inglaterra Francia, ya para obtener el reconocimiento del nuevo gobierno por las potencias europeas, ya para negociar un empréstito que no excediese de 5 000 000 de libras esterlinas, ya para establecer relaciones políticas y comerciales. Algunos amigos suyos le hicieron concebir la esperanza de que España reconocería la independencia de Co-Iombia. Vino, pues, Zea á nuestra península, y para presentarse con magnificencia dió por 20 000 libras esterlinas en dinero 66 666 obligaciones de la República, que pagaba por ellas el interés de 10 per 100 annal. Solo consiguió ser despedido de Madrid. Para disculpar sus despilfarros, que él juzgaba necesarios al decoro de su patria, se afirma que solia decir: Colombia es un esqueleto que es preciso cubrir con un manto de oro. Cuando Zea llegó á Europa, ya Colombia tenía deudas en el Viejo Mundo. Deseoso de levantar el crédito de su República pagando los intereses vencidos, negoció con Herring, Graham y Powles 140 000 libras esterlinas, las que ven-dió á 65,50 por 100. En vano el gobierno de Colombia la retiró todos sus poderes en octubre de 1821. Zea decidió, sin embargo, contratar un empréstito de 2 000 000 de libras esterlinas con estas bases: 20 por 100 de descuento; 6 por 100 de interés anual, pagadero por semestres vencidos; 2 por 100 de comisión sobre el total del empréstito; 2 ½ por 100 por pago de intereses, y 1 por 100 para amortización del capital. En garantía hipotecó los derechos de aduanas y las rentas de oro, plata, sales y tabaco, esto es, cuanto tenía la República; y como los documentos de crédito firmad s por Zea en estas opera-ciones llevaban el nombre de derentures, el pueblo colombiano, no sin gracia, los llamó des-venturas de la República. El carácter de Zea era el menos apto para tales operaciones. Jamás se había ocupado de negocios comerciales; era un poco despilfarrador, nada suspicaz para conocer las malas artes de los hombres de negocios, y afectaba una extremada y ruinosa generosidad con los caudales de la República. Por esto su gobierno en 29 de septiembre de 1822 le envió una nota desautorizándole por cuanto había hecho sin poderes. Acaso esta nota no llegó a ma nos de Zea, que, por el estado de su salud, tuvo que ir á tomar las agnas de Bath, y allí murió. Las discusiones relativas á su correspondencia con el gobierno colombiano pueden verse en la obra de Azpuría que se cita más abajo. El pri-mer Congreso Constitucional de Colombia, en 7 de julio de 1822, teniendo en cuenta el mensaje del poder Ejecutivo y los documentos que lo acompañaban, votó una ley que desaprobaba to-das las operaciones do Zea. Este había escrito en Londres, con el título de Colombia Siendo, una relación geográfica, agrícola, comercial y política de aquel país. Tuvo tratos con el duque de Frías para que Fernando VII reconociese la independencia de América y la erigiese en Monarquia. Su retrato se veía hace pocos años en el palacio federal de Caracas. Por decreto de 11 de febrero de 1876 se dispuso que sus restos se guardaran en el Panteón Nacional de la misma capital. Para más detalles de su vida pueden consultarse estas dos obras: Liografías de kombres notables de Hispano-América (t. I, Caracas, 1877, pág. 214 à 240), por Ramón Azpurha: Dicciona-rio biográfico de los campeones de la libertud de Nucra Granada, Venezuela, Ecuador y Perú (Bogotá, 1879, pág. 721 á 725), por Leónidas Scarpeta y Saturnino Vergara. Ambas obras contienen copias integras y fragmentos de los discursos y escritos de Zea.

– Zea (Fiancisco): Biog. Poeta español. N. en Madrid hacia 1827. M. en 1857. Hijo de un maestro de armas, que le dedicó à su misma profesión, su vocación irresistible à la Poesía le hizo entregarse à la lectura de las obras de Fr. Luis de León, Herrera y Garcilaso, à quienes logró imitar de un modo feliz. Mny joven perdió à su padre, y hubo de sostener à su familia con su profesión do maestro de armas, que apenas le producía para subsistir. Siendo modesto en demasía no pensó en utilizar su pluma para vivir, y pronto gimió en la miseria. Su situación vino

á ser aún más aflictiva viendo á su madre envuelta, por un tunesto error, en una causa criminal, que duró largo fiempo. Un modesto empleo en la Administración, que sólo ocupó una corta temporada, y otro puesto, más modesto aún, en la redacción de un periódico, a enas pudieron aliviar las desgracias de Zea, que murió en la flor de sus años. Sus producciones, compuestas de poesías tíricas, revistas de teatros, artículos y gacctillas, fueron impresas por cuenta del Estado con el título de Obras en prosa y verso (Madrid, 1858, en 4.º) y á beneficio de la viuda y madre del poeta, gracias á los generosos esfuerzos de algunos amigos y admiradores de su talento.

– Zea Bermúdez (Francisco): Biog. Y. Cea Bermúdez (Francisco).

ZEACRINO: m. Palcont. Género de la familia de los poteriocrínidos, orden de los teselados, clase de los crinoideos y tipo de los equinodermos. Caracterízase este importante erizo de mar fósil por presentar un cáliz de aspecto irregular en forma de globo é peonza, con la base diciclica y compuesto de cinco interbasales, cinco parabasales, cinco radiales y de dos á cinco ó más interradiales anales; los brazos hállanse muy divididos y con largas pínulas, y el tubo anal espeso, muy alto, cerrado en la parte superior ó apical y llevando el agujero de expulsión en la región de la base; las parabasales son de un tamaño bastante grande y las radiales de forma pentagonal, y su cara articular superior recta y a veces en forma de media luna; signen á las radiales de una á 10 braquiales simples, de las cuales la superior es axilar; los brazos largos, varias veces bifurcados y en una ó dos filas alternantes.

Del resto de su organización merece citarse el opérculo del caliz, de forma abombada, ó bien dotada de un prolongamiento tubulo-o revestido de placas hexagonales en las cuales hay numerosos poros; el ano está en la base de la proboscis, y el tubo es grue-o, redondeado, raramente pentagonal, con ramas accesorias muy fuertes. El género Zeacrimus fué creado por Troost, y ha sido considerado antes como dependiente del Interiocrima, hallándose repartido desde los pisos superiores del sibírico hasta las formaciones del carbonífero calizo.

ZEBADÚA (MARCIAL): Riog. Político gnatemalteco, N. á fines del siglo xvIII. M. en 1849. En Méjico se hallaba como representante de Guatemala, teniendo por compañero á José del Valle, cuando, por mandato de Itúrbide, que los ereía cómplices en la conspiración de Mier, fueron los dos aprisionados (agosto de 1822). Crecmos que ya en aquel tiempo poseía Marcial el título de Licenciado, sin duda en Derccho. Lucgo fué Ministro del gobierno federal é individuo del primer tribunal de la República centro americana. Enviado à Londres en calidad de Ministro plenipotenciario (1825) para celebrar un tratado de reconocimiento, amistad, comercio y navegación entre la América central y la Gran Bretaña, fué recibido por el soberano en su cita-da calidad de Ministro plenipotenciario, lo quo equivalía a reconocer la independencia americana. La Dieta de Panama hizo creer que nuevos principios iban á regir en el Nuevo Mundo, y Zebadúa recibió instrucciones para no terminar ningún tratado hasta nueva orden. Sobrevino la revolución de 1826, y Zebadúa que ló en Ingla-terra sin ajustar ningún tratado político. Des-pués de los sucesos de abril de 1829, el gobierno inglés pidió al Ministro centro-americano credenciales firmadas por Barrundia; y como Zabadéa carecía de ellas, no pudo iniciar niegún arre-glo diplomático. Poco despues el Senado creyó conveniente suspender las negociaciones en Londres, y se acordó el regreso de Zebadúa, que al dar en su patria cuenta de su misión presentó comunicaciones de Conning y lord Palmerston. Residiendo en Londres, logró Zebadúa que des-de fines de 1826 hasta febrero de 1828 la compañía de los señores Reid Irving se encargara de la agencia de la República y del pago de los intereses de la Denda centro-americana. For sus gestiones en este asunto, decia con 142ón en el folleto que publicó à su regreso al Nuevo Mumdo: «Quebraron los agentes de la República, encargados del empréstito, y mi diligencia logró, que en vez de millones que ahora gi evitarían so-bre el honor de la nación, la deuda extraniera quedase limitada à una suma reducida,» Siendo

Mariano Gálvez jefe del Estado de Guatemala, se confió á Zebadúa la cartera de Hacienda (12 de diciembre de 1837); mas en febrero del año signiente Galvez fué arrojado de su puesto por una revolución. Zebadúa y Aycinena (Juan José), uno y otro en concepto de Ministros, publicaron (15 y 16 de diciembre de 1837) dos importantes Manificstos, que integros se reproducen en la Reseña histórica de Centro América (t. 11, paginas 511-16) por Lorenzo Montútar. Además Zebadúa, en una nota oficial, ofreció armas á los antigueños: y como Galvez se las negara, se produjo grande exaltación y una serie de papeles contra el autor del ofrecimiento. Por acuerdo de la Asamblea Constituyente de Guatemala, Zebadúa, á fines de 1839, fignró entre los individnos del Consejo Provisional de Gobierno. En 1842 se contala entre los magistrados de Guatemala, y no pudo conseguir que se aceptara su renun-cia. Dos años mas tarde era regente de la Corte Suprema de Justicia (1844), empleo que dejó en 14 de diciembre, Finalmente, en el mismo año de su muerte, fué Consejero de Estado. Falleció en la ciudad de Guatemala, cuya Gucela, en 10 de abril de 1849, publicó su necrología.

ZEBAK ó SEBAK: Geog. Principado tributario del Uaján, pais sometido á la soberanía del Afganistan. Está sit. en la parte superior del valle del Varduj, en la contl. del río de Zebak ó Sanglich. Consta de ocho aldeas; la principal, Zebak, está en la orilla dra. del Varduj al S.E. de Faisabad.

ZEBALLOS: Geog. Monte del gobierno de Santa Cruz, Patagonia, Rep. Argentina, sit. en los 47° 3' lat. S. y 68° 23' long. O. Tiene 1675 metros de alt.

ZEBID: Geog. C. del Tehama ó llanura litoral del Yenien, Arabia, sit. al N. de Moka, á 30 kilómetros de la costa y al pie de las montañas que forman el reborde O. de la meseta del interior; unos 8 000 habits. Fué cap. del Tehama, y el centro de todo el comercio del Yenien con el extranjero.

ZEBINA: f. Zool. Género de moluscos gasterópodos del orden de los prosobranquios, familia de los risoidos. Los caracteres más importantes de este género son los siguientes: tentáculos largos y cilíndricos; los ojos colocados en su base externa; el diente central de la rádula tiene la base escotada lateralmente; el diente laterel provisto de una gran cúspide media y de numerosos dientecitos externos; los dientes marginales arqueados, con el borde finamente dentado; la concha turriculada, de numerosas vueltas, poco convexas; abertura ovalada y semilunar; labre engrosado interiormente, un poco reflejado y acanalado por delante; el opérculo córneo, ovalado, con el núcleo excéntrico; la cara interna lleva un apéndice claviforme, dirigido hacia el borde de la columnilla.

La especie típica de este género es la Zelina Browniana, de los mares de las Antillas, Mediterráneo y Gran Océano.

ZEBUL: Geog. Región montañosa de la Abisinia oriental y del país de los danakils. Su cima principal, el monte Zebul, que se eleva á 1994 m. de alt., está sit. en los 12º 11'50" lat. N. y 43° 20' long. E. Otra cina, el Kambato, sit, un poco más al S., tiene 1768 m. Según el viajeto español Abargnes de Sostén (Eoletin de la Swiedad Grog. de Madrid, t. XV), el Zebul es un verdadere bosque de montañas que se unen haeia el S. por una cadena de colinas con la grande espesura de las altas mesetas etiópicas, de las que se apartan y distinguen, sin embargo, tanto por su flora como por su estructura y formación geológica. Háliase al E. limitado por la inmensa llanura de los Adals, que se extiende hasta el mar y forma larga y tendida costa, en su mayor parte ann inexplorada, confinando al O. con la llanura de los Gallas Rayas que se dilata de N. á S., al N. con las montañas de los Azabó-Gallas y al S. con el Yeyú, Por el límite meridioual de Zebul corre el río Golima que, desprendiéndose de la vertiente oriental de la gran cadena etiópica, arrójase después por la llamura de los Adals; y aunque no han faltado viajeros que equivocadamente hayan juegado navegable este río por ser su candal considerable, es su corriente tan impetuosa y se balla con tanta frecuencia interrumpida y como entrecortada por infinidad de rocas, que en la estacion de las lluvias se transforma en desatado torrente, impidiendo asf

toda navegación que se intentara. Extendiéndose el Zebul, de S. a N., la anchura media del grupo espeso que forman sus montañas es de 10 000 á 12 000 m., mientras su lat. es de 12°,47 N. al 12°,12 y su long, melia al E. es de 40°,25, respecto del Observatorio de Greenwich. Espesisimas selvas de enebros y de olivos, vegetación especial en las vertientes de Kulikusai, que miran al Mar Rojo, y en las de Zebul, que caen hacia el lago Aussa, cubren estas montañas, hasta el punto de hacer casi imposible su ascension, pues à cada instante se encuentran enormes bejucos que se entrelazan con los crecidos árboles. enramadas mimosas, diversas especies de chaparros y zarzales y de otras plantas que crecen bajo la boveda de follaje, las cuales obstruyen por completo el camino, y después de dar paso al viajero se vuelven á cerrar á sus espaldas, no sin de ar aquel en las espinosas ramas jirones de sus ropas y á veces de su propia carne. No admiten estas selvas comparación alguna con cualesquiera otras de los trópicos; que mientras los enebros, que llegan a medir 25 à 40 m. de altura, dan à estos bosques el aspecto de las sombrias selvas del N., los l'ejucos, la infinita variedad le plantas que allí viven y toda aquella vegetazion exuberante les dan en cambio el de las selvas virgenes de América, Encuentranse en cllas el eletante, el león, el leopardo obscuro, la hiena de manchada piel, el zorro y enormes serpientes. Por lo que à las aves se refiere, la variedad no es grande, fuera de las de presa, que aparecen i banda las; y la razón es clara y evidente, pues as aves prefieren siempre selvas menos froudosas y entrecortadas á aquellas otras que como las le Zebul apenas dejan paso à los rayos del sol entre el follaje. Tampoco son las especies de in-sectos numerosas. Zebul es pobre en minerales, listinguiendose alli, no frecuentemente, huellas ç muestras de hierro, si bien no de la mejor clase. Por lo demas, este país está casi inhabitado; el rey Juan, que fue a el para conquistarlo, tuvo que comenzar por derribar gran cantibad de ár-boles para poder así entregar al cultivo algún terreno; pero después de haber batillo cierto nomero de tribus, que se retiraban en presencia del ejercito real, después de haber conseguido apoderarse de algunos millares de vacas, hubo de retirarse, de ando en Zebul un jefe al frente de pocos centenares de soldados, que huirían seguramente si se veían atacados por las diversas tribus reunidas.

ZEDA: f. Nombre de la letra z.

ZEDERA: Geog. Río de la prov. de Toledo. Nace en la falda N. de los montes de Toledo, y remiendo todas las corrientes que bajan de las sierras de Hontanar y Malamoneda recorre el p. j. de Navahermosa; pasa por el termino de Navalucillos, y por entre las sierras de Villarejo le Montalbán sele al part, de Talaver y desagua en el Tajo cerca y al E. de Malpica. Su curso es de unos 50 kms.

ZEDILLA d, de  $(sd\sigma)$ : L. Letra de la antigua sociituta española, que es una exon una virgulilla debajo (e) y servia para expresorun sonido parecido al de la z.

- Zi torkia: Esta misma virgulilla,

ZEDMIR: m. Folomi, Ginero de la familia de los precardidos, sul orden de los integropalea les, orden sifonados, clee de los hanelibramquios y tipo de los moluscos. Caracteríz unse los recaros gemplares que hasta hoy se conocen pertene mentes a este genero por presentar una concha aprivalva poco me pulsteral y bastante bombia la la orperiencia ta adornala por numero sas e tras que corre por len a las de crecimiento, y bastante costillas radrantes. Carecemenal soluto de rea, y la dispención internor de los valvas, a recaro la chanela y duntes, ce hasta hoy descono ela, par lo que varios autores, entre ellos Hoerne, con de un moy diadosa u verda dera el isalicación y no la garante que a colorar los en la cline de los lamelibramquies, tanto á los en la cline de las lamelia impues, tanto á cate gentro como a sus afines, locale critos familia n por el eminente geólogo austríaco Barrande con los nomeros de rector y Gilla fona, procelentes telas ellem de las formaciones del terroro sil reo sequenes. Aún hay otra barma pro elentes de las mismos vacimentes y que su esta lo de con riva en no perinte ela de un que se agore, o provisionalmente a continuación de 22 funcia, como en la que constituyen los emeros llamedos. Antiploma, Tuadrar y Silvarios

por Barrande, y que abundan especialmente en los pisos E<sub>2</sub> de la division del silúrico de Bohemia.

ZEFIRA (del gr. ξέφυρος, viento del oeste): f. Bot. Genero de plantas (Zephyra) perteneciente á la familia de las Liliáceas, tribu de la astodeleas, cuyas especies habitan en el Perú, y son plantas herbaceas con el tallo erguido, ramifica-do y lampiño, provisto en su base de hojas rudimentarias escariosas; flores azuladas, en panojas, con pedicelos filiformes bracteados, ensanchados en el ápice y articulados con el perigonio; éste petaloideo, asalvillado, con el tubo adherido al ovario en su base y que se desprende truncándose transversalmente, y el limbo partido en seis lacinias patentes; seis estambres insertos en la garganta del perigonio, dos de ellos estériles y más largos, con los filamentos comprimidos, lampiños, y las anteras fijas por la base, con una de las celdas más ancha que la otra en su parte inferior y dehiscentes por medio de dos poros api-cales; ovario algo adherido al tubo perigonial, trilocular, con úvulos numerosos en las tres celdas y estilo filiforme con estigma sencillo. El fruto es una cápsula polisperma; semillas aovadas, erguidas, con la testa negra y crustácea y el ombligo basilar y desnudo; embrión axilar mitad menor que el albumen, con la extremidad radienlar prolongada hasta el ombligo.

ZEFIRANTE (del gr. ζέφυρος, viento del oeste, y ânθos, flor); m. Bot. Genero de plantas (Zephyranthes) perteneciente à la familia de las Amarilidaceas, cuyas especies habitan en las regiones tropicales americanas, y son plantas herbaceas, perennes, con bulbo radical tunicado, hojas estrechas, acanaladas, coetáneas con el escapo, y éste hueco, uni ó billoro, con espata cilímbrica ó bilida cuando hay dos flores; perigonio petaloi-deo, súpero, con tubo corto ó nulo, embudado y dividido en seis lacinias encorvadas casi iguales, generalmente escamosas en la garganta; seis estambres insertos en la base de los petalos, con los filamentos libres, encorvados ó erguidos, casi iguales, y las anteras versátiles; ovario infero, trilocular, con óvulos numerosos insertos en dos series en los ángulos centrales de las celdas, casi horizontales y anátropos; estilo filiforme, obli-cuo, con estigma partido en tres lacinias curvas. El fruto es una capsula membranácea, trilobulada, con tres surcos, esféricodeprimida, trilocular y que se abre-por dehiscencia loculicida en tres valvas; semillas numerosas, comprimidas, biseriadas, marginadas ó aladas, empizarradas, dirigidas hacia arriba, crustáceas y negruzeas; em-brion axilar mitad menor que el albumen, con la extremidad radicular prolongada hasta el ombligo.

ZEFIRIA: Groy. Localidad arruinada de la isla Milo, Cíclades, Grecia, sit en la península oriental. Cap. de los venecianos en la Edad Media, conservaba el nombre que le habían dado los griegos por su exposición al Cetiro; durante tres siglos conto una población de 10000 habits., con gran mimero de conventos y de iglesias.

ZEFIRIO: Geog. ant. Cabo del Brútium, Italia, sit, al S.E. en el Mar de Sicilia, cerca de Locres. Hoy es el Cabo Bruzzano.

ZEFRONIA: f. Zool, Género de miriápodos del orden de los quilognatos, familia de los gloméridos. Las especies de este genero tienen el cuerpo compuesto de 13 segmentos, sin contar la cabe



Zelvenia

a: el primero pequeño, el segundo más conside r elde, con prolongaciono elaterales aliformes, los 10 seguentes semejantos entre sí, y el último apli cado sobre el segundo en quelo el animal se arrolla.

Les antenas son subclevitormes; las maxilas multidentadas; las mandidulas compuestas de con pie e medicus balentada en su borde anterior y de dos partes laterales soldadas á dieha pieza por la basilar, en la cual se articula una segunda que lleva un dentículo unguilorme; los pies son casi semejantes entre si, más ó menos deprimidos y en número de 21 pares, viéndose además otro de apéndices copuladores pedifornes cerca del ano de les machos; éste es bivalvo y está oculto por una lámina anterior.

Las zefronias, que son los miriápodos más gruesos, viven en las regiones intertropicales y anstrales de Africa, en Madagascar y en la India

continental ó insular.

Como especie tipo de este género puede mencionarse la Zephronia compressa, que se distingue por tener los segmentos dorsales compuestos de pintitas diseminadas, y el último del euerpo comprimido lateralmente con algunos puntos escasos. Mide 0<sup>m</sup>, 015 de largo, y 0<sup>m</sup>, 009 de ancho. Esta zefronia procede del Cabo de Buena Esperanza.

Aún se conocen otras dos especies recientemente descubiertas, que son las Zefronia Acteón y Z. versicolor; la primeta, indicada por la señora lda Pfeiffer, tiene la superficie del cuerpo muy suave y brillante, siendo su color amarillo pálido con varias manchas diseminadas. La segunda tiene también el cuerpo muy suave y de un precioso color amarillento con manchas y rayas de un negro intenso; la parte anterior de la cabeza, los ojos, las piernas y las antenas, adquieren un tinte verde pálido en los individuos que se conservan.

servan. La Z. Acteón es propia de Madagascar, y la Z. versicolor habita particularmente en Ceilán.

ZEGACHE: Geog. V. SANTA ANA ZEGACHE.

ZEGARRA (CIPRIANO): Biog. Político y diplomático peruano. N. en Tacna hacia 1809. M. en Lima en 1869. Hizo sus estudios en Bolivia en la Universidad de Chuquisaca, y recibió el grado de Bachiller en Leyes en la de Arequipa. Un viaje á Lima, antes de hallarse expedito para graduarse de abogado, le obligo á abrazar una nueva carrera y á abandonar para siempre la profesión á que estaba llamado por su amor á los estudios del Foro. Por los años de 1830 comenzó su carrera de empleado público, ocupan-do el puesto de oficial tercero del Ministerio de Hacienda, En la misma época fué nombrado apoderado fiscal y llamado á prestar sus servicios en la Aduana del Callao. La restauración de 1838 utilizó sus servicios. Zegarra se contó entre los individuos y secretarios del Congreso de Huancayo, como representante de la provincia de Arica, que era entonces la que se llama hoy de Acompañó como secretario al general Mendiburu para hacer los tratados de paz entre el Perú y Bolivia, y como secretario (1842) del general Denstua trabajó en la comisión diplomática que à este so le encargó en el Ecuador. El gobierno del general Castilla le nombró Encargado de Negocios del Perú en el Ecnador, En 1848 fué Encargado de Negocios del Perú en Bolivia. Terminada allí su misión, figuró sucesivamente en diferentes épocas como administrador de la Adunna de Paita y diputado al Congreso del año de 1851, Consul general del Perú en Bélgica, asistió como representante del Perú á la proclamación del segundo Imperio francés. A su procumieron del segundo Imperio Italices. A su regreso, y después de haber sido administrador de las Aduanas de Ariea y Paita, estuvo como Encargado de Negocios et Chile, y poco después ascendió à Ministro residente por los importantes servicios prestados allí á su país, A su colo y á su actividad se debió la celebración de un tratado de alianza y amistad entre el Ecuador, Perú y Chile, como preparación para la alianza americana. En 1858 asistió al Congreso como representante de la provincia de l'aita. Luego se le confió la Legación del Perú en los Estados Unidos, puesto que desempeñó durante dos años. Ocupaba el cargo de administrador de la Aduana de l'aita, cuando el general l'ezet mandó un buque nacional de guerra con un comisionado para que le hiciera saber la clerción que había hecho en su persona para formar parte de un Gabinete como Ministro de Gobierno, puesto que conservó Zegoria lasta el 28 de julio de 1864.

71 ODU: ticog. Confederación de tribus del E. de Marruccos, sit. en la vertiente S. del Atlas, en altiplanicies de más de 1 000 m., cuyas aguas van à dos lagunas saledas, el Not Tigri y el Madel: Norcet, y al Guad-Guiró Guad-Saura, gran 10 salácico.

ZEGRIES: m. pl. Hist. V. ABENCERRAJE (BENT- | SERRAJ).

ZEGRIS: m. Zool. Género de insectos del orden lepidopteros, familia ropalúceros, cuyos princi-pales caracteres son los siguientes: la cabeza bastante pequeña, corta y muy vellosa: ojos salientes; palpos bastante largos, muy erizados de pelos rígidos, entre los cuales se confunde el último artejo; las antenas, que son cortas, terminan bruscamente en una maza ovalar y comprimida; el coselete es robusto y muy velloso; el abdomen bastante grueso y más corto que las alas inferieres; estas últimas tienen una textura delicada y cubren ligeramente la parte inferior del abdemen.

La oruga es gruesa, pubescente y algo atenua-

da en las extremidades.

La crisálida, cuyos anillos son inmóviles, se caracteriza por sus formas cortas; es gibosa; carece de puntas laterales; termina por delante en una punta obtusa y corta, y posteriormente en

una especie de cola arqueada.

Como especie de este género citaremos el Zegris menestho. Las alas superiores de esta maripesa son blancas, con la punta amarillenta salpicada de pardo y adornada de una mancha oblonga de color de naranja; en ta extremidad de la celdilla discoidea hay otra negra y una especie de lúnula blanca. Las alas inferiores son de un blanco mezclado de amarillento; en la parte inferior de las primeras alas hay varies puntos pardos, y la de las segundas ofrece un bonito tinte amarillo salpicado de verde con cinco ó seis manchas blancas.

Esta especie ha sido observada en el Cáucaso

durante el mes de junio.

Menetries fué el primero que dió su observa-

ZEHR 6 ZEHRIGAT: Geog. C. cap. de la provincia de Yalaván, Beluchistán oriental, sit. al S.S.E. de Kelat, en una meseta entre el río Mula superior y uno de sus affs. dros.; 12000 habitantes. Rodeada de un muro de tierra, està sit. en medio de pinterescos jardines y huertos.

ZEI: Geog. V. ZAB.

ZEIA: Geog. Río de la prov. del Amur, Siberia. Nace en la vertiente S. de la condillera Sta-novoi; corre al S., O., S.O. y S.E.; recibe por la dra. el Tok, el Guilini y el Ur, y por la izq. el Arga y el Selinya, y a los 1160 kms. vierte en la orilla izq. del Amur.

ZEIBECOS: m. pl. Etnog. Tribu montañesa de la cordillera de Misoguis, en la prov. de Esmirna, Anatolia, Turquía asiática. Creen algunos autores que descienden de los antignos tracios.

ZEID: Biog. Jefe musulman. Por los años de 799 mandaha en Barcelona. Autes había sido íntimo amigo de Luis, hijo de Carlomagno, que en vida de su padre usó ya el título de rey. Invadida España por Luis, éste creyó no encontrar resistencia en Barcelona. Sin embargo, Zeid, después de conferenciar largamente con el franco, se negó à entregarle la ciudad. Sitiada por las tropas de Luis, combatida por ingenios y máquinas de todas clases, sus defensores rechazaban diarios ataques y hacían salidas valerosisimas; pero estrechado el bloqueo y apurados por el hambre los barceloneses, Zeid, que se multiplicaba para animar á los desfallecidos, y que combatía siempre en primera fila, acometió la arriesgadísima empresa de salir solo de Bar-celona para dirigirse à Córdoba é instar al emir Alhakén I para que le prestase socorro. Dió conocimiento de su decisión á su hermano Omar y á varios amigos de su confianza, á quienes encargo que per nada se rindiesen, y que si caía en poder del enemigo no le dictan oídos aunque les aconsejara la rendición en rescate de su vida. Salió á caballo en obseura noche por el punto que le pareció menos vigilado. Un relincho de su corcel, que hubo de tropezar, llamó la atención de los centinelas, que prendieron à Zeid y le llevaron à presencia del rey Luis. Los francos ordenaron al prisionero que mandara à los suyes rendir la ciudad, amenazandele con tremendos castigos. Guillermo de Aquitania se encargó del asunto y arrastró à Zeid hasta el pie de la muralla, con una mano amarrada y otra libre. Llegados à distancia en que el prisionero no podía ser ofdo por los sitiados, que se agolpaban a las almenas, tendió Zeid la mano abierta hacia ellos, gritándoles que abrieran las puertas; mas al mismo tiempo encogía los dedos y clavaba las uñas en la palma para manifestarles que hiciesen la contrario de euanto se veía precisado á mandarles. Uno de les arabes que se hallaba entre los sitiadores, atento à los signos de Zeid, manifesto à Guillermo lo que significaban: y airado el de Aquitania, descargo en el rostro del valeroso Zeid tal puñctazo que le saltaron los dientes. Los de Barcelona entendicron el juego de su jefe, puesto que con-tinuaron defendiéndose con redoblado tesón. Por último hubieron de abrir las puertas à los sitiadores :801). Zeid fué enviado por Luis, en compañía del conde Bego, uno de los vencededores, á su padre Carlos, ya emperador, lleván-dole varios presentes de armas, lorigas, trajes, erscos con cimeras, y un caballo con todas sus monturas ricamente adornadas y freno de oro. Carlos recibió desabridamente al musulmán y le condenó al destierro. Nada más sabemos de Zeid, à quien nuestres cronistas Ilaman el Zato.

ZEIL

ZEIDNATES: m. pl. Etnog. Tribu de los hadsaré ó hazaréh, Afganistán, considerada por las demás tribus como una raza superior. Ellos se llaman Ser-Janéh ó Cabeza de casa. Habitan en el territorio de Kalch-i-Nao, c. sit. al N.E. de Herat, a orillas del Bachau. Su jefe reside en ella, usa el título de sirdar, y puede poner en pie de guerra 3 000 infantes y 15 000 jinetes.

ZEIDUR é ZIDUR: Geog. Llanura del distrito y prov. de Orán, Argelia. Extiendese alrededor de Ain-Temuchent, en el antiguo territorio de los Beui-Amer, hacia el maral N., hacia el Tafna al O. y hacia las montañas de los Meduina ó de los Seba-Chinj al O. Es país fértil y rico, gracias al trabajo de las numerosas colonias de españoles en el establecidas.

ZEILA Ó ZEILAH: Grog. C. de la costa de los semalis, Africa oriental, sit. en el Folfo de Aden, territorio de los isas ó esas pertoneciente a Inglaterra, en los 11° 33′ lat. N. y 47° 10′ longitud E. Madrid; 6 000 habits. Es lugar de alguna importancia como puerto de la costa de los isas, y por tener comercio con Moja y los puertos inmediatos. La c. está edificada en una punta baja y arenosa, casi al mismo nivel del mar, que sale hacia el N.E. y se llama Ras Hamar. Hay en ella una mezquita, 12 à 15 casas de piedra, y probablemente unas 200 chozas, todo rodeado por una muralla de adobe que está casi arruinada. Zeila no puede dudarse que desde su origen fue fundada con el intento de que sirviese de puerto à Harrar, pues por sí misma es de escaso valor. Los buques de 250 toncladas no pueden aproximarse à menos de una milla; el puerto es de poco fondo y la entrada en el puerto es difícil después de la puesta del sol, por los numerosos arrecites que la circundan. La población se hallaba bajo la autoridad del xerîf de Moffa, hasta que en 1875 el sultán de Turquía dió su gobierno al jedive de Egipto, de quien ha pasado á los incleses. Los principales artículos de exportación son: café, marfil en pequeñas cantidades y plumas de avestruz. El agua se obtiene de un torrente a 4 millas al S.O. de la población, dende hay una torre pequeña y una guardia para proteger á los que van á buscarla. Los arrecifes y demás poligros son en tan crecido número en las inmediaci nes de Zeila, que es imposible dar una clara descripción de ellos. El puerto tiene 2 millas de N. á S. y 3 de E. á O., con 5,50 á 7 m. de agua sobre fondo de fango, en marca baja de equinoccio, encontrándose las mayores sondas cerca de la isla Sadaldín. Está limitado al O. por una serie de bancos de arena que, partiendo de Ras-Takusheh, punta baja y arcnosa que está a 3,75 millas al O. § N.O. de la mezquita, se extiende en dirección del N.N.E. hacia la isla Sadaldin, y entre ellos hay tres canales, cada uno de los cuales tiene 300 m. de ancho y fondos de 5,20 m. en hajamar. Al X. esta limidado por Sadaldun, isla do formación coralina de 6 m. de alt. sobre el nivel del mar, cubierta por algunos sitios de espesos matorrales, y por lo demás completamen-te pelada. Esta isla tiene 2 millas de largo de N. á S. y 1,50 milla de E. á O. y despide en todas direcciones un arrecite que llega a una milla de sus extremidades S.E. y S.O., 0,25 de milla de la N.O. y 0,50 millas de la del N.E. Al E. de la isla, y separado del arrecite por un estrecho canal de 650 m. de ancho con 7 y 9 de fondo, hay otro que tiene una milla de largo de

N.N.E. al S.S.O., y queda seco por algunos si-tios en marcas de siligias, demorando 5 millas al N.N.E. 5 N. de la mezquita de Zeila; al S. de este arrecife, casi à medio canal, hay un pequeño manchón que tiene 9 m, de agua. En la extremidad meridional se encuentra una pequeña aldea y un depósito de agua dulce. l'or esta parte esta el puerto limitado por el arrecife que desde la playa se extiende 0.75 de milla para afuera y desde Ras-Hamar 1.95 milla al N. y al N. E. Un banco de arena dura con 5,50 y 6,40 m. de fondo à bajamar se extiende desde Ras-Hamar 4.50 millas al E.N.E. y tiene 3 millas de ancho (Iurrotero del Golfo de Aden).

ZEILLERIA: f. Palcont. Género de la familia de los tarebratúlidos, orden de los testicardios, clase de los braquiópodos y tipo de los moluscoideos. Las conchas de este género tienen la superficie ó lisa completamente ó adornada de pliegues, de forma general y contoino bastante parecido à las terebrátulas, transversalmente ovalada; el gancho de la valva ventral perforado por un pequeño agujero y provisto de tidio; el soporte ó aparato braquial más ó me-nos desarrollado y formado de pequeñas bandas insertas en el borde cardinal de la valva dorsal; las placas dentarias de la valva ventral y el septo medio de la valva dorsal están bien desariollades.

El género Zeilleria ha sido creado y descrito por Bayle y presenta un extenso desarrollo geológico, pues aparece en las formaciones de tran-sición entre el terreno triásico y el jurásico que han recibido el nombre de piso retiense, y sigue presentándose por toda la ejoca jurásica y cre-tácea en la edad mesozoica, pasando á la ceno-zoica, donde se presenta en las formaciones más

inferiores del terreno terciacio.

ZEIST: Geog. C. del dist. y prov. de Utrecht, Helanda, sit. cerca y al E. de Utrecht, à 2 kiló-metros de la orilla dra. del Kromme Rijn y en el f. c. de Utrecht à Arnhem: 4600 habits. Funchiciones de hierro, artículos de porcelana, bu-pias, jatones, guantes y muebles. Zeist es desde 1746 uno de los principales estable imientos de los Hermanos Moravos, que tienen varios establecimientos de l'eneficencia y una escuela. Los alrededores de la población están muy bien cultivados; hay muchas casas de campo, huertos, jardines, bosques, campiñas, etc.

ZEITI: Greg. Montaña del Egipto, sit. en la costa del Estrecho de Yubal, Mar Rojo, á la entrada del Golfo de Suez. En las inmediaciones hay manantiales de petróleo.

ZEITUN: Geog. C. del dist. de Marach, provineia de Alejo, Siria, Turquía asiática, sit. al N.N.O. de Marach, en el monte Zeitún: 5500 habits. La rodean bosques y olivares, y de aquí su nombre y el del monte (zeitin, en arabe, es olivo) Minas de hierro.

ZEITZ: Geog. C. cap. de círculo, regencia de Merseburgo, prov. de Sajonia, Prusia, sit. al S.S. E. de Merseburgo, á orillas del Elster Blanco, en la pendiente de una colina y en el l. c. de Leipzig à Eichicht: 22000 halits. Minas de lig-nito, fab. de tejidos de lana, lino y seda, hules, cueros, guantes, aceites minerales, pianos, ja-bones, cosméticos y azucar; fundicion de hierro y talleres de escultura en madera. Iglesia colegial del siglo xv con restos del x11. En la plaza del Mercado monumento á los soldados muertos en las guerras de 1864 á 1871. Cárcel correccional y Asilo de Pobres en el castillo de Moritghurg.

ZEJADA: Geor Jurisdicción y merindad anti-ZEOADA: Geografication of merimour anti-qua en la prov. y part, de Leon, compuesta de los pueblos de Abano, Castro y la Veguellin, los barrios de Visteso, Braŭuelas, Castrillos, Corderos, Culebros, Donillas, Ferreras, Einto ria, Murias de Ponjos, Oliegos, Ponjos, nas, Quintana de Son, Requejo, Revilla, Sucros, Valdesamarios, Villagaton, Villametil Villamercel, Villameca y Uceda, para les enales nombraba alcalde mayor y juez cudinario el marqués de Astorga.

ZELA: Grog. ant. V. ZHIEH y ZOF) v.

ZELANDA: Grov. Prov. de Holanda, Confina al N. con la de Holanda meridional, al F. con la del Brabante septentrional, al S. con Belgica y al O, con el Mar del Norte, Formada en su mayor parte por islas, tiene 75 kms, de largo de 8.0 a N.1, a traves devarios extrechos y canales, y 58 de ancho en dirección perpendienlar

á la anterior. Su sup., que de día en día va aumentando por los terrenos ganados al mai y al Escalda, es de 1785 kms. 2 con 205000 habits., ó sea unos 117 por km2. Su cap., Middelburgo, está en la isla de Walcheren. De su total superficie, solo 750 kms. corresponde al continente; el resto son islas. La parte continental es la del S., formada por una landa de tierra de unos 15 kms, de ancho, sit, a la izq. del Escalda occidental y en los confines de Bélgica. Las islas son de S. á N.: Walcheren 200 kms.2°, sit. entre las dos desembocaduras del Escalda y separada del grupo de las Beveland al N.E. por el Veergat y al S.E. por Sloe, estrechos, designa-dos con el nombre común de Veersche Gat; las dos Beveland 442 knis.4, la del S. ó Zuid-lieveland, separada del continente por el Es alda occidental, v cuva parte N., llamada Wolfnartsdyk, era en otro tiempo una isla distinta; y la N. o Noord-Beveland, separada de las islas Schuwen y Tholen por el Escalda oriental, y de Zui l-Beveland por etro brazo transversal Es alda llamado el Zuid-Niet o Zandkreek; Tholen 123 kms.2, sejarada del Prabante septentrional al E. por el estrecho canal llamado Eendragt, y de la isla Schuwen al N.N.O. por otro canal, Keeten, continuado por el Mastgat; Saint-Philipsland 24 kms.", separada de Tholen al S. Mo-selkreek, de la isla Overflakkee al N. por el Krammer, y de Schuwen al N.O. por el Zype: Schuwen (228 km.", separada de Beve-land. Tholen y Saint-Philipsland al S. por los estrechos ya citados, y de la isla Overflakkee al N. por el Grevelingen; la parte S.E. de Schuwen, que un una isla, se llama Duiveland. La parte continental de la prov. se compone casi to la de rierras del delta del Escalda, cuvos dos l razos, el Escalda occidental o de Hout y el Escalda oriental, estan separados desde 1867 por el dique sobre el cual pasa el f. c. de Bergen-op-Zoom à Flesinga, en la isla Walcheren. Forman el suelo polderes ganados al mar en este siglo, fertiles la mayor parte. Producen trigo, leguminosas, achicoria, trutas y lino. Los habits, se dedican à la cria de ganados, à la navegación, à la pesca, à la ostricultura, al comercio (sobre todo de circales y à la fab, de telas. El f. c. del Brabante por Breda y Bergen-op-Zaom) atra-viesa el dique del Escalda, penetra en Zuid-Beveland, recorre la isla en dirección O.N.O. y des le Goes hacia el O., pasa por otro terraplén que cierra por completo el estrecho cambiándose 1000 à para en istmo, entra en Walcheren, pasa or Middelburgo, y dirigiendose al S.S.O termina en l'Iesinga. Entre los canales son los mas importantes: el de Zuid-Beveland, que atraviesa N. a S. la parte oriental de dicha isla; y el de Wa'cheren, que va desde Hesinga, en la costa S., o Mildel'urgo, à Vecre, en la costa E. En los rimeros siglos de la Edal Melia las islas cola de as pertenecieren à varios señores; en 1256 que la nitidas en poder de l'Iorente V d. H. landa, Conjeste pasaron a la cusa de Bora Levo al Austria, y feromanon met de las 17 prov. de los Pascs Baios.

Zirashay Niriya ; Grog, Archip, de la Palline — Carsta de dos grandes islas: 14 del N., Te Para Mari, en la lengua de los in ligenas; vara rado ser o Te Vahi Pimano, y ma isla raspegnore it. al S, de la anterior, Stewart o Ralma, V. Niraya Zirashay.

ZELANDES, 8A; adj. Notur dele Zelandia, Usas (t. 1), 4.

Zitavabés: Perteneciente à relativo à Ze-

ZELANDIA: Groy V. CIT CODIN.

ZELZINA J. Laborat, to nero de la familia de la majoritation de los articulados, clase de los articulados, clase de experimento de la vipo de los modus oidees. Lara terra de la vivo por presentar una consecta terma gere a mente termagniar, con la laborativa de la vipo de la vipo de la vipo de la laborativa de la vipo de la vipo

de reborde saliente bilobado que parte de las fosetas y se dirige hasta reunirse con el septo medio

El género Zellania, enva etimología es hasta hoy desconocida, fué creado en el año de 1854 por el naturalista inglés Moore, y la especie única, y por tanto típica, es la Zellania Paricisoni, descrita tambien por el propio Moore, perteneciendo à los estratos del lías en la serie de los terrenos jurásicos. Este género, que ha sido descrito tan sólo por los caracteres de una concha, es considerado por algunos antores como de dudosa clasificación, siendo de esta opinión el malacólogo Fischer.

ZELAS: Geog. ZIAS.

ZÈLE: Groq. Lugar cap. de cantón, dist. de Termonde, prov. de Flandes oriental, Belgica, sit. cerca y al O.N.O. de Termonde, entre la Escalda y el Durme, y en los t. c. de Termonde à Lokeren y de Gante à Hamme; 13 000 habitantes todo el municipio. Fab. de hilados y tejidos de algodón y de lino.

ZELECHOW: Geog. C. del dist. de Garwolin, gobierno de Siedlee, Polonia, Rusia, sit. al E.S. E. de Garwelin y á orillas del Wilga; 6 500 habits.

ZELKOVA: f. Bot. Género de plantas perteneciente à la familia de las Ulmáceas, enyas especies habitan en el Norte de América, y son plantas arbustivas, con las hojas alternas, aovadas, festoneado-aserradas, ásperas, y las llores fasciculadas, las inferiores masculinas, y las superiores hermafroditas o rara vez femeninas; cáliz membranaceo, aneonzado ó casi acampanado, cuadri ó quinquefido; cuatro ó cinco estambres: ovario ovoideo, unilocular, con un solo óvulo anátropo. colgante del ápice de la cavidad, y dos estignos divergentes ó patentes y estigmatosos en su cara interna; el fruto es una capsula coriácea indehiscen e, lisa ó escamosa, unilocular y monosperma; semilla invertida, sin albumen, con el embrión ortótropo y la raicilla súpera.

ZELOTTI (JUAN BAUTISTA): Biog. Pinter ita-

liano de la escuela veneciana. N. en Verona hacia 1532, M. por los años de 1592, Generalmente se le llama Bautista de Verona. Condiscípulo de l'ablo Veronés en la escuela de Antonio Badile, tuvo luego por maestro y amigo al citado Pablo, y en Venecia recibió las lecciones del Tiziano. Por recomendación de este maestro pintó en esta ciudad dos techos; uno en la sala del Consejo de los Diez, y otro en la Biblioteca de San Murcos, Interior al Verones en la pintura al óleo, le aventajó muchas veces por la elevacion, sobre todo en sus frescos. Tenía gran feenn-lidad de ideas y muy notable ligereza de pincel. Sus composiciones, bien meditadas, otre-cen originalidad, y su colorido es tan luminoso que muchas se han atribuído al Veronés, Aun en la pintura al éleo compitió con éste en La conversión de San Pablo y en La pesca milacrosa, olgas que se conservan en la catedral de Vicen-21. Trabajó mucho Zelotti, y sin embargo mu rio pol re, porque no pinto para las grandes poiones. Los sazonados trutos de su poderoso tulento quedaron obscurecidos en las casas de campo de algunos naguates, en las iglesias de los janddos pequeños y en los conventos. Con soberbins pintmas al fresco cubrió, literalmente 'el palacio que en el Catato tenta Pio Encas degli Obizzi. En tiempo de Ridolfi alumd dan las obras de Zelotti en Tiena, Fanzolo, Murano, Moran ano y otros lugares, Guiado del digno proposito de rescatar del olvido las exceobjas al tresco de Bantista, tomó sobre i Bodolfi la generos i empresa de describirlas on prolificad. La les tima gloria de Bantista tuvo per enemigos, aparte de lo diello, primero ar propia modester, s notemás la despracia de bul et encem-nelado los destellos de su tecundo genco à les dele nal 'es paredes de les edificies. De Zelatti qued in, on repetu las citados, estas atque; Jisas danda las Fares a San Tedro, en la iglesca de San Pedro de Aicenza; Los miserio: latinazione, die controla portada al henzo, en la Morbini di Monte Berico, cercu de Vicenza; Lu Mode a con Santa Catalina y San Schastion, en el Mirenelle Berlin; Crista macrio sastenida per madre, en al Musco de Viena; y el lienzo de Estava y Flicare, en el Museadel Pradas Madrid ; La de Hipsisa de esta obra se halla en el Cata-coja poy, 319 de de ho Musea, por Madrazo

ZELTER (CARLOS FEDERICO): Biog. Músico y compositor alemán. N. en Berlín á 11 de diciem bre de 1758. M. à 15 de mayo de 1832. Hijo de un maestro de obras, su padre le dió desde un principio buena educación, en la cual se comrendió el conocimiento de algunas lenguas, que arlos escribía y hablaba, y un estudio profundo del Artemusical, completado por una regular ejecución en el pinno, el órgano y el violín. Hubo de seguir Carlos al principio la profesión de su padre, que deseaba dedicarle à la Arquitectura: pero, acometido de una grave enfermedad en la vista à los diccisiete años de edad, suspendió toda clase de estudics, y sólo por distracción continuó á intervalos el del piano. Al recobrar la salud obtuvo la licencia paterna para dedi-carse à su arte favorito, la Música, aunque sin abandonar los estudios arquitectónicos. En los ratos libres que su profesión le dejaba compuso una serie de cantos originales. A la muerte de su maestro y amigo Fasch se encargó de la dirección de la Academia Real de Canto fundada por aquél, y el rey de Prusia le nombró profesor de la Academia de Bellas Artes de Berlín (1809) à instancias de Guillermo de Humboldt, Tuvo Zelter grande amistad con Gothe, con quien sostuvo una correspondencia que se publicó con el título de Briefwechsel zwischen Gathe und Zelter (Berlin, 1883-36, 6 vol. en 8.º). Fundó una sociedad lírica denominada Liedertafel, y contó entre sus discípulos á Mendelsohn, Tanto le quería, y tan gran dolor le produjo la muerte de este hombre, que à los dos meses le siguió al sepulero. Dejó Zelter estas obras: Tinieblas, á chatro voces, sin acompañamiento; Varios cantos separados, á tres ó enatro voces, sobre las poesías de Schiller, de Gothe y de algunos otres; Cuatro colecciones de canto, romanzas y baladas à solo, con acompañamiento de piano; Seis canciones alemanas para una voz de contralto; Seis canciones alemanas para voz de bajo. Zelter publicó la biografía de Fasch y su retrato con signiente título: Biographie von C. F. C. Fasch (Berlín, 1801, en 4.º mayor). Dejó en manusmayor). Dejó en manuscrito gran número de contatas para una sola voz y coro, corales y trozos de música de iglesia, y también algunos ensayos de música dramática, sonatas y otras piezas para piano. Además escribió: Sobre la representación del Alcestes de Gluck en el Tcatro de la Opera de Berlín, en el quinto número del diario titulado Alemania (Peatschland), 1793, págs. 267 y 293; Bosquejo de una escena de la opera de Benda, Romeo y Julieta, en el primer volumen del Licco de las Bellas Artes (Lyceum der schanen Kunste), Berlin, 1797.

ZELLA: Greg. Oasis de Trípoli, Africa, sit. en la región oriental, cerca de los confines del desierto de Libia, en los 28" 32' 20" de lat. N. y 21° 11' de long. E. Es uno de los más poblados de Tripoli.

ZELLER | EDPARDO): Biog. Filósofo y teólogo aleman. N. en Kleinbottwar (aldea del Wurtemberg' à 22 de enero de 1814. Hizo sus estudios en la Universidad de Tubinga, en la que tuvo à Stranss por maestro de Filosofía y à Baur de Teología, los cuales ejercieron gran influencia en sus ideas. En 1836 emprendió un viaio al Norte de Alemania, y estuvo seis meses en Berlin para oir las lecciones de Marheineke, Vatke, Neander y Gans, Nembrado Zeller en 1839 repetidor en la Universidad de Tubinga, en donde al año signiente se recibió de agregado, fundó en 1812, en unión de otros colaboradores, los Anales teológicos, que hasta el día en que termino su publicación (1857) fueron considerados como el organo de la nueva escuela cultica de Teología, llamada escuela de Tubinga. A pesar de la affuencia de oventes à sus cuisos do logia y Tilosofía, el gobierno no quiso nunca dar a Fduardo una catedra á causa del liberalismo de sus apiniones; así que en 1847 aceptó una que le ofrecieron en la Universidad de Berna, Su nombramiento dió mucho ruido en esta ciudad y su vió de pretexto à una agitacien en el partido conservador, que decia que la religión se ballaba amenazada, Todo el cantón se puso entonces en movimiento, no pocos folletos y articulos de periodico se publicaron contra Ze-ller, ó más bien contra el partido radical, que los conservadores descaban destruir; sin embargo, cuando el Gran Consojo, por una impo-nente mayoría, se declaró en fayor del nombramiento de Zeller, y éste tomó posesión de su cá-

tedra, la agitación se fué poco á poco apaciguando; pero como su deseo era enseñar en una Universidad alemana, acepto Zeller en 1849 una cátedra de Teología en la Universidad de Marburgo. Allí todavía sus adversarios consiguieron separarle de la Facultad de Filosofía. En Heidelberg enseño esta ciencia desde 1862. Escribió las ebras siguientes: Estudios sobre Platón; Filosofia de los griegos; Historia de la Iglesia eristiana; Sistema teológico de Zuinglio; Historia de los Apóstoles, según su materia y su origen; Sobre los diálogos de Platón; Leyenda de San Pedro, en la que demuestra que San Pedro nunca fué obispo de Roma, etc.

ZEMB

- Zeller (Julio Silvano): Biog. Historiador francés. N. en París à 23 de abril de 1820. Comenzó la carrera del Derecho, que abandonó por la de las Bellas Letras y por el estudio de la Historia, y después de permanecer algún tiempo en Alemania, con el fin de tamiliarizarse con lengua y literatura de este país, se recibió de agregado de Historia (1844) y de Doctor en Letras (1849), dedicândose más tarde á la enseñanza. Fué profesor de Historia en Burdeos, en Estrasburgo, en Rennes, en la Facultad de Aix (1854-58), y luego volvió á París como maestro de conferencias de la Escuela Normal. Pasado algún tiempo se le nombro profesor suplente de Historia en la Sorbona, en donde de 1858 á 1859 dió un curso complementario de Ilistoria moderna. Sucedió (1869) á Durny en el cargo de profesor de Historia en la Escuela Politécnica, y en 1870 recibió el nombramiento de rector de la Academia de Estrasburgo. Cuando esta ciudad cayó en poder de los alemanes, Zeller regresó à París. En 30 de mayo de 1874 fué nombrado individuo de la Academia de Ciencias Morales. Inspector general de enseñanza superior en 1876, se le confirió en 1888, al suprimirse dicha plaza, la de inspector honorario. En el mismo año fue delegado por el Instituto al Consejo Superior de Instrucción l'ública. Zeller publicó las signientes obras: Ulrico de Hutten, su vida, sus obras, su época, historia del tiempo de la Reforma; Historia de Italia desde la invasión de los barbaros hasta nuestros dias; Episodios drumáticos de la historia de Italia; Emperadores romanos, caracteres y retratos históricos; Antigüedad y Edud Media; Compendio de historia de Italia desde la ealda del Imperio romano hasta 1864; Historia de Alemania, t. I al VI; Pío IX y l'ictor Manuel, historia contemporánea de Italia; Francisco I; Luis XI; etc. Una de sus obras se ha traducido al castellane con el título de Historia de Italia desde la invasión de los barbaros hasta nuestros días (Barcelona, 1858, 2 t. en 8.º mayor).

ZELLERFELD: Geog. C. del efreulo de Gotinga, regencia de Hildesheim, prov. de Hannover, Prusia, sit. al N.E. de Götinga, en un valle oriental del Harz y á orillas del Zellerbach; 4500 habits. F. e. á Langelsheim. Minas de hierro. Importantes industrias de géneros de punto. Esculturas en madera.

ZELLERSEE: Geog. Lago del dist. de Zell-am-See, prev. de Salzburgo, Anstria-Hungría, si-tuado en la parte meridional del Mittel-Pinzgan. Tiene unos 4 kms. de longitud de N. á S. por 1200 m. de anchura máxima de E. à O. Re cibe las aguas del río Thumersbach y vierto ha cia el río Salzach por canales que surean el pantanoso país llamado Zeller Moos.

ZEMBLA (NURVA): Geog. Tierra de las regiones árticas, sit. en el Océano Glacial del Norte, al N. del litoral boreal de Rusia, á la cual pertenece, V. NIEVA ZEMBIA.

ZEMBRA: Geog. Isla en la entrada del Golfo de Túnez, sit. 6 millas al N.O. del ras el-Amar. Es de forma triangular, de la que un lado tiene el frente al S. y toda la isla unas 5 millas de contorno; se eleva á 402 m., es escarpada y acon-tilada por todas partes, pudiéndose desembarcar sólo en un sitio, que es en la pequeña bahía de la parte del S, en donde están establecidos algunos pescadores y carboneros. Los italianos la llaman Zimbalo, y los árabes Gran Yamur ó Yamur el-Quivir, Unas 3 millas al E. † S. E. de Zembra se halla el islote Zembretta, de una milla de circunterencia y 35 m, de altura; eomo Zembra es escarpado por todas partes, una pie-dra pequeña y aislada se halla en su extremo E, y otra en el extremo O. Los buques pueden pasar por entrambos lados del isloto. Este y Zembra son las antiguas islas Egimuras.

ZEMINA (del gr. ζημία, daño); f. Zool. Género de insectos del orden de los colcópteros, tamilia de los bupréstidos, tribu de los buprestinos. Los caracteres más importantes que presentan los insectos de este género son los siguientes: menton muy grande, escotado por delante y lateralmente redondeado; los palpos vellosos; el último artejo de los maxilares ovalado ó globoso; el labro muy saliente y entero; la cabeza más ó menos pequeña y plana; el epistoma anchamente escotado; las cavidades antenales pequeñas, algo redondeadas y cerradas por delante; las antenas están insertas cerca de los ojos, cortas, con el primer artejo grueso, el segundo y cuarto cortos, casi iguales, los seis últimos obtusamente dentados y transversales; los ojos muy grandes, medianamente salientes y no aproximados por eucima; el protórax transversal, de la anchura los élitros, ligeramente redondeado sobre los lados, con dos senos por delante, algo lobulado en su base, con sus angulos posteriores no sa-lientes; el escudo muy grande, plano, general-mente abultado por detrás; élitros brusca y fuertemente lobulados en la base de las epipleuras, sinuados por delante en su parte media, media-numente estrechados por detris, con su extremidad obtusa y pluridentada; los tarsos apenas comprimidos, con el primer artejo tan largo como los dos siguientes reunidos, y el segundo y tercero ignales y trigonos: el quinto segmento del abdomen redondeado en su extremidad y entero; el cuerpo finamente velloso en toda su longitud.

Las larvas presentan el cuerpo cilíndrico ó deprimido, muy largo, y se ensancha bruscamente en la región protorácica; la cabeza es pequeña y está dividida en dos partes: la una posterior, revestida de tegumentos membranosos è invaginada en el protórax; la otra anterior y cornea; no presenta ningún vestigio de ojos simples y llevados antenas cortas compuestas de dos ó tres artejos: el primero carnoso y más ó menos retractil, y el último globuloso y muy pequeño; la boca se compone: de un menton grande, carnoso, con una lengüeta coriacea privada de palpos; dos maxilas nuy pequeñas recubiertas por el menton y con un lóbulo cirrado y un palpo biarticulado; dos cortas mandibulas duras y obtusamente denta-das en su extremidad; y en fin, de un labro coriáceo que ocupa el intervalo que separa las mandíbulas; los dos segmentos toracicos que siguen al protérax son mas estrechos que este último, un poco más anchos que los signientes y sin presentar ningún vestigio de patas; los segmentos abdominales, en número de nueve, son de longitudes designales y presentan ordinariamente cada uno un sur o transversal muy marcado; en la extremidad del último existe una hendedura anal longitudinal; de los nueve pares de estigmas el primero está situado lateralmente cerca del borde anterior del mesotórax; los ocho restantes están colocados más arriba sol re los ocho primetos segmentos del abdomen: los tegumentos de estas larvas son glabros ó solamente rev stidos de pelos muy finos; cuando llega el momento de su transformación en ninda se cucierran en una especie de capullo.

En el estado adulto estos inscetos presentan un color verde bronceado con algunas monchas de color rojo sobre los élitros. El tipo de este género es el Zemina cupricollis, de la América del Sur.

ZEMIOSO: m. Zool. Género de insectos del orden de los colcópteros, familia de los brentidos, tribu de los brentinos. Este genero de insectos se distingue por ofrecer los caracteres siguientes: cabeza muy convexa, cuadrada, truncada por detrás y provista de un cuello en forma de bulbo; el rostro muy corto, en forma de cuadrado transversal, más ó menos escotado en su extremidad; las antenas muy robustas, con el primer artejo brevemente ovalado: los tres últimos forman una maza poco apretada; los ojos grandes, redondendos y medianamente salientes; el protórax alargado, lateralmente abultado en su mitad basilar, comprimido, más estrecho por encima que en su mitad anterior y provisto de un reborde por encima y en su base; los élitros más ó menos prolongados, muy convexos, muy poco deprimidos sobre la sutura y oblicuan ente declives por detrás; las patas cortas, las anterio-res insertas en medio del prosternon; los ténures comprimidos, los anteriores muy anchos y ovalados, los cuatro posteriores pedunculados, y el pedúnculo en forma de lámina; tibias comprimidas, de longitud variable, aunque siempre cortas; los tarsos esponjosos por debajo, con los tres primeros artejos cortos é iguales, los posteriores ás robustos; los dos primeros segmentos del abdomen y el metasternón estrechamente acanalados.

Dos especies muy notables comprende este menero. Una es el Zemioses porcatus, de enerpo abultado, negruzco, con los élitros acostillados y las costillas casi constituídas de pequeñas es-camitas. La otra especie es el Zemioses cancella-tus, de cuerpo más delgado, el protorax largo, pubescente, y los clitros estriadopunteados. Estos insectos se encuentran en el Africa anstral.

ZEMIRA: f. Zool. Género de moluscos gasteróodos del orden de los sifonados, familia de los buccínidos. Los caracteres más importantes que ofrece este género son los signientes; pie muy grande y truncado por delante; los tentáculos llevan los ojos en su lado externo; el sifón largo; radula triseriada; el diente central provisto de tres à seis cúspides; los dientes laterales generalmente trienspidados; la concha ovalada, imperforada, sólida, con epidermis, provista de un urco dorsal; abertura ovalada, sinuosa por detras; el labro agudo, con un diente requeño por delante: la columnilla provista de una callosi-dad posterior; el operculo ovalado, con el núcleo apical.

Este género contiene muchas especies propias de les maies templados. El tipo de este género es la Zemira australis, de los maies de Califormia.

ZEMMUR: Geog. Tribu del N.O. de Marruecos, sit, en el territorio comprendido entre Mequinez y Rabat, desde el litoral hasta el Atlas. Son de hecho independientes del sultán de Fez, v se dedican à la cria de ganados y algo también à la agricultura, para la cual les favorece la gran fertilidad de sus tierras.

ZEMPLEN Ó ZEMPLIN: Geog. Comitado del Norte de llungua. Confina al N. y N.E. con la Galizia, al E. con el comitado de Ung. al S.E. y S. con el de Szabolcs, en el extremo S.O. con el de Borsod, y al O. con los de Abauj y Saros. Sus límites meturales son: al N. los Beskides otientales son: al N. los Beskides otientales son: tales, que lo separan de la Galizia; al II. el curso inferior del Laborca y el del Latorca; al S.E. el Tisra; al S., en corta distancia, el curso inferior del Sajo y el de su afl. izq. el Hernad, y en la parte media de la frontera O. la cresta del Sovazer: 6 302 kms.² y 300 000 habits, Cap. Sa-toralja Ujhely. El comitado debe su nombre à un castillo que domina el lugar de Zemplen ó Zemplin. Terreno montuoso al N., donde se ele-van los contrafuertes meridionales de los Beskides orientales. Se divide en 10 dist.

ZEMPOALA: Geog. Río del est. de Puebla, Méjico. Nace en la sierra de Totela del Oto; se dirige al N. E. encajonado por las montañas de dicha sierra; torma en parte el bmite entre dicho dit, y el de Zacatlan, y después de un curso de 70 kms, se une al 110 de Apulco, el cual se une 2 kms, después al Tocolutla. Uneblo cal cecra de la municip. de su nombre, dist. de l'achuca, est. de Hidalgo, Méjico; 620 habits. tuado entre la sierra de los Pitos y cerro de Tecajete, à 26 kms, al 8, de la c. de l'achuca. La municip, linda por el N. con Empazoyucan y Singuilucan; por el 8, con Axapulco y Temasalapas, de Méjico; por el E. con Singuilucan, Tepeapulco y Tlainalapan, y por el O. con Te-zontepec y Pachuca, y tiene 8300 habits, dis-tribudos en los pueblos de Zempoala, Tlajonulco, Santo Tomás, Tepcyahualco, Santa María Tecajete, San Gabriel, Tiaquilpa, San Agustin, San Antonio Osfoyuca y San Juan Tepemascal-co; haciendas de Tepa el Grande, Xala y Tecajete; dos ranchos, y un barrio (G. Cubas).

ZEMPOALTEPEC: Geog. Una de las más elevadas cumbres y múcleo de la gran sierra Madre, sit, en el dist, de Villa Alta, est, de Oavaca, Mejico, hacia los 17º 9' de lat, septentrional, Su elevacion sol re el nivel del mar es de unos 3 396 m.

ZENAGAS: m. pl. Etnoy. Pueblo berberisco del Sahara occidental, entre el 110 Senegal y Ma-

ZENAIDA: f. Zool. Género de aves del orden de las palemas, tamilia de las colúmbidas, tribu de las gominas, cuyos principales caracteres son los siguientes: pico delgado; alas largas; primera remera más corta que la segunda, que es más larga: cola medianamente corta y redondeadoenneiforme: tarso robusto, más corto que el dedo

medio: dedos largos.

La especie más principal es la Zenaida passerina, que tiene el vertice de la cabeza y alto del quello ceniciento azulado; cada pluma orillada del mismo color más intenso; lomo, rabadilla, cobijas de las alas y de la cola ceniciento moreno sombrio; sobre la frente un color de borra de vino, lo mismo que la garganta, lo inferior del cuello por debajo, el pecho y el vientre; sobre el pecho y sobre lo alto del cuello manchas negruzcas en medio de las plumas y orilla en torno; sobre las alas algunas manchas azul negro brillante; remeras bermejas en la base, en su lado interno, y orilladas exteriormente de esta tinta: lo demas negruzeo; cola igual y corta; las dos timoneras medianas ceniciento moreno: las otras negras, ligeramente terminadas y orilladas de blancuzco: ojos violáceos. La hembra tiene las tintas del vientre muy palidas, tirando al blanco.

Esta especie habita a un tiempo mismo la América septentrional, donde es muy común, y las Antillas, en donde no lo es menos, sobre todo en la isla de Cuba. Símbolo de la unión y de la confianza, se la ve siempre por parejas recorriendo los camines y los senderos con tan poca timidez que deja pasar la gente sin parecar inquietarse, y volando solo en último extremo para posarse algunos pasos más lejos. Sin embargo, se goza timbién en lo interior de los bosques, donde puede encontrársela con frecuencia.

Wisen, Andubon y Gosse nos han dado à ennocer el género de vida de esta bonita ave. Vive en las pasleras y en las llanuras herbaceas, por landellas de cuatro à so individuos; en la Florida oriental se acerca mucho à los pueblos y le gusta fijarse en los pequeños bosques de na-

Linios.

Para arrullar se posa en algún punto elevado, en los setos que rodean los campos, y entonces se la suele observar fácilmente; pero suele pasar inadvertida cuando corre por tierra, pues rivaliza en rapidez con las gallinas. A la manera de las especies de gallináceas, tiene la costumbre de levantar un poco la cola; no vuela por su guisto, ni va timpoco muy lejos; limítase à franquear de una vez el especio de una docena de metros rovando el suelo, y produce en este momento un frotamiento particular distinto del de las demás pulonas. Cuando se remonta un colombo ó palonra-gorrión paserina siguenta todas las que forman parte de la ban la la, pero bien pronto badan a tierra para volver al sitio de donde se las almuento.

Dirante la primavera se oye resonar en todos los puntos del bosque el arrullo de estas aves, or e consiste en un grito bastante fuerte y planifil to. No es diffeil descubrir el ni lo de esta aver grande y « li lo, se compone exteriormente de ramas secas y esta cubierto de hierbas en su interior; hallase siempre situado en un natorial de poer alt ra, y contrene dos huevecillos de color blanco brillante. La especie pone dos veces al ano, una en abril y otra en junio. El macho e centa todos los movimientos del de la paloma de cobar, pero nuestrase más y detoso y ardiente cuando e a er a un enomigo, y no vacilar en aconeter a los grapos si tratan de arrebatarle la

L'unive se alimenta de pequeños granos de divers es especies, y según Audubon de arroz y le via, tragando granos de arena para tacilitar la terración de los alimentos. Abre lovos en la terración mismo que las gallina , y con frequencia, e ve alos individados de una lamelida e la le una junto á otro a semesoca de la

profice .

La como con carave es deli ada, y por eso e la perio, e a trave ente, en la America del Norte se rojon no la compodes; en la Jamaica con lazos y y cret code a ca. Sec en que dar superio per el cuello, y no lo el cementa estrancidada, sino degollada a veces, a camba de loconyolsivos movimentos que hacen durinte su agon a Los mucharlas premiure de uturi los tro den le las avocavan a la creta, y esparen a calave esta la comuno lega tan fuerte que el ave no puede ese qui aprime toca alguna de ello-

Leta a coca no tumbum facilmente a vivir en 1975 a reclen reproducirse en ella Audo bon vio con gareja que había sulo cogida con sus hijuelos, y á la cual se encerró en una gran pajarera. Sus padres comenzaron al instante á calentar à los pichones, alimentándolos hasta que fueron adultos; acto continuo tuvieron una segunda postura, y el mismo nido les sirvió para sacarla bien. Gosse dice que estas aves son muy delicadas; un individuo que él tenía, y al que dejó volar por su habitación, chocó contra el techo y mur ó del golpe. La especie no escasea hoy día ni en los Jardines Zoológicos ni en las tiendas de los pajareros.

La Zenaida amabilis tiene el color general gris vinoso, pasando al moreno gris amarillento por encima; una mancha negra en cada lado del cuello, cerca del pliegue del ala, con reflejos violados, dorados ó verdes: plumas escapulares adornadas con algunas manchas negras, anchas, redondeadas: remeras y sus cobijas negruzeas; timoneras primarias orilladas exteriormente de blanco y terminadas en el mismo color, excepto la más exterior; las secundarias anchamente terminadas de blanco amarillento; la inferior de color vinoso lustroso, más intenso sobre el vientre: los flancos y debajo del ala de color de lila pálido; cola larga, cuadrada, del color del cuer-po, con una ancha taja negra en los dos tercios de su longitud; excepto las dos timoneras medianas, las laterales gris de perla; cola negruzea por debajo, desde 🗿 de pulgada de su extremidad: pies colorados. Esta especia se encuentra à un tiempo mismo en la América septentrional y en las Antillas, y es muy común en la isla de Cuba. Sin embargo, ercemos que sólo se halla de paso en las islas.

ZENATAS: m. pl. Etaog. Pueblo berberisco del N.O. de Africa, muy poderoso en otro tiempo. Constituyen varias tribus y forman la mayor purte de la población sedentaria del Tuat, del Hurara y del Tidikelt.

ZENATI: Geog. Río de la prov. de Constantina, Argelia. Nace en la vertiente meridional de l'm-Settas; corre al S. E., N.E., N.O. y E.; pasa cerca de los lugares de Ain-Abid, Ain-Regada y Guad-Zenati, no lejos de Morg-Sabbat; recite su principal afl., el Guad-en-Naga; baña luego la celebre Hammam-Mesjutin, que le envía humcantes atroyos, y al llegar à Meyez-llamar, después de 40 kms. de enrso, se une con el Guad-Cherf para formar ambos el Seyl-use.

ZEND (del pehlvi cand, interpretación, comentario del avesta ó ley de Zoroastro); m. Ling. Una de las dos lenguas más usadas en las provincias persas (las septentifonales), que formaban el antiguo Imperio de los medos, siendo la otta lengua el phelvi ó lengua de los héroes. El zend, por la estructura y la composición gramatical, lo mismo que por su mecanismo, tuvo bastante analogía con el sánscrito y con el alemán. No hay certeza alguna respecto á la verdadera comarca en que fue usado el zend, que quizi no tué jamás lengua hablada, sino crudita ó saguada; en esta lengua, idioma de los magos, hállanse escritos ciertos hiumos védicos, y positivamente es lengua muert i desde un tiempo muy anterior á la era cristiana.

El alfabeto zend, de origen semítico, se compone de 30 consonantes y 13 vocales, y son en él desconocidas las letras cerchrales, que forman uno de los sonidos tonéticos del sanscrito. Son también desconocidas la serie de letras palatales y labiales, así como las semivocales y aun la vocal  $c_i$  mas por contraste abundan las letras sil ilantes y nasales. En realidad, la observación parece demostrar que el zend fué poco cultivado y que jamás llegó a la madurez en su desarro-llo. Burnouf ha distinguido en el zend, con su habitual perspicacia, curtro raices principoles, Comprende la princia las raices que son comnes fan sélo con las formas más antiguas del s uso rito; la segunda comprende las que sólo se Ladlan en la lista de las radicales indias, envos derivados no existen en el vocabulario; la terreen clase, la más rica, se compone de raíces treementes no solamonte en el sanscrito clasico, mo también en les principales lenguas que con el se agrupan, tales como el gótico, el eslavo, el latin y el griego; y la cuarta, por último, comprende las palibass que no seen las lenguas extranas a Persia, aun enando se conserven con mos o monos alteraciones en el presa moderno,

· Diversas formas verbales del sánscrito védico la dlanse en el zend, pero este tiene un tiempo conjuntivo de que carece aquél. La raíz del pronombre y es la misma que en el sánscrito védico, pero el pronombre de este idiema no pertenece al zend, que en cambio tiene el radical pronominal auxa, de que aquél carece. Como carácter especial, adviértese en el zend el empleo frecuente de las flexiones llamadas por los gramáticos epéntesis ó intercalaciones. El zend no admite el empleo de géneros gramaticales ni el uso de artículos, pero tiene en cambio tres números. Carece de preposición propiamente dicha, y consta de gran número de afijos. Del zend, y por alteraciones sucesivas, nació el persa antiguo, del cual, mediante contracción de letras, aspinación de vocales y supresión de finales, dimana el 1 ersa actual.

- ZEND: Geog. Gran tribu kurda del Guristan, Persia. Desempeñó importante papel en la historia de Persia, en la segunda mitad del siglo XVIII.

ZENDAVESTA: m. Colección de los libros sagrados de los persas, escrita en zend, y que contiene la exposición de las dectrinas de Zoroastro, V. AVESTA.

ZENDEH-RUD Ó ZAYENDE: Geog. Río de la prov. de Irak-Ayemi, Persia. Llámase Río de Vida, ya por la excelencia de su agua ya por el considerable caudal que suministra para el riego. Fórmanlo tres brazos: el Dima, que baja del pie del Gal-i-Gav ó Paso del ganado; el Zarin, procedente de la Fuente de Oro ó Chesmeh-Za-in: y el Jarba, que nace al pie del Gal-i-Bard-i-Yamal, paso peligroso del Koh-i-Rang. El Zendeh-Rud corre al S.E., N.E. y S.E.; pasa por la aldea de Riz ó Reich; en Vargan ó Pul-i-Vargan lo traviesa un puente de 18 arcos y 140 m. de largo; en Kaladum recibe por la izq. su principal all.; pasa luego entre Ispabán y su arrabal de Yulía bajo un puente de 34 arcos cubierto por elegante galería, y á los 350 kilómetros de curso vierte en el Gravjanah, pantano salado que se extiende al S. del Guech-Kob.

ZENDRINI (BERNARDO): Biog. Hidráulico italiano. N. en Saviore, cerea de Breseia, en 1679. M. en 1747. Después de haber obtenido en Padua (1701) el grado de Doctor, ejerció algún tiempo la Medicina en su país natal; mas sa trasladó (1704) á Venecia, y se consagró con en-tusiasmo á sus comenzados estudios sobre las Matemáticas, la Física, la Mecánica y la Astronomía. Habiendo adoptado las teorías de Newton y Leibnitz sobre el calculo infinitesimal. aventajó en ciencia á los sabios de su patria, que las rechazaban. Su fama como hidráulico comenzó al aparecer su estudio titulado Modo di ritro: vare ne fiumi la linea di corrosione, en el Giornale de letter, d'Italia (t. XXI, 1715): trata do la forma que, bajo la acción de una masa fluida en movimiento, presenta la superficio de una pared susceptible de erosión. Renovada una an gua disputa ontre las ciudades de Bolonia y Ferrara acerca de la dirección que debía darse á las aguas del Reno, defendió Zendrini la causa de Ferrara, que le premió con el título de matematico (primer ingeniero hidráulico) de la ciudad y cartas de nobleza. El duque de Módena le otorgó el mismo título en sus Estados, y Venecia le confio (18 de enero de 1720) la superintendencia de las aguas, ríos, lagunas y puertos de la República. Zendrini desempeñó estas funciones con el mayor celo. Extendida su reputa-ción por toda Italia y otres países de Europa, realizó varios trabajos por encargo (1728 y 17 del emperador de Austria; aendió (1735) al Hamamiento de la República de Luca para mejorar el puerto de Viareggio y sancar su territorio, y al de Clemente XII para contener el Ronco y el Montone, que amenazaban sin cesar á Ravena. En sus ratos de ocio cultivaba las Matemáticas, la Astronomía y la Meteorología, cicneias que le dieron asunto para varias Memorias insertadas en las colecciones científicas de Venecia. Su obra más importante es la titulada Leyes y fenómenos, regulación y usos de las corrientes de agua (Venecia, 1741, en 4.2), reimpresa en la Raccol-ta di autori che trattano del moto dell' acque (Florencia, 1765-74). En ella estudia Zendrini el movimiento de los fluidos al salir de los vasos, el de las corrientes de agna y los métodos jara determinar su velocidad; analiza las causas de las crecidas y decrecimientos de los ríos, como también los medios de prevenir las rupturas de los diques, y describe las máquinas hidráulicas

usadas en su tiempo. También escribió: Consideraviones sobre la ciencia de las corrientes de agua y sobre la historia natural del Po (Ferrara, 1717, on 8.0); La desviación del Ronco y del Montone (Venecia, 1731 y 1741); Memorius históricas del estado antiguo y moderno de las lagunas de Ve-necia (Padua, 1811, 2 vol. en 4.°), publicadas por su sobtino Angel Zendrini.

ZENEA (JUAN CLEMENTE): Biog. Poeta español. N. en la ciudad de Bayamo (Cuba) en fe-brero de 1834. M. fusilado en el castillo de la Cabaña, en la Ilabana, à 25 de agosto de 1871. Desde su primera juventud manifesto sus aficiones poéticas y su amor á la independencia de su país. Colaboró en casi todos los periódicos literarios de la capital de Cuba, en la que fundó y dirigió varias publicaciones, una de ellas la Revista Habanera. Escribió en prosa mucho más que en verso, abogando en no pocos artículos por la libertad de Cuba. Para sus trabajos separatistas realizó gran número de viajes y se impuso no pocas fatigas. En Méjico se hallaba al recibir (octubre de 1868) la noticia del alzamiento de Yara. Marchó entonces á la Habana y después fijó su residencia en Nueva York, donde redactó La Revolución, órgano de los insurrectos cuba-nos. Deseoso de volver á la isla en que había nacido, tomó parte en dos expediciones que fra-casaron. La bellísima poesía La despedida, que compuso en aquel tiempo, descubre la tristeza que le embargaba al despedirse de los seres que amaba, y contiene el presentimiento de su triste fin. Partió de Nassau en un pequeño barco que había fletado; desembarcó en las costas de Cuba; celebró algunas conferencias con Céspedes, jefe de los insurrectos, y al acercarse à la costa para volver à los Estados Unidos fué sorpren-dido (30 de noviembre de 1870) por un destacamento español. Hacíase entre españoles é insulares una guerra sin cuartel, mas Zenea salvó la vida, gracias á los importantes documentos que le hallaron, y con los cuales le condujeron à la Habana. Al cabo de varies meses de estrecha prisión en el castillo de la Cabaña un Consejo de guerra le condenó á muerte, y la sentencia se cumplió en la misma fortaleza. Al entrar en la prisión, su cabello era negro; al salir de la capi-lla era blanco. Los versos de Zenea son un verdadero modelo de poesía tierna y melancólica; su musa no tiene inspiración más que en la tris-teza. Un volumen publicado en Nueva York (1872) contiene las poesías completas de Zenca, siendo las más notables las que llevan los títulos siguientes: Cantos de la tarde; Porsías varias; Traducciones; En días de esclavitud y Diario de un martir.

ZENERIA: f. Bot. Género de plantas (Zchneria) pertencciente à la familia de las Cucurbitaceas, enyas especies habitan en las regiones tropicales y subtropicales de Asia y Africa, y son plantas herbáceas, perennes, con papilas ó pelos ásperos; hojas alternas, pecioladas, angulosas, dentadas o lobuladas, con zarcillos sencillos, y tlores axilares, las masculinas dispuestas en racimos y las femeninas sobre pedúnculos unifloros ó agregados; unas especies monoicas y otras dióicas; caliz acampanado y quinquedentado; eorola inserta sobre el cáliz, con el limbo quinquepartido, patente y peloso interiormente; tres estambres, rara vez cinco, insertos en la base de la corola, libres, con los filamentos cortos, y las anteras biloculares, con las celdas lineales, adheridas á las márgenes de un conectivo orbicular ó acorazonado, casi confluentes en el ápice y con una glándula basilar trilobulada; las flores femeninas tienen el tubo calicinal casi globoso, soldado con el ovario, y el limbo súpero, acampanado ó quin-quedentado; la corola como las masculinas; los estambres estériles y con frecuencia nulos, y el ovario infero, trilocular, con las placentas prolongadas hasta los tabiques, multiovuladas, el estilo cilíndrico y el estigma tri ó cuadrilobulado, con los lóbulos pedicelados, conniventes ó patentes y en forma de abanico; glándulas trifidas ó tripartidas ciñendo la base del estilo. El fruto es um baya coriácea poco jugosa, oblongofusiforme, aoyada ó casi globosa y polisperma; somillas aoyadas, truncadas en la base y con la margen engrosada; embrión sin albumen, con los eotiledones foliáceos, planoconvexos, y la raicilla muy corta y centrífuga.

ZENETA: Grog. Caserio del ayunt, y prov. de Murcia; 411 habits. Estación en el f. c. de Ali-

ZENK

ZENGAN & ZENYAN: Geog. C. cap. del dist. de Jamseli, prov. de Irak-Ayemi, Persia, sit. 1740 m. de alt., al S.O. de la cordillera Koh-Bulkuz, del sistema del Kaflan-Koh, en la orilla dra, del Dezi ó Zengan, afl. derecho del Kizil-Uzen ó Sefid-Rud; 26000 habits. Joyería de plata. Es c. antigna y plaza luerte, y una de las más importantes de Persia.

ZENÍCOMO: m. Zool. Genero do insectos del orden de los coleópteros, familia de los cerambicidos, tribu de los laminos. Los caracteres más importantes que sirven para distinguir este gé-nero son los signientes: cabeza muy concava entre sus tubérculos anteniferos; frente estrecha, mas alta que ancha; antenas robustas, setaceas, algo cirradas por debajo, un poco más cortas que el enerpo, con el primer artejo igual al segundo y tercero reunidos, sin ninguna cicatriz en su xtremidad; lóbules inferiores de los ojos grandes y alargados; el protórax apenas transversal, eilíndrico, provisto de dos surcos transversales y lateralmente de tubérculos cónicos; el escudo transversal y curvilíneo; élitros deprimidos, acanalados á lo largo de la sutura, paralelos, redondeados por detras, sin quillas laterales; sus epipleuras verticales, estrechas, prolongadas hasta el ángulo sutural; las patas posteriores mucho más largas que las otras; fémures fusiformes, los posteriores un poco más largos que los élitros; tarsos del mismo par muy largos, con el primer artejo igual al segundo y tercero reunidos; el pigidio desenbierto y torma con el quinto segmento del abdomen un cono aplastado tan largo como los tres primeros segmentos reunidos, el primero más corto que el segundo; el apéndice mesosternal de mediana anchura y el prosternal mucho más estrecho; el cuerpo deprimido y revestido de una pubescencia mny fina.

La especie típica do este genero es el Zenicomus photuroides, insecto negro cen una faja an-cha blanca marginal y entera. Este insecto, de gran tamaño, es originario de la región central

ZENITICOLA (de zenit, y el lat. colo, yo busco): Zool, Género de insectos del orden leópteros, familia de los cléridos, tribu de los elerinos. Los caracteres más importantes que distinguen este género son los siguientes: menton cuadrado; lengueta apenas distinta; los palpos casi iguales; el último artejo tiene la forma de un triangulo más largo que ancho; las mandibulas simples; el labro muy saliente y ligeramente escotado; la cabeza ovalada; los ojos muy grandes, medianamente convexos y fuertemente escotados en forma de triángulo; las antenas cortas y de 11 artejos: el primero grueso, los siguientes, cilindricos, decrecen gradualmente, y los tres últimos forman una maza muy deprimida; el protorax es transversal, convexo, estrechado por delante, con un surco anguloso por encima, lateralmente abultado, mny estrecho y truncado posteriormente; los elitros cortos, anchos, convexos por delante, paralelos ó un poco estrechados por detrás y redondeados en su extremidad; las patas medianamente robustas; fémures posteriores que llegan al vértice de los elitros; los tarsos deprimidos: su primer artejo apenas visible; los tres signientes provistos de laminas enteras, el segundo de los posteriores alargado, el tercero y cuarto bilobados, el quinto aplastado; las mas grandes y simples; el mesosternon prolongado posteriormente en un ta-llo vertical que pasa el nivel del metatorax; ol enerpo ancho, convexo y pubescente.

Las especies de este género son propias de Australia. Sus colores son variables, pero todas notables por el dil ujo de sus clitros, en los que la mitad auterior está acribillada de puntos gruesos, mientras que la posterior es muy lisa. Una de las especies, el Zenithicola obesa, presenta además una fuerte callosidad en la base de cada uno de estos órganos.

ZENKERIA (de Zenker, n. pr.): f. Bot. Género de plantas (Zenkeria) perteneciente a la familia de las Leguminosas, subtamilia de las cesalpiniaceas, cuyas especies habitan en el Brasil, y son plantas arbórcas, lampiñas, con las ramas cilíndricas, las hojas pinnadas, con cuatro ó cinco foliolas alternas, pecioladas, ovales, y estí-pulas oblongas; flores fasciculadas y casi en co-

eante à Mircia, entre las estaciones de Beniel y mitas jóvenes, y que se abaen antes de desarro-Alquerías. limbo tripartido y con las lacinias casi iguales y reflejas; corola de tres pétalos easi iguales, in-sertos en la garganta del cáliz, trasovados y an-gostados en la base; tres estambres tértiles, erguidos, alternos con los pétalos, con los filamentos libres y lampiños, bruscamente aleznados en el ápice, y las anteras oblongas; ovario pedicela-do, comprimido, pubescente, biovulado, con es-tilo corto, grueso, y estigma deprimido, acabezuelado, lampiño y oblicuo; el truto es una legum-

> ZENO (RANIERO) Biog. Dux de Venceia, M. en junio de 1268. Sucedió (1252) à Marino Morosini. Había sido podestá de Fermo. Rivales por el comercio Venecia y Genova, acudición á las armas pretextando la posesión de una iglesia en San Juan de Acre. La guerra comenzó por los años de 1256, y tuvo por teatro el Archipiélago y el Adriático. Génova, a pesar de sus multipli-cadas derrotas, logró, de acuerdo con Mignel Paleólogo, expulsar de Constantinopla á la colonia veneciana; saqueó las factorías de Siria y destruyó la Canea. Abandonada de los griego que hicieron la paz con Venecia, y careciendo de ejércitos, hizo una guerra de corsarios hasta que se convino (1269) una tregua entre las dos Repúblicas. Ya había muerto el dux Zeno, á quien sucedió Lorenzo Tiepolo.

> - Zeno (Nicolás y Antonio): Elog. Viajeros venecianos, hermanos de Carles. Vivían á fines del siglo xiv y eran de familia noble. Nicolás, en 1380, hizo un viaje al Norte de Enropa en un bajel armado á su propia costa, con intento de visitar Flandes é Inglaterra; pero á impulsos de una terrible tempestad fue arrebatado por muchos días sin saber á dónde, hasta que fin llego à Friseland, isla sobre la que han disputado mucho los geógrafes, y que se supone sea el Archipiélago de las islas de Féroc. Naufragó el buque y se vieron les viajeres acometidos por los naturales: pero lo reseató Ziehmni, prínci-pe de las islas al S. de Friseland y duque de otro distrito situado enfrente de Escocia. Zeno entró al servicio de este potentado, y le ayudó à conquistar à Friseland y otras islas del N. No tardó en juntársele su hermano Antonio Zeno, que permaneció catorce años por aquellos países. Durante su residencia en Friseland escribió Antouio Zeno á su hermano Carlos á Venecia, dán. dole cuenta de la relación de cierto pescador acerca de una tierra al Occidente. Según el euento de este marinero, había formado parte de una compañía que se dió á la vela desde Friseland como veintiscis años antes en cuatro botes pescadores. Habiéndoles sobrecogido una poderosa tormenta vagaron à merced de ella muchos días por los mares, hasta que el bote que le contenía à el y seis compañeros fue arrojado sobre una isla llamada Estotiland, a unas 1 000 legnas de Friseland. Los recogieron los habitantes y los llevaron a una hermosa y grande eindad, de donde el rey envió por muchos intérpretes para conversar con ellos; pero ninguno pudo entenderlos, hasta que se halló un hombre que también había naufragado sobre aquella costa y que hablaba latín. Permanecieron muchos días en la isla, que era rica y fructifera, abundante en toda especie de metales y sobre todo en oro, Había una encumbrada montaña en el centro, de la que fluían cuatro ríos que regaban todo el país. Los habitantes eran inteligentes y estaban familiarizades con las artes mecánicas de Europa, Cultivaban grano, hacían cerveza y vivían en casas de piedra. Había libros latinos en la biblioteca del rey, aunque no conocian los naturales aquella lengua. Teman variedad do ciudades y castillos, y comerciaban con Groenland en brea, azutre v salitre. Aunque muy dados á la navegación, ignoraban el uso de la laújula; y viendo que la usaban los de Friscland los tuvieron en grande estima, y el rey los envió con 12 barcas à visitar un pais del Sur llamado Drogeo. Se vieron a punto de perecer en una tormenta, pero fueron al fin arroja-dos sobre la costa de Drogeo. Hallaron que los naturales eran canibales, y ya iban a matorlos y devorarlos, mas los perdonaron por su mucha destreza en la pesca. El poscador describia a este Drogeo como país de vesta extension, ó más bien un Nuevo Mundo; decia que los habitantes eran

plados elimas, euvos habitantes conocían el oroy la plata, vivían en ciudades, erigian espléndi-dos templos à sus ídolos y les sacrificaban víctimas humanas, que devoraban luego. Después que bubo residido el pescador muchos años en este continente, anos en los que pasó del servicio de unos á otros caudillos, y recorrió muchas partes de él, llegaron à la costa de Drogeo ciertos botes de Estotiland. El pescador paso á ellos, sirvió de intérprete, y siguió el tráfico entre la tierra firme y Estotiland por algún tiempo, hasta hacerse muy rico; entonces armo un barco á sus propias expensas, y con la ayuda de alguna gente de la isla atravesó 1000 millas del Océa-no y llegó seguro a Friseland. La relación que dió de aquellos países determinó à Zichmui, el príncipe de Friseland, à enviar à ellos una expedición bajo el mando de Antonio Zeno. Precisamente en el momento de darse á la vela murió el pescador que debía haberles servido de guía, pero ciertos marineros que le habían acompañado desde Estotiland fueron en su lugar. La expedicion salió mandada por el mismo Zichmni; el vencciano Zeno únicamente le acompañaba. No tuvo buen exito. Después de haber descu-bierto una isla llancada Icaria, donde fueron asperamente recibidos por los naturales, tuvieren que volverse, y una termenta arrojo los buques à Groenland. No hay recuerdos de la prosecución de este viaje. Los países mencionados en la relación de Zeno se estamparon en un mapa, grabado originariamente en madera. La isla de Estotiland se ha supuesto por Malte-lirun que inc-e Newfouland; sus medio civilizados habi-tantes los descendientes de los celonos escandínavos de Vinland, y los libros latinos de la biblioteca del rey los restos de la del obispo de Greenland, que emigro à aquellos países en 1121. Drogeo, según la misma conjetura, cra la Nueva Escocia y la Nueva Inglaterra. Las gentes civilizadas del S.O. que sacrificaban víctimas humanas en ricos templos pienes que fuesen los mejicanos, ó alguna nacion antigua de la Florida ó la Luisiana. Las premisas no permiten semejantes deducciones. Es muy inverosímil la historia, particularmente lo que se reficie à la civilización de aquellos pueblos, de lo cual no se encontró resto alguno en los descubrimientos posteriores. Ni es más de creer la llegada hasta Méjico, pene-trando por entre las innumerables tribus salvaies de un vasto continente; debe también observarse que no se publicó esta relación hasta 1558, mucho después del descubrimiento de Méjico. La diá á luz Francisco Marcolini, descendiente de los Zenos, valiendose de fragmentes de cartas que se suponían escritas por Antonio Zenoù Car-los su hermano. Esta relación de Marcolini gozó autorid el considerable, por la l'erla introducido Abraham Ortelins, hibil geógrafo, en su Thea-trom Ortes, pero la Historia la La condenado como un engriro groscio. Toster, per el contra-rio, dice que es imposible pueda dudarse de la existencia del país que describan Carles, Xi-coles y Antonio Zeno; documentos criginales, deposit dos en los archivos de Verecia, prael an que el celarlera represada emprendia un viaje al N.; que su hernamo Antonio le siguio; que este misma Antomo trazó en majerque trajo y colgó en su en all donde sirvió de objeto al exa-mon pública la traclaticua o de Marcolini, con meentest dée panel cele la vertad que anunciala. Concelicado todo esto, solo de baria ver que Antonio y su hermano estuvieron en Crisefind y Groenland, Sus cartes nunca asceuran que hiciese Zeno el vivie de Estotiland, La esco elevitor agro sela à Groenland por las tormen tas, de sués de lo cual nada más se sube de ella; y su pentura de Estotaland y Drogeo de cun a ing monte on el mento del pesendo, por cui se descripo, con del polibalto provectido consetu-ralmente so naj o Toda esta Instoria se parece mucho a las fal di corre circulatan poco después del descularmento co Celon, par ella la otras micrones è individa sel l'alto ciedito de a pulla

Zi vo "Cartos" Rice. Abonante veneciano. N. haen 133t. M. in Venecia en 1418. Destinallo en un principio a la Irlona, arrestró una piventud compa la: pasó a peren contra 1 i turco, en Oriente y la comercia en el Mio Niccio, Concerno ela toma de Tenebos para la veneciamos 1376, de per la democrabilidad la la guerra contra te nova, la o marches presio, recobró la placa de Chioggia (1386), y, cievado a almirante en neemplazo de Pisani, codició inútilmente la dignidad de dux. Gobennó à Milán durante cinco años á nombre de Juan Galeazo Visconti, y fué embajador en Francia y en Inglaterra para decidir à los reyes à emprender una cruzada contra los turcos. En 1403 derrotó à la escuadra de Boucieanit en las costas de Morea, y en 1404 mandó como procedor las tropas enviadas contra Francisco de Carrara, señor de Padua. Vióse bajo el peso de la acusación supenióndole perceptor de 400 ducados de oro de los enemigos de Venecia, y condenado á perder sus dignidades y empleos y á ser encarcelado por orden del Tribunal de los Diez. Puesto en libertad (1408), hizo una peregrinación à Tierra Santa; combatió à los genqueses, todavía á favor de Juan II de Lusiñán, rey de Chipre, y les obligó à firmar la paz. El cultivo de la Literatura dulcificó un tanto las desgracias de su vejez.

- Zeno (Arosfolo): Lioy. Literato italiano. N. en Venecia en 1668, M. en la misma ciudad en 1750. Hijo de una familia originaria de Candía, manifestó desde joven gran afición á las Bellas Letras, y en 1691 fundó la Academia Degli Animosi. Compuso operas de forma mas razonable y estudiada que las conocidas en su época; su reputación se extendió por toda Italia y en Alemania; pedianle incesantemente libretos, y para hacer neute á los pedidos buscó la cola-boración de Pedro Pariati. Al propio tiempo se ocupó de erudición literaria y fundó el Giorna-le de Letterati con Maflei y Vallisnieri (1710); el emperador Carlos VI le bizo pasar a Viena y le nombró historiógrafo y pecta cesar o (1718 Allí Zeno vivió once años, tiempo en el que comimso 36 piezas, entre ellas 15 oratorios, y regreso à Venecia en 1729. Poseyo el sentimiento del arte dramático, pero sus intrigas son lánguidas y complicadas, su estilo débil y descuidado; tuvo la fama de primer poeta lírico de su época, mas su reputación no ha sido duradera. Hay suyas 63 piezas dramáticas, tragedias, comedias, óperas y oratorios recogidas por Gozzi (Venecia, 1744, 10 t. en 8.º); ocho de estas producciones fueron traducidas al francés por Bouchaud (1758, 2 t. en 12.º). Además escribio Zeno: Poemas; Mappemondo istorico (1702.5, 4 t. en 4.º): Compendio del Vocabolario della Crusca (1705, 2 tomos en 4.°); Disertazioni Vossiane (1752-53, 2 t. en 4.°), etc. Sus Cartas fueron publicadas, especialmente por Morelli (1785, 6 t. en 8,

ZENOA: f. Zool. Género de insectos del orden de los coleónteros, familia de los ripicéridos, Este género de insectos se distingue por ofrecer os caracteres siguientes: menton de forma variable; dos lóbulos casi iguales en las maxilas, agudos y penicilados; los palpos medianamente ro-lonstos; el último artejo de los maxilares oblongo ovalado, el de los labiales ovalado y más obtuso: las mandibulas cortas, mny gruesas, rugos y con un diente cerca de la junta; el labro libre, fransversal y entero; la cabeza de longitud variable, provista o no de un apéndice transversal en la base del epistoma; este generalmente oblicno; los ojos gruesos y salientes, generalmente contiguos al protorax; las antenas robustas, pectinadas en los machos, obtusamente dentadas en las hembas à partir del tercer artejo; el aldomen compuesto de cinco segmentos; el protórax transversal, estrechado de atrás á delante, sin quilla marginal, deprimido posteriormente, más ó menos convexo por delante, con dos senos en su base; el escudo orbicular; los elitros más o menos alargados, generalmente cilindricos; las patas mny largas; tarsos cilindricos, cirrados, con el primer artejo de longitud variable, los tres signientes ignales, generalmente cortos, ol quinto mny largo; las mas mertemente arquea-Les; paraplemas metaroracieus medianamente anchas; sus epimeros pequeños; el apéndice prosternal muy pequeño.

El tipo de este gereno es el Zenou brunnene,

El tipo de este gerero es el Zenon brumen, misecto de color pardo el seuro mny brillante, y us elftres, que son ruposos, presentan algunas lineas elevadas.

ZENOBIA: 4. Ital. Genero de plantas perteneciente á la familia de las Ericáceas, cuyas especies habitan en el Norte de Anaciea, y son plantas fruticasas, con las hojos alternas, persistentes, anenas, dentidas, y has flores dispuestas en racinos jedicelados, solitaria o agregados; cáliz quinque dentado; corola hipogina, acampanado, protendamente quinquej ortela; 10 estandaes hipoginos, inscritos en la base de la corola, in-

chúlos, con los filamentos aleznados, y las anteras con las celdas alargadas y tubulosas en el ápice: ovario quinquelocular, con las celdas multiovuladas: estile sencillo y estigma truncado; el fruto es una cápsula casi glebosa, quinquelocular y que se abre por dehiscencia loculicida en cinco valvas, las cuales llevan los tabiques adheridos á sus líneas medias y pueden ser enteras ó bifidas en el ápice, dejando siempre al descubierto una columna central placentífera en su ápice; semillas numerosas, poliédricas, lisas ó sembradas de hoyitos.

Zenobia: Bieg. Reina de Palmira desde 266 después de J. C. hasta 273. Hija de un principe árabe de Mesopetamia, segunda mujer de Odenato, jese de las tribus convecinas à Palmira, le secundo en sus empresas, y después de la nuerte de su esposo, de quien se sospecha haber sido envenenado por Zenobia, tomó la púrpura imperial (266). Instalada en Palmira, extendió su autori-dad sobre Siria y la mayor parte del Asia Menor; hasta el Egipto perteneció por un momento á sus Estados. Zenobia amaba la civilización griega, no obstante su vida de princesa oriental; entre sus Ministros se contó el celebre retórico Longino. Bajo la administración de su reinado Palmira se cubrió de admirables monumentos. Aurcliano, después de una victoria decisiva en Emesa, la sitió en l'almira. Zenobia trató de refugiarse entre los persas, pero se vió alcanzada en las márgenes del Fufrates; para obtener la vida sacrificó à su Ministro Longino (273). El emperador la condujo á Roma, en donde precedió á la carroza triunfal del vencedor cargada de joyas y cadenas de oro. Diósele una quinta en Tibur, y allí residió con sus hijos. No hay noticias autenticas de los últimos años de su vida.

ZENODORO: Bieg. Estatuario griego, Vivía en el siglo I de nuestra era, en los reinados de Ciandio y de Nerón. Llamado á Auvernia per el prefecto Vibio Avito, ejecutó en bronce una estatua colosal de Merenrio, en la que trabajó diez años: Nerón le llamó á Roma y le eneargó que fundiese la estatua que tenía resuelto erigir en su propia gloria. Este nuevo coloso, que no tenía menos de 33 metros de altura, fué eolocado en el vestíbulo del palacio. Después Vespasiano consegró esta estatua al Sol, y su cabeza, adornada de siete rayos, sustituyó á la del hijo de Agripina. Zenodoro pasaba por ser el mejor estatuario de so tiempo.

ZENCDOTO: Biog. Gramático y crítico griego. Vivía en el siglo 111 antes de J. C. Siguió, al mismo tiempo que l'tolemeo Filadelfo, las lecciones de Filetas, y fué con dicho príncipe el primer director de la gran Biblioteca de Alejandría, Fundador de la crítica de los textos, de-Lemos mucho tanto a Zenodoto como á Aristótones de Bizancio y à Aristarco, pues nos han dado un Homero juro y correcto, debiéndose tambien à ellos la determinación de los verdade-108 autores de la mayor parte de los poemas atribuidos falsamente á Homero, tales como la Eutracomiomaquia, las epopeyas efelicas, los him-nos, etc. Los alejandrinos sobresalían en el conocimiento de la lengua y de las antiguedades. Se pueden adaptar sin escrupulo todos los resultados de sus investigaciones históricas, y es probable que el Homero que nos han legado sea el más puro gramaticalmente, el más verdadero, el más auténtico que jamás se haya poseido desde Solón y Pisistrato. Ellos han restaurado el texto de todos los antores antiguos que contaban entre los clásicos; Zenodoto tuvo la gloria de di-rigir y dar comienzo á estos grandes trabajos de emblición y de crítica. Lo que queda de la edicien de los poemas homéricos de Zenodoto ha sido coleccionado y publicado por Dúntzer con el título *De Zenedoti studiis homericis* (Gotinga, 1848, en 8.º

ZENÓN: Biog. Célebre filósofo griego de la escuela eleática. N. en Elea (Magna Grecia) por los años de 494 a. de J. C. Ignoramos la fecha de su muerte. Piscipulo de Parménides, con su maestro se traslado à la ciudad de Alemas. Contaba enfonces cuarenta años. Su estancia en dicha embad ejerció gran influencia en el porvenir de la Filosofía griega. Se ha dicho que fué el maestro de Pericles, y en cierto modo el iniciador y precursor de Sociates. Lo cierto es que el virje de l'arménides y de Zenon no se olvidó en mucho tiempo, y que es casi lo único que salemos de la vida del segundo. Ni siquiera estan

de acuerdo los biógrafos sobre el nombre de su padre, al que unos llaman Piretas y otros Teleutagoras. La Filosofía era para Zenón un ejercicio de su pensamiento más que una profesión, y no le impedía tomar parte activa en la política do Elea. Según opinión muy extendida entre los antiguos, pereció el filósofo al querer libertar à su patria oprimida por un tirano, que, siguiendo versiones distintas, fue Nearco, Diomedes ó Demilas. Agrega Diógenes que, descubierta la conjuración y preso el filósolo, éste denunció como cómplices á todos los amigos del tirano, á fin de privar à este de partidarios; que en seguida, pretextando hablarle al oido, le arranco una oreja ó la nariz de un mordisco, y que, después de la denuncia de los amigos del tirano, como éste le preguntara si centtaba aun el nombre de algun cómplice, respondió el preso: Tu, azote de mi patria! «Y habló así á los asistentes: Admiro vuestra cobardía si por lo que yo sufro hoy permanecéis esclavos del tirano. En fin, habiendose cortado la lengua con los dientes, la escupió à la cara del tirano: entonces los ciudadanos se arrojaron sobre él y le mataron... Hermipo pre-tende que sué metido en un mortero y machacado. » Este relato de Diogenes no merece crédito. Es, á lo sumo, el recuerdo de una tradición mny extendida. De los escritos de Zenón, cuyos poco numerosos fragmentos recogió Mullach en los Philosophorum Gracorum framenta (Paris, Didot, t. I), apenas queda algo más que los titulos: Discusiones: Contra los filosofos naturalistas; De la naturaleza; La explicación de Empédocles. Todos estos libros se habían ya perdido para los antiguos. Famosa es en la historia de la Filosofía la polémica de Zenón con los filósofos naturalistas. Como éstos reprocharan á los eleatas el haber adoptado un principio absurdo, la unidad absoluta, que hacía imposible toda explicación de los fenómenos físicos, Zenón procuró demostrar que los lenómenos lísicos eran igualmente inexplicables con el principio de la pluralidad. He aquí sus célebres cuatro argumentos contra el movimiento: 1.º el movimiento es imposible, porque lo que está en movimiento debe atravesar el medio para llegar al fin; 2,º el movimiento no existe: Aquiles no podría alcanzar à la perezosa tortuga; 3.º el movimiento es idéntico al reposo: la flecha, que parece moverse, está siempre en reposo; 4.º el movimiento conduce al absurdo. Esta argumentación se ha calificado largo tiempo de sofística, y se ha creído que para refutarla hastaba la experiencia; mas tal respuesta nada significa, porque Zenón no negaba los fenómenos físicos, negaba que pudieran ser demostrados lógicamente por principios absolutos. Además de los cuatro argumentos, consignó otros no menos importantes para demostrar que el ser es uno, que no tiene partes. Su física des-cansa en las mismas inseguras bases que la de Parménides: en la apariencia sensible, en la opinión, mostrando al mundo como resultado de la oposición de los contrarios: lo caliente y lo frío, lo seco y lo húmedo, el fuego y la tierra, etc. La originalidad de Zenón consistió en colocar el elemento negativo crítico al lado del elemento constructi o dogmático de los primeros filósofos griegos. Merece además ser considerado como el fundador de la Dialectica. Prescindiendo de la poesía, de que se valieron Jenófanes y l'arménides, acudió a la prosa para expresar sus doctrinas. Es dogmático cuando afirma, y dialéctico cuando niega y combate los principios contrarios, usando con preferencia la demostra-ción ad absurdum. Su influencia como dialéctico fué decisiva en Grecia. Arraigó su enseñanza refutativa entre los solistas, pero también entre Sócrates y sus discípulos.

- Zenón: Biog. Célebre filósofe griego, fundador del estoicismo. N. en Citio (Chipre) hacia 358 a. de Cristo. M. en Atenas por los años de 260 antes de la era vulgar. Se supone que llegó à la avanzada edad de noventa y ocho años; pero uno de sus discípulos, Perseo, dice que falleció cuando sólo contaba setenta y dos. Las fechas más arriba consignadas son dudosas, mas sin error puede asegurarse que desarrolló el filósofo su existencia desde los me lios del siglo 19 aproximadamente hasta 278 por lo menos. Hijo do Mnascas, de origen griego y comerciante, que aprovechó sus viajes à la ciudad de Atenas para adquirir algunos escritos filosóficos, Zenón, según conjetura probable, leyó con interés las producciones filosóficas y sintió el desco de conocer

á sus autores. Ignoramos el tiempo en que visito Atenas. Se ha dicho que lleval a a esta ciudad un barco cargado de púrpura de l'enicia; que su nave naufrago cerca del Pireo, y que arruínado y disgustado del comercio se consagró á la Filosotia. Otros enseñan que poseía 1000 talentos, es decir, 5800000 pesctas, fortuna muy inverosimil, cuya exageración hace creer que entre los antiguos no pasaba Zenón por pobre, y que decidio ocuparse de la Moral y hacer vida frugal por motivos ajenos à los desastres comerciales. Su primer maestro fué Crates, discipulo de Diógenes, o sea un cínico que, como todos los de su escuela, recomendaba el imperio sobre las pasiones, el dominio de uno mismo, la renuncia à las falsas necesidades hijas del bienestar, de la cultura y de la riqueza. Zenón adoptó por completo aquel principio, si bien rechazó otro de los cinicos: el desprecio á los trabajos intelectuales y à los usos establecidos. Tardó algún tiempo en emanciparse de las doctrinas de Crates, y aún se hallaba bajo su total influencia al escribir su I'olítica. Luego se apartó de los cínicos y marchó à recibir las enseñanzas de los filósofos de Megara y de la Academia, dos escuelas derivadas de Sócrates como la cinica, y que habían desarrollado la lógica ó arte de razonar. Cuando se creyó suficientemente educado con esta gimnasia del espíritu, que duró veinte años según Diógenes Laercio, comenzó las tareas del maestro. Para dar sus lecciones eligió uno de los parajes más frecuentados de Atenas: el hermoso pórtico situado al Noroeste del Agora y adornado con pinturas de Polignoto. Este pórtico ó estoa había servido de punto de reunión á los poetas. Zenón y sus discípulos se lo apropiaron, por así decirlo, y de aquí el nombre de estoicos aplicado á cuantos profesaban la Filosofía zenoniana. Adquirió Zenon gran fama, y contó entre sus admiradores al rey de Macedonia, Antígono Gonatas, cuya correspondencia con el maestro, dada por Diógenes Laercio, es apócrifa, aunque no las relaciones entre uno y otro. Discípulos de Zenón-eran Perseo y Filonido, que disfrutaban la confianza intima de Antigono. No logró éste que el fundador del estoicismo se trasladara à su corte, ni consignió llevarle á Egipto Ptolemeo Filadelfo, otro de los que se afirma que le llamaron. Permaneció Zenón en Atenas, que le ofreció el de-recho de ciudadanía, rehusado por el filósofo, y que à la niuerte del mismo honro su memoria con una corona de oro y una sepultura pública en el Cerámico. El decreto ó ley en que esto se acuerda, conservado por Diógenes Lacreio, parece anténtico. Serio y amigo de la meditación, huía Zenón de la muchedumbre, preficiendo el coloquio con dos ó tres discípulos; gustaba de la brevedad en sus escritos, y era frugal y puro en sus costumbres, según testimonio nuánime de toda la antigüedad. De sus numerosos y variados escritos nada nos queda, fuera de los títulos siguientes, que de seguro no comprenden tedas sus composiciones: De la Etica de Crates; De la vida conforme à la naturaleza; Del instinto ó naturaleza del hombre; De las pasiones; De lo conveniente; De la ley, trabajo distinto de La l'olti-ca, ya citada; De la educación griega; Arte de amar, titulo extraño en la lista de las obras de Zenón y que desarrollaba quizas, rectificándola, alguna teoría del *Banquete de Platón*; Del Universo; Del sér; De los signos; De la vida; De la razón; De la expresión; Tratados; Soluciones, y Refutaciones. Al mismo filósofo se atribuyen otras obras sobre la Poesía, los Uroblemas homécicos y Comentarios. Todos los escritos de Zenón, así por la forma liferaria como por la originalidad de las ideas, care: ieron del valor que aseguió larga vida à los de Platon y Aristoteles. No le sobrevivieron, y en su misma escuela fueron eclip-sados por los de Crisipo y otros estoicos. Los biógrafos y comentaristas antignos no los conocieron; de aqui la vaguedad con que hablan del maestro y la dificultad de separar, en las doctrimes de la escuela, to que pertenece á Zenón de lo que se debe á sus discípulos. Para la gloria del maestro basta con el hecho de que su filosotia, en la decadencia del mundo antigno, sirviera de religion à tantas almas generosas y a tantas inteligencias escogidas. V. Estroteismo,

- Zenón: Biog. Emperador de Oriente. N., según parece, en 427. M. en abril de 491. Jefe de las partidas isáuricas al servicio del emperador León I, se casó con Ariadua, hija de este, y provecó los celos del opulento patricio Aspar, que pretendió hacerle desaparecer, y á quien el mato en Calcedonia, con su hijo Ardaburio (1711). Su hijo menor, León II, fué proclamado emperador (474), y Zenón reinó á nombre suyo; la nuerte de este hijo puso el cetro en su mano, dejándole como único dueño del Imperio. Ignorante, terco y cruel, Zenón se vió aborrecido de sus súbditos; su suegra Verina y el hermano de ésta, Basilisco, le destronaron (475); pero Zenón entró en Constantinopla (477) y recobró el cetro. En seguida tuvo que luchar contra un rey de los ostrogodos, Teodorico el Bizco, y merced al auxilio de otro jete más ilustre, que fué después Teodorico el Grande, consiguió vencer á sus enemigos; por fin alojó á los godos hacia Italia, la que arrebataron á Odeacro. En 482, para restablecer la 1az religiosa, jublicó el Henoticón, que desagrado á todo el mundo.

ZENORIA: f. Zool, Género de insectos del orden de les coleopteres, tamilia de les coccinelides, tribu de los coccinclinos. Este genero de insectos se distingue por ofrecer los caracteres siguientes: cabeza triangular encajada en el protórax; labro truncado en su borde libre; los ojos muy grandes y estrechamente escotados en su borde interno; las antenas, insertas hacia el angulo antero-interno de estos ultimos, muy cortas, con la maza pequeña y truncada en su cx-tremo; el preneto transversal, más estrecho que los élitros; el borde anterior algo escotado, en forma de un arco de círculo; los bordes laterales convexos, convergentes de la base al vértice; el borde pesterior redondeado en su parte media; el escudo en forma de un triángulo de lados iguales; los élitros brevemente ovalados, marginados lateralmente, muy convexos; epipleuras muy anchas, casi planas; el prosternón muy estrecho; el mesosternón recto por delante; el ab-domen formado por debajo de cinco arcos; las placas abdominales ocupan toda la longitud del primer arco; las patas medianamente robustas; tibias delgadas y largas, atomadas hacia la ex-tremidad; los tarsos con las uñas bífidas; la división interna un poco más corta y arqueada por

En el estado de larvas presentan los caracteres signientos: cabeza pequeña, deprimida, redondeada, con la boca dirigida hacia adelante y un poco hacia abajo; las antenas insertas en el àngulo lateral y anterior de la cabeza, de tres artejos, el primero corto, el segundo cilíndrico, más largo, el tercero cónico, acompañado de una seda pequeña; labio inferior con el menton muy grande, soldado a la pieza basilar y un poco escotado por delante; los palpos labiales de dos artejos; los segmentos torácicos poco diferentes de los segmentos abdominales; las patas muy largas, articuladas á pequeña distancia de los bordes laterales del enerpo, formadas de varias piezas y terminadas por una nña muy ganchuda: los segmentos abdominales, en miniero de nueve, recubiertos de tegumentos muy resistentes, que disminuyen gradualmente de dimensiones hasta el último: los estigmas también en número de nueve pares: el prin ero situado en el borde lateral y anterior del mesotórax, los otros ocho sobre los ocho segmentos abdominales, más aproximados del lado dorsal que del opuesto: todos son grandes y redondeados; estas larvas son de forma ovalada, están diversamente coloreadas y provistas de tubérculos, de fosetas ó do espinas, muy variables en su forma y coloración. Su marcha es muy rapida. En la época de la metamorfosis la larva se pega por su último segmento a las hojas por medio de una substantancia viscosa que segrega. Encorva entonces su cuerpo, y sobre todo la cabeza, hacia la cara inferior, à modo de formar una gibosidad; las granulaciones son muy pequeñas, los pelos caen, la piel se deseca, se hiende sobre el dorso, y acaba por formar un casquete en la extremidad del

Estas larvas se las encuentra especialmente en verano cuando la vegetación se halla en todo su vigor, y cuando los pulgones y otros insectos microscópicos invaden las plantas. Se transforman en nintas sobre las hojas ó sobre los tallos, y el insecto perfecto aparece al cabo de pocos dias, permaneciendo todavía algunos sobre las plantas en busea de su presa.

ZENTA: Geog. C. cap. de dist., comitado de Bars-Bodrog, Huneria, sit. al T. N.E. de Zontbor, en la orilla dra. del Tisza o Theiss y en el f. c. de Szeged a O-Beese; 28000 habits. Importante mercado de cercales y de ganado. El principe Eugenio de Saboya obtuvo en Zenta el 11 de septiembre de 1697 una gran victoria solire los turcos.

- Zenta: Geog. Collado de los Andes, sit. en el dep. de Irnya, prov. de Salta, República Argentina, en los 23° 10' lat. S. y 61° 27' long. O. Abrese en la sierra de Zenta, à 4313 m. de altuia, y por él pasa el camino de Humahuaca á Orán. A pesar de la alt, de la cordillera de Zenta cerca de 5 000 m., la nieve, que à veces cubre sus cimas, se funde en seguida. Bajo esta latitud, y con el clima seco de esta región, el límite inserior de las nieves perpetuas debe estar entre 5500 y 6000 m.

ZENTENO JOSÉ IGNACIO): Biog. General chileno. N. en Santiago (Chile) en 1785, M. en la misma capital à 16 de julio de 1857. Muy joven ingreso en el Colegio de San Carlos, y en sus aulas se distinguió por un talento precoz, un genio observador y una imaginación singularmente vivaz. Contando apenas veintiún años de edad, se encargó de la escribanía que el fallecimiento de su padre había dejado vacante. Habiendo 1913 sus servicios al gobierno, debió ser nombrado secretario de una tercera división que iba á organizarse en Santiago á las órdenes del coronel Lastra. La división no se formó al fin, y Zenteno obtuvo (1814 igual nombramiento para otra nueva; pero no llego á salir á campaña, porque el director Lastra, cuya confianza se había granica lo, le retuyo en Santiago, y Zenteno permaneció à su lado hasta que aquel jele cayó del poder à consecuencia de un movimiento revolucionario acaudillado por el general Currera, El desastre de Rancagua (1814) obligó à Zenteno, como à otros muchos, à emigrar à Men loza, donde no qui-o acogerse al espontanco tavor de los vecinos de aquella ciudad, sino que en el lugar denominado La Estancilla, inmediato à la indad, erigió una venta y el mismo se colocó detrás del mostrador. El general San Mart'n, que gol ernaba à la sazón da provincia, quiso visitur la venta de La Estancilla para co-nover al posudero, à quien llamaban el vilòsofa; desembrio en el inteligente ventero el hombre de que necesitaba para realizar sus proyectos, y vacilar le ofreció el empleo de secretario de la Intindencia, que Zenteno acepto gustoso. Así nació entre ambos una estrecha amistad, que no relajaron ni los contrastes de la politica, ni el tiempo, ni la distancia. Zenteno secundo admir iblemente en sus planes al general San Martín en la campaña que en Chile puso fin á la dominación española Elegido O'Higgins director sapremo después de la batalla de Chicabuco, Hund a Zenteno a su lado encargandole el despacho de la cartera de Guerra. El mievo Ministro trabajó con mucha actividad, creando ejércitos, armándolos, equipandolos, y prestando otros servicios de grande importancia. El documento en que consta la proclamación de la independencia de Chile Reva su firma, Del mismo modo dió Zenteno á la Rep. blica, su actual pendón. Hizo la campaña de 1517-15; y uni u do, como lo tenía de costumbre, los trabajos de laitete con las penalidades del soldado, asistió a las acciones de Carcha Rayada y Maipá, y merceió un erecomendación especial en el parte detalleda de la última batalla, recompensandole el golderno con el grado de coronel y la medalla de oro de los vencedores. Il dicielose prepuesto ci col icrno formar una escuadra, Zenteno, como Ministro de la Guerra, se dedicó con abinco al r todo todo lo que tiene relación con la Ma in a from a preciai debefonento sus tribajos como "l'in tro el preciso recordar la siturción del pri", in otrade recursos y la rivalidadentre São Wirt a y loi l'Cosbrine, Gran tieto se necentriba pita aplicar las prevencioras mutuas de los dos uvalos para conciliar sus pretensios nes, y auto pura hacer correctione et de cran focu-ce indo sus deberes. Al returase (1821, del Mi in terio de la tanerra die Zenteno a servir el gotierno politico y militar de Valjana, o, al que isa uncacla commundanca cencial del deparatimento del Marina. Un año unte, e to os, en 1 .9, el due tor ti Higgins le balax contendo champles de coronel detervo de infanto apro-champles de coronel detervo de infanto apro-en 1-27, par els parede sur abili del Mini te-tro de infini el de legiodici, eltimo pue to la la contenta que alcones en su vida. Va pawalk on to relatede Maxon Oberal de le Le gion le Marto y el diploma de beremento de

la Orden del Sol, la primera creada por el gobierno de O'Higgins, y la segunda por San Mar-tín como protector del Perú. Envuelto más tarde en los disturbios políticos dejó Zenteno el gobierno de Valparaiso, que había servido con general aplauso durante cinco años. Más tarde desempeñó (1831-33) la comandancia general de Armas é inspección general del Ejército. Desde 1833 hasta 1846 fué nombrado individuo de diver-as comisiones en el ramo de Guerra, como tambien de la Sociedad de Agricultura, de la Universidad de Chile en la Facultad de Leyes y Ciencias Políticas, y del Tribunal de Apelacio-nes en Sala Marcial. También fué clegido diputado al Congreso por los departamentos de Santiago y la Victoria, y la Câmara le cligió vicepresidente. El fue asimismo el fundador y primer redactor de El Mercurio de Valparaiso.

ZENTHAN Ó ZINTAN: Georg. C. Ó caserío troglodita de Trípoli, Africa, sit. en el Yébel-Guriau, á 669 m. de alt.; 6 500 habits. Es una serie de habitaciones y galerías abiertas en las rocas, en número de 1 000 á 1 200.

ZENTLA: Geog. Pueblo cab. de la municipalidad de su nombre, cantón de Huatusco, est. de Veracruz Méjico; 300 habits. Dista 25 kms. al S.E. de la c. de Huatusco, La municipalidad tiene 1 300 habits., y comprende la congrega-ción y hacienda de ganado Matlatuca, y las congregaciones y rancherías de Piña y Matacoyote.

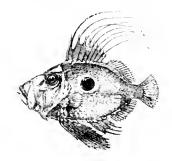
ZENTLALPÁN: Geog. Pueblo de la municipalidad de Amecameca, dist. de Chalco, est. de Meiico: 680 habits.

ZENYAN: Geog. V. ZENGAN.

ZENZANO: Geog. Lugar con ayunt., al que está agregada la aldea de Villanneva de San Pru-dencio, p. j. y prov. do Logroño, dióc. de Cala-horra; 208 habits. Terreno montnoso en general; cereales, patatas y legumbres.

ZENZONTEPEC: Geog. V. SANTA CRUZ ZEN-ZÖNTEPEC.

ZEO: m. Zoo'. Género de peces del orden de los acantopterigios, familia de los zénidos, que se caracterizan por tener dos dorsales bien dis-



7.00

tintas, estando formada la anterior de radios espinosos acompañados de unas escamas especiales, largas y filiformes, que sobresalen mucho de las espinas y las membranas que las reune. Los lados del enerpo tienen una serie de puntos ahorquillados colocados sobre escudos óscos insertos en la juel à lo largo de la base de la dorsal y la anal. Nuestros antecesores no tenian por verdadero zeo, tal como nosotros lo cutendemos, mas que un solo pez, muy abundante en nuestras costas, y conocido bajo la denomina-ción casi vulgar de l'es de San Tedro o dorado. sin embargo, poseemos otra especie que el Mediterranco alimenta en sus aguas, tanricas en peces raros y curiosos, la cual había escapado a las observaciones de todos los ictiólopos, excepto à las de Rondelet.

Como esperie mes conocida puede citarse el Zo o docado como no Zous Jaber L. El cuerpo de este pez es compamido; visto de costado ticne un contorno oval, que termina por una cola corta y poco elevada. La cabeza se halla comprendida én la parte anterior del óvalo, pero bajo la forma de romboule, cuyo perfil forma uno de los lados, y la mandifada inferior el otro. En abertura de los oídos se halla sobre poco más o menos paralela al perbl, y la boca es casi per-pendicular a el. El ope esta colocado cerca del occipiicio y ca de forma oval, su diametro hori ont d'es ignal a le cu ota porte de la longitud de la cibeza; delante del ojo hay un ligero tu-

bérculo, y sobre el occipucio y á cada lado de él un pequeño gancho. El orificio posterior de la nariz se halla cerca del borde anterior de la órbita; es bastante grande, muy abierto y en óva-lo vertical. La abertura de la boca cuando está cerrada desciende oblicuamente, como el borde inferior de la mandíbula, hasta un tercio ó poco más de su longitud; aquélla es extraordinariamente protráctil. El maxilar es plano, ligeramente ensanchado y truncado hacia atrás. Una faja estrecha de dientes en forma de carda, finos y poco numerosos, gnarnece las dos mandíbulas. La pectoral se halla colocada un poco más abajo de la mitad de la altura del cuerpo, es redonda y de mediano tamaño. Las ventrales se insertan poco más ó menos debajo de las pectorales, y muchas veces algo más adelante. Sus dos anales están menos profundamente divididas que las dorsales. La mejilla, que al final de la longitud del preopéreulo forma un triangulo bastante elevado, es la sola parte de la cabeza que tiene escamas parecidas à las del cuerpo. Se dice que el dorado ha recibido este nombre à causa de su color amarillo; posible es que en ciertas estaciones, y cuando el pez es fresco, sea así; mas generalmente suele ser de un color gris plateado, con motas pardas en la parte superior y cruzado en su longitud de algunas fajas amarillas interrumpidas y poco marcadas. Sobre cada flanco, y como á la mitad del óvalo, hay una anchurosa mancha redonda, negruzca en su centro, más negra en los bordes y rodeada de un círculo más palido que el gris amarillo del fondo, así como de otro círculo negro más estrecho. Existen individuos que alcanzan una longitud de 2 à 2 }

Vese diseminada esta especie por todo el Moditerráneo y Océano, siendo rara en el Atlántico y en el Mar Negro. En muchos puertos del Occano y hasta del Mediterraneo se da á esto pez el nombre de Pez de San Pedro, por supo-nerse que debió de ser un individuo de esta especie el que San Pedro sacó del mar por orden de Jesucristo, y en cuya boca encontró un dinero para pagar un tributo, añadiéndose que la marca de los dedos del Apóstol se comunicó después á toda la especie, consintiendo en la mancha negra que tiene en los costados. Esta especie tiene una infinidad de denominaciones, bido tal vez á ser muy conocida de todos los pueblos de la costa que babita, por su tamaño bastante grande, su forma grotesca y su color

poco común.

Es un pez de alta mar, que no da lugar á una pese expresa, por la circunstancia de no vivir en numerosos grupos; dícese que cuando se le coge emite una especie de gruñido semejante al de los triglas.

Esto es lo único que sabemos acerca del géne-

ro de vida de este zeo.

Zous capensis. - Delalande trajo del Cabo de Buena Esperanza un dorado sumamente parecido al dorado común, y cuyo principal carácter consiste en quo los escudos espinosos que preservan los lados de la parte blanda de la dorsal y de la anal son más pequeños, más numerosos, y sobre todo en que sus espinas no son ahorquilladas, sino sencillas, pequeñas é inclinadas hacia atrás. Se puede notar tambien que los escudos que torman bajo el vientre una doble quilla no están armados de puntas, sino que sus espinas son obtusas. Suele medir una longitud de 2 pies.

Zeus pungitius. - Este pez tieno las mismas formas, en cuanto a su cabeza y cuerpo, que el dorado común; no obstante, los aguijones de la primera dorsal son en este mucho más gruesos; en los lados no tiene más que cinco é seis espinas ahorquilladas; las piezas óseas que llevan la segunda, tercera y hasta la cuarta tienen gruesos escudos ovalados y encorvados, así como también más fuertes que los del dorado común. Lo que le hace distinguir algo más es que el hucso escapular, en vez de ser plano y terminar en nna pequeña espina, como en la especie ordinaria, forma un grueso aguijón muy puntiagudo en su extremidad, y llevando en su base otra espina dirigida horizontalmente bacia el costado; esta espina es aplastada, cortante y aguda como un puñal.

Esta especie vivo también on el Modiferráneo.

ZEÓCRITO (del gr. τέα, espelta, y κριτθή, cobada : m. Lot. Genero de plantas (Zeocriton) perteneciente à la familia de las Gramíneas, tribu de las hordecas, enyas especies habitan en los

plantas herbáceas anuales, con las hojas planas, estrechas, enteras y rectinervias, y las espigui-llas ternadas, bifloras, las de la línea media fertiles y las laterales masculinas o estériles por aborto; fler superior reducida à un rudimento aleznado; dos glumas linealeslanceoladas, aleznado aristadas en su ápice, y de ellas la anterior opnesta a las glumillas, que son casi unilaterales; dos glumillas, la interior concava, aristada en su apice, y la superior biaquillada; des glumelulas entera- o designalmente bilobuladas, pestañosas ó pelosas, rara vez lampiñas: tres estambres y un ovario sentado, peloso en el ápice, con dos estilos y estigmas plumosos: el fruto es un cariópside peloso en el ápice y adherido á las glumillas o rara vez libre.

ZEONIA (del gr. ζέω, yo hormigueo): f. Zool. Género de insectos del orden de los lepidopteros, familia de los marpesidos, cuyos principales caracteres son los signientes: la cabeza de estos insectos es voluminosa; los ojos salientes; los palpos velludos y escamosos, con artejos peco



Zeonia

distintos; las antenas son largas y no terminan en maza; las patas del primer par del macho abortadas y muy vellosas; las de la hembra completas y un poco más delgadas que las de los otros pares; el enerpo es robusto, lo mismo que las alas; estas últimas terminan en una cola mas ó menos larga, que nace comúnmente de un apendice muy pronunciado.

Las pocas esp cies que representan a este género tienen por patria a la América meridional

y septentrional.

Una de las especies de este género es la Zeonia Batesi. Esta honita especie, designada con este nombre en obsegnio à Bates, que luc quien la descubrio, tiene las partes blancas de sus alamenibranosas y transparentes, y el resto de un color muy obscuro casi negro; la l'ase de las alas interiores es de un azul intenso; por el centro de las otras corre una faja de un precioso color o tinte escarlata; la cola que parte de las inferiores es casi recta.

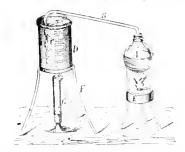
La Zeonio Batesi vive en los bosques, donde se la encuentra algunas veces reunida con un gran número de sus semejantes. Véase lo que dice el sabio naturalista al hablar de su descubrimiento: «Paseándome una tarde de julio por un bosque situado en las inmediaciones de Ega, llamome la atención un grupo de estos lepidopteros, tanto más enante que, habiendo pasado varias veces por el mismo sitio en diversas estaciones, no los había observado nunca. Internandome más por la selva, quedé á poco sumamente admirado al ver que en una extensión que no tendría menos de 30 á 40 varas en cuadro estaban los árboles literalmente cubicrtos de estos lepidópteros, hasta el punto de no haber apenas hoja alguna donde no se posara un individuo. Pude adquirir facilmente cerca de 100, pero no tuve el gusto de encontrar ninguna larva, a pesar del cuidado con que practiqué mis observa-ciones. A los enatro días pase por el mismo si-tio, y apenas vi una docen de estas mariposas.» Vive este lepidóptero en la América meridional.

ZEORA: f. Bot. Género de plantas perteneciente al tipo de las talotitus, clase de los líquenes, familia de los Parmeliaceos, cuyas especies se caracterizan por tener el talo crustáceo, los esporangios adheridos ó empotrados, certados al principio, marginados, con reborde formado por el

países templados del Antiguo Continente, y son | mismo talo y un segundo borde interno propio; esperas elipsoideas, uniloculares e incoloras. especie mas notable es la Zeora sulphurea Koerb., que tiene el talo tartareo, grueso, hendido o arende un color gris ligeramente sulturco o amarillento pálido; apotecios empotrados, al tiu diformes, con el disco casi plano al principio y de-pués convexo, de color amarillento sucio ó rojo palido, y al fin negro livido con reborde tutecas mazudas, estrechas, con esporas oblongas elipsoideas, hialinas, dos ó tres veces mas largas que anchas. Vive sobre las rocas y muros.

> **ZEÓSCOPO** (del gr.  $\xi \epsilon \omega$ , yo hiervo, y σκοπεω, examinar : m, F is. A parato que se emplea para determinar por medio de la ebullición, ó mejor dicho de la temperatura de ebullición. la riqueza alcohólica de los licores espirituosos. Es salido que el punto de ebullición de un líquido compuesto de otros varios varía con las proporciones en que aquéllos se encuentran y con la presion atmosférica; se sabe igualmente que, para una misma presión atmosférica, el punto de ebullicion de los líquidos cuya composicion es identica, es siempre el mismo; se comprende, por lo tanto, que sea este un medio para determinar las proporciones de una mezcla de líquidos diferentes en muchos casos, bastando determinar la temperatura que acusa el líquido ensayado al comenzar la ebullición y observar en el mismo momento la presión barométrica, para con estos datos deducir la proporción en que entra cada uno de los líquidos mezclados. Sin embargo, esto, que à primera vista parece tan facil, no deja de ofrecer graves dificultades, y s lo en casos especiales puede hacerse el análisis, siendo uno de ellos el que nos ocupa, de determinar la riqueza en alcohol de los vinos y licores espirituosos.

Para hacer el ensavo solo hace falta un 1 equeno alambique A, que consiste en un matraz de vidrio, cuya boca se tapa con un corcho bien ajustado y atravesado por un taladro, por el que pasa, à presión, un tubo, E, que puede ser de hoja de lata, el que termina, por su cuo extremo, en un serpentín t', que se coloca dentro de un vaso lleno de agua, D, viniendo a salir al otro extremo del tubo por el fondo, según se ve en la fig. siquiente, a cuyo fondo esta el tul o perfectamente soldadot la vasija D se coloca sobre un tripole de hierro F, suficientemente alto para que pueda colocarse debajo de una probeta G graduada, en la que se ha de recoger el liquido procedente de la destilación; el matiaz se coloca sobre una lamparilla de alcohol E, montada sobre otro tripode de hierro. Para hacer uso de este aparato, que constituye un verdadero recscopo, se toman varios cantidades ignales del mosto o licor que se va á ensayar, cogiendo cada porción de diferente punto de la vasija que le contiene; se mez-clan bien estas diversas muestras y se llena con ellas la probeta hasta una división determinada, vertiendo el volumen medido en el matraz, que e cierra bien y se ajusta en el serpentin, cuidando, al encender la lampara E, que se renueve



constantemente el agua fresca en el retrigerante D, para lo cual entra en él un tubito que comunica con un depósito superior, llegando la boca inferior de este tubo cerca del fondo del retrige rante; el agua caliente se desborda por la parte superior de aquél, por otro tubo colocado al efec-to en esta parte. Chando la probeta se llena has-ta la mitad, si se trata de vinos flojos, y hasta los dos tercios si son vinos de mucha tuerza, se apaga la lampara, con lo que termina 🙃 operacion; se llena después la probeta de agua pura y se introduce en ella el alcohometro de Gay Lus sae, y el numero de grados que marque repre sentara el de partes de alcohol por 100 de volumen del vino ensayado. Se mide al propio tiempo con un termometro la temperatura del liqui-

do, y con estos datos y el auxilio de tablas, que d'in las correcciones de temperatura, se obtiene la cantidad de alcohol del mosto.

Este procedimiento es largo y penoso, y para rle se han ideado los zeoscopos propiamente dichos, de los que el más sencillo es el de Consty, que determina la rique a alcohólica de un mosto, de un esparitu ó de una mezela de agua y alcohol con extraordinaria sencillez. No es otra cosa el aparato que un term metro de mercurio que, en el punto que corresponde á la el ullición del agua, señala 0, y en el que corres-ponde a la elullición del alcohol absoluto, es decir, á los 75°,3 del termómetro centigrado, lleva el 100; el espacio que media entre estas dos divisiones, suponiendo el tubo perfectamente ca-librado, se divide en 100 partes ignales ó grados, cuyas divisiones marcaran el tanto por ciento de alcohol que tiene la mercla en que se coloca el aparato, dentro del recipiente en que se encuentia el liquido que se pone a hervir. Claro es que el instrumento asi graduado data la citta que se busque cuando la presion atmosferica sea la de 60 milimetros de mercurio, y que en otro caso hal ra que hacer la corrección barometrica conespondiente à la diferente temperatura de el ullición que corresponde al líquido sometido al tuego, l'ajo distinta presión.

El aparato que nos ocupa se conoce más vulgamente con el nombre de chullioscojo, por marcar la giaduación del líquido por su punto de ebullición.

- Zepeda José: Biog. Jete del Estado de Nicaragua, M. en Leon Nicaragua a 25 de ene-10 de 1837. Era conocido por sus importantes ervicios a los liberales cuando fue elegido, por sufragio popular, jete del Estado de Nicaragna; y aprobada su elección por la Asamblea del Es-tado (21 de febrero de 1885), tom Zepeña posesien del cargo 23 de abril. Su Ministro, J. N. Gonzales, anumeió este suceso a los otros gol iernos de la America central, que respendieron, no con las 'ormas usadas por la política, sino con expresiones honorificas para el nombra-do. Gonzalez hizo dimision de la secretaria general del golderno, y el jefe del Estado confió aquel puesto a Hermenegildo Zepeda, político muy acreditado. La Asand lea aprobó la ley que exigía grados universitarios a cuantos aspirasen a las órdenes sagradas, y otra que dispona que o'viesen a la Feleración las rentas martimas que ele habian tomado. La primera ley des-agradó al clero, y la segunda fue muy bien reci-bida por el gol ierno federal. La misma Asimblea, con la sinci n de Jose Zepela, acet te 19 de mayo las reformas votadas 13 de febrero por el Concreso federal; restableci el Tribunal de Cuentas; autorizo al golierno para nombrar una comisien que redactase un nuevo plan de Hacienda: señale la pre'erencia que las autori-d des del fan dar à las que as de los labradores contra los operarios; dió reglas al tril unal que para los casos de tumulto estriblecia la Constitu-ción del Estado decretó el sistema de jurados, v dispusa que se escribiera un Código penal. Procuro a lemas Jose Zepeda hacer simpatica à les demas gol iernos centro americanos la idea de que la administración de los puertos estu-viera a cargo del gobierno del Estado. Durante la legislatura de 1806 se avanto temporalmente del mando, sustituvendole Jose Núñeo, segundo je e del 1 stado. En dicho año la Asamblea organizó la Corte Suprema de Justicia; probibió el uso de armas de tuego; ordenó que se abriera la Universidad, ceruda por trastornos politicos, y que se abricran escuelas; reglamento la ensenanza en todos sus ramos, y autorizo al gobier-no para hacer un pequeño emprestito a fin de pagar a la guarnición y borrar el disgusto que con este motivo sentian los militares. Ill cobierno, en el transcurso del referido año de 1836, no experimento ningún trastorno; procutó me-jorar las vías de comunicación, y tialadó en otros objetos de utilidad pública. En la madrugada del 25 de enero de 1857, una parte de los l détantes de Leon de Nicaragna, unida a los no stares, se apoderó de las armas del cuartel, prendio y asesino al jete del Estudo, es decir, a Jose Zepeda, y a otras tres personas. Autor de estas muertes fro Banno Mendiola. Encargado del mando Jose Nobe, este reprimio el tumulto y en el mismo d'a 25 hiro fusilar a Mendiola,

- Zuruny - Hukmini oti po': *Bion.* Director supremo del Ustado de Nicaragna, Diese a cono-

cer en la primera mitad del siglo XIX. Siendo ' jese del Estado Jose Zepeda, obtuvo llermene-gildo 1835 el puesto de secretario general del gobierno. En tal concepto firmó (8 de agosto) el mensaje en que se pedia al Ministerio federal que la administración de los puertos se diera al gobierno de cada estado. Este importante documento se halla integro en la Reseña histórica de Centro América (t. II, pág. 304 y 305) por Mon-túlar. Por motivos de salud se aparto del go-bierno (7 de octubre de 1835) Hermenegildo Zepeda, que pronto volvió al Ministerio, y que se retiró del mismo por muy pocos varias veces días. Montufar dice que Hermenegildo poseía el título de Licenciado en aquel tiempo, y agrega: «Uno de los abogados que tienen mas crédito en León Nicaragna) y en todo el Estado, y uno de los hombres de más sencillez en sus costumbres y menos a ectos á lo que se llama gran tono y etiqueta diplomática. Lo manifiesta hasta en su tiaje; su vestido usual parecería ligero en Europu durante lo más calido del verano.» Esto lo escribia Montúfar en 1879. Era senador Zepeda cuando fué llamado 1846 à la dirección supre-ma del Esta lo de Nicaragua, Había à la sazón tres Ministros, y las Camaras decretaron que hubiera uno solo, Zepeda, como director interino, se opuso à este decreto, y aprobó otro que sus-pen lía las medidas sobre arbitrios decretadas por el gobierno en virtud de poderes extraordinatios. En octubre de 1846 ya había cesado Ze peda en e' eargo de director supremo. Mas tarde presidió /1858 el Congreso Nacional de Nicaragna. Ignoramos el resto le su vida.

ZERA

ZEPITA: Geog. Dist. de la prov. de Chucuito, deo. de Puno, Perú: 7000 habits. El pueblo cabeccia tiene unos 600.

ZERA: f. pl. Zool. Género de insectos del orden de los coleópteros, amilia de los cerambi-cidos, tribu de los cerambicinos. Los insectos de este género se d'stinguen por ofrecer los caracteres signientes; man libulas medi mamente robustas; cabeza algo concava entre sus tubérenlos anteni eros, que son deprinados; trente transversal; antenas me lianamente robustas, revesti las de una especie de barniz, sin pelos por debajo, tan largas como el encipo, con los cuatro primeros arte os ignales y los restantes decre-cen ignalmente; los ojos finamente granulados; el protorax transversal, cilíndrico, atravesado por dos surcos poco marcados, uno anterior y otro basilar, provisto en cada lado de un tuberenio pequeño; el esculo transversal y redondesdo por detris; élitros medicamente alorgados, muy convexos, con su base declive, paralelos en gran parte de su longitud; las patas cortas; tempres industres, lineales, los posteriores essiiguales à los tres primeros, egmentos del abdoment el quinto segmento de e te tiche la forma de un tri ngulo cuivil neo; el metisternen muy cort i; el me-osternón y apándice prosternal trun ca fos en sus entas opnestas; el cuerpo poco prolongado y con una pubescencia muy fina.

Este genero no contiene más que una especie, el Zera cretata, de me liano tameño, color grisver lesco unitorme y adornado sobre cada elitro de dos fe as oblicues de color blanco enticco, la una media, la otra colocada mas atres y muy e tre lace los elitros est a cubiertos de pequeños asperezas, sobre todo en su bese.

ZERAFCHARIÓ ZARAFZARI Georg, Río del Turquest in ruso. N'ese en el glaciar de Zeratchen, que trene innes 10 lines, de largo y le halía en la librio ociplent des del macizo de Kell Su. La y Zerafun al Nilly y los del Histir y Zerafun al Su, que se desprenden to as del macizo con la Su, que se desprenden to as del macizo con la Su cuerran el estre ho y dle, en enyo ton bos tre impetito amente el Zeratchen, a ariendose paro entrave de desdibiletro ; a autodise al rio con la laquas del Yagniro Fangeorie al N.O. y O. N.O. por el y dle de Eohistan, en abra o de Provol entrentar en la Hanna del Turquestan, da sus aguna a y moce unales de regio y secultardo de Provol entre entre en la Hanna en N. y y el Kara Daria, Durra el Contro Romero al Sulvando de Provol entre en en el de al productar de la guarda en la regional en Macida de Eupera, que auchendra en la Macida de Eupera, que auchendra en la Macida de Eupera en en la Barra en el Macida de Eupera, que auchendra en la Macida de Eupera en la Romero en la Macida de Eupera en la Romero en la Macida de Eupera, que auchendra en la Provole de la Romero en la Romero en la Macida de Eupera, que auchendra en la Romero en la Macida de Eupera, que auchendra en la Romero en la Macida de Eupera, que auchendra en la Romero en la Macida de Eupera, que auchendra en la Romero en la Macida de Eupera, que auchendra en la Romero en la Macida de Eupera, que auchendra en la Romero en la Macida de Eupera, que auchendra en la Romero en la Romero en la Macida de Eupera, que auchendra en la Romero en la Romer

S.E. y desaparece entre los arenales cerca de Joya Danlet, estación en el f. c. transcaspiano, y no lejos de la orilla dra. del Amu-Daria. El curso total del Zerafchán es de unos 750 kilómetros, de ellos algo más de 400 en la prov. de Sanarkanda y el resto en la Bujaria. || Cordillera del Turquestán ruso. Deriva de la cordillera del Turquestán ruso. Deriva de la cordillera del Hisar, cerca del collado de Pakchif, y se dirige al O. entre el valle del Zerafchán al X. y el de su afl. izq., el Yagnaón, al S. Es una verdadera muralla erizada de numerosos picos nevados que se elevan á 4 500 y 5 000 m. Antigua prov. del Turquestán ruso, que hoy forma la prov. de Samarkanda. V. Turquestán

ZERB: Geog. Y. ZAD.

ZERBST: Geog. C. cap. de círculo, ducado de Anhalt-Dessau, Alemania, sit. al N.O. de Dessau, á orillas de la Nuthe y en el f. c. de Magdeburgo à Dessau; 18 000 habits. Horticultura. Fab. de brocado de oro y de plata, sederías, felpa, cueros, productos químicos, cerveza, aceites, hilados de algodón, fundiciones de hierro, etc. Importantes mercados de ganados. Escuelas Normal de Maestros, Real, Superior de Niñas, Industrial y otras varias; Instituto de Sordomudos, Casa Consistorial e iglesia de San Nicolas de los siglos XV y XVI. Casas antiguas de puntiagudo tejado en la plaza del Mercado.

ZEREZO: Grou. Pueblo de la municip. y distrito de Pachuca, est. de Hidalgo, Méjico; 820 habits. Se halla situado en una hoya de la sierra, á 4 ó 5 kms. al N. de la c. cab. del dist.

ZERFAUAS: m. pl. Geog. Tribu herberisca de Argelia, sit. en el municip, mixto de Azzelfun, dist. de Tizi Uzu, prov. de Argel, en la Gran Kabilia, al E. de Dellis, al O. de la desembocadura del Guad el Hammam, à orilla del mar y en muchos barrancos que suben hacia el Tamgut; son unos 6 000. En su territorio hay minas romanas.

ZERGÚN: Geon. Río del Sahara argelino, en la prov. de Orán. Fórmanlo pequeños torrentes nacidos en la vertiente S. del Yebel-Amur y del Ksel, entre las montañas de Aplu y el Tuilet-Makna; corre al S.S.E.; atraviesa el pintoresco desfiladero de la Sal; pasa por delante de Tayeruna, y por lo general se reduce à hilos de agna que desaparecen algunas veces; pero la depresión continca a lo lejos hacia el S., y el Zergún es probablemente el cance seco que se encuentra en Bir Rekani, en una de las carreteras de Uargla à El-Golea. Es lo cierto que se desconocen su lecho y corriente desde que llega à los Areg ó Grandes Dunas.

ZERIBA: Geog. Lugar del centro de Túnca, sit, al S S.E. de la c. de este nombre, al S.L. de Zagnan, entre dos recas de 40 á 50 m. de altira, en el macizo de Vébel-Zeriba, próximo al monte Zaguan, que se levanta al N.O. sobre la llanura de Bu Chuata: 1000 habits. Resina, aceite y telas groseras. Lugar pintoresco, pero triste y sucio, que da nombre à unos baños sit. 6 kilo-metros al N.N.O. en el Hommam-Zeriba ó Aguas Cahentes de Zeriba, El Hanunam-Zeriba está 9 kios, al S.E. de Zaguan, cerca de la llanura abrasadora y pantanosa Hamada Hamura de Zagu n, en l'èque serpentes el Guid Bagia, liamado también Gund Hammani o rio de las Aguas Calientes, y Gurel Rinel é río de las Arenas. El Hammani-Zeriba es un establecimiento termal que data de la época romana. Los baños actuales, restaurados por los arabes con materiales romanos, est or instalados en un gran edificio cuaarada caranada por un Rubber. Hay dos piscinas aliment elas por el agua caliente (18 à 50° que sale de una enence circulai. Son muy buenas pera las entermedades de la piel (Rousselet, Ticman or Geografien),

ZERIBAR, Co. g. Laguna de la prov. de Ardelan, Persia, sit, en lo contrafuertes orientales del Avronan Doch, una de las montañas septenti onales del antigno Zucros, Tene unes 5 kilomotros de l'argo por la mitad de ancho, y de su e tremo S.E., sale el Ale Chirvan, la co dro y principal del Divalch, aff, 12q. del Tigris,

ZERIBI T. L. GUAD. Geog. Oasis del municipo de Bullis, prov. de Contantina, Argelia, «c. al. E. S. k. de Budun, en el Zabethergui u Curnta", en la confl. del Guad el Andy, y el cinci Guerchtan, l. 00 ba' ets. Agnas innerales oullinoses chimialesochia a.

ZERIN: Geog. Aldea del dist. de Akka ó San Juan de Acre, prov. de Beirut, Siria, Turquía asiatica, sit. al S.S.E. de San Juan de Acre, al pie N.O. del monte Fekna, cl antiguo Gelboé. Es el antiguo Jezrael, cap. de Acab y de Jezabel, y lugar en que muitó esta última.

ZERKA Ó NAHR-EZ-ZERKA; Geog. Río de Palestina. Nace cerca y al N.N.E. de Sar, no lejos del borde de la meseta que baja hacia el Jordan; corre al S.E., N.E., N.N.O. y O.; recibe por la dra. el Guadi-Thulel y por la izq. el Ras Zerka; pasa por Ammán y Kalat-cz-Zerka; baña el pie meridional del Yébel-Zerka; corta los montes de Galand; separa la meseta de Aylun al N. de la de Belka al S.; pasa al pie del Burmelı (600 m.) y del Yébel-Mesara; entra en el valle del Jordán, y á los 135 kms. de curso vierte en la orilla izquierda de dicho río.

ZERKA MAIN Ó ZAIN-MERKA: Geog. Río de Palestina. Lo forman el Guadi-el-Kuzer, el Guadi-Ilabís y el Guadi-Themed: corre al O.S.O., y desagua en la costa E. del Mar Negro. En su orilla brotan las aguas termales sullurosas de Callirhoe ó Labsa, donde Herodes el Grande buscó alivio á sus dolencias.

ZERMATT: Grog. Aldea del dist. de Viege, canton del Valais, Suiza, sit. al S.S.O. de Viege, a orillas del cío de este nombre y a 1620 m. de alt.; 600 habits. F. c. á Viege, de la línea de Lausana à Brigne. Hallase al pie de un grandioso anfiteatro de montañas y glaciares y enfrente del Cervino (4482 m.) & Matterhorn, cima la más imponente de los Alpes. Es desde hace cuarenta años una de las localidades más concurridas de Suiza durante el verano. Se han construído inmensos hoteles, y todos los veranos acuden nu-merosos turistas. Haco unos cincuenta años, dicen los autores de la Europa l'interesca, Zermatt era un pobre pueblecillo, donde el cura ó el médico se complacían en dispensar hospitalidad á los pocos viajeros que frecuentaban la región. La posada, ó más bien choza, que había entonces, ha sido reemplazada por el *Hotel del Monte Rosa*, y hay además dos ó tres establecimientos algo inferiores. El pueblo de Zermatt se distingue sólo por su carácter de antiguedad; tiene una iglesia de paredes blanqueadas, y cabañas de júno pintadas de rojo, las más de ellas ennegrecidas por el humo y reforzadas con piedras, y una calle muy angosta, ol scura, sucia y mal empedrada. Zermatt es un verdadero pueblo de montaña donde apenas se ve alguna casa que merezca el nombre de tal, pero por lo demás es una locali dad sumamente pintoresca. El nombre francés de esta aldea es l'raborgne.

ZERNEST: Geog. Aldea del dist, de Töresvar ó Torsburgo, comitado de Fogaras, Transilvania, Hinngría, sit al N.O. de Toresvar, á orillas del Burya ó Burzen: 4000 habits, F. e. á Croustadt ó Brasso. Victoria de los búngaros, mandados por Emerich Tokoly, sobre los austriacos, á las ordenes del general Heister, en 1690.

ZERUD: Geog. Río de Túnez. Es su cuenca la mayor del país después de la del antiguo Bagradas, y su curso el más largo después del Meyerada. Con diterentes nombres, Guad-el Hateb, Fusana, Feka, Bagla y Ataf, el Guad-Zerud atraviesa el país de O. á E. y lo divide en dos partes casi ignales, algo mayor la del S. y más fértil la del N. l'asa cerea del lago de Kairuan y termina en el lago Kelbiah.

ZESTEINSE: adj. tlevl. Llámase así al piso superior del terreno pérmico que forma parte del sistema permocarbonatero incluído en la serie de los terrenos primarios ó paleozoicos. Cromológicamente cierra este piso tedos los tiempos de la cra primaria, a lo que corresponde su estratigrafia, que se caracteriza por desennar sobre las formaciones llamadas rothliegendes ó de la aremisea roja moderna interior, que pertenece al mismo terreno pérmico, hallandose cubictto el piso por las formaciones vosquienses que pertenecen ya á la amora de la época secundaria en el terreno tri esco.

Las formaciones más clasicas y típicas de oste pi o son las alemanas, en donde se caracteriza perfectamente el origen de mar profundo que to nen estas formaciones de naturaleza caliza cun restos de animales marimos, formando el quinto cido en que divide Ciedner la alternación de fucies marinas y literales de la época permocarbondera. Forma en Alemania este piso la parte

superior de las capas llamadas diásicas, y las regiones en que se desarrollan más típicamente son las que constituyen el borde meridional del Harz y el país de Mansfeld. La formación del zechstein puede considerarse dividida en varios mien-

bros, que son:

a Conglomerados en potentes capas de 1 á 2 m. unidos à areniscas calizas, y areillas grises y blancas que se unen à los conglomerados ca-lizos de colores claros; están formados los conglomerados de cantos de granwackas, de pizarras silíceas y de cuarzo, unidos entre sí por un cemento calizo, encontrandose en esta zona algunos restos de la Rhynchonella Geinitziana y la Lingula Credneri. Puede confundirse en algunos puntos este conglomerado con la formacion llamada Weissliegende, pero el conglomerado se presenta siempre coronado por las llamadas pizarras del cobre, mientras que recubie à los conglomerados blancos y a las pizarras del rothliegende.

b El kupferschiefer ó pizarras euprosas, que están constituídas por pizarras margosas y bituminosas de colores obscuros y aproximadamente de 0,60 m. de potencia; están caracterizadas estas pizarras por tres particularidades notables, que s n: su gran cantidad de betun, la presencia de minerales y la riqueza en restos de peces. Los minerales hállanse situados principalmente en la capa interior, que tiene aproximadamente un decímetro de espesor y es el verdadero kupterschiefer; el cobre se encuentra en polvo extremadamente fino constituyendo diversos minerales, tales como pirita, filipsita, calcosina, cobelina y cobre nativo, en unión de minerales de plomo, plata y otros metales, como son la galena, pirita de hierro y plata nativa. En algunes puntes donde se presentan les minerales en cantidad considerable son objeto de una activa explotacion, como en Mans'eld, Riechelsdorf en el Hesse, y Saal'eld en la Turingia.

El kup'erschiefer es extraordinariamente rico en restos de peces, principalmente el Palæoniscus Freislebeni y Platysomus gibbosus, conteniendo tambien ramas, frutos y bojas de la Ullmania Bronai y numerosas algas; de estas pizarras provienen los ejemplares, hasta hoy poco numerosos y bastante incompletos, del Proterosaurus speneri. A pesar de su debil espesor esta zona pre-senta una extensión considerable en el ya citado país de Mansfeld, enbre por completo el rothlicgende, que presenta pliegues numeroses por diversus acciones, rodea también la formación las pendientes del Harz, el Turingervald, y se en-cuentra en los depósitos del Hesse y otros pun-tos. Para explicar la presencia del cobre en esta zona se ha supuesto que su depósito ha tenido lugar en un golfo poco profundo ó en una cuenca de comunicaciones muy limitadas, cuyas aguas estaban cargadas de soluciones minerales que originaban la muerte de los animales de aquella región, y especialmente de los peces, cuya destrucción era determinada por la reducción de las sales metalicas en sulfuros, que se precipitaban en unión de otros depósitos, dando lugar, á la formación del kupterschiefer.

c El zesteinse propiamente dicho es una caliza arcillosa de color gris, bantante compacta, pertectamente estratificada en delgadas capas y de una potencia de 5 á 10 m., que excepcional-mente sube hasta 30; contiene fósiles en su mayoría marinos, caracterizando á sus capas interiores el Productus harridus y el Spirifer unduhttu, y presentandose en las capas superiores, como más constantes, el Fenestella retiformis. Schizodus obscurus, Gervillia ceratophaga, Avi-cula speluncaria, Pecten pusillus, Terebratula elongata, Camarophoria Schlotheimi y Straphulosia Goldfusi. En los alrededores de Mansfeld existe entre el kupferschiefer y el zesteinse una caliza margosa aproximadamente de un m. de espesor, de color gris azulado y estratificada en delgadas capas, que en el país han recibido el nombre de Dachklotz y Faule.

Formación llamada granchwacka y cenizas, de 2 à 20 m. de potencia; la grauwacka es una dolomfa cristalina y granuda, de color que varía del gris al amarillo y uzul, generalmente porosa y celular, aspera al tacto y frecuentemente atravosada por hendeduras y grietas que llegan á veces á constituir grutas y cavidades naturales que se presentan en muchos puntos. Esta formación se caracteriza paleontológicamente por el Mytilus Hansmanni, Gervillia ceratophaga y Schizodus obscurus. En algunos puntos la grauwacka está

reemplazada por una caliza porosa muy ferruginosa, y en las hendeduras de la cual cristaliza el aragonito: las cenizas están constituídas por una dolomía arenosa, ordinariamente rica en betun y presentando colores obscuros.

ZEST

Grupo de la anhidrita, el yeso, la sal gema, pizarras y calizas letidas, que alternan en sucesion muy variable, y entre las que se inter-calan la grauwacka y las cenizas. El miembro principal de la formación superior del zesteinse es un yeso de grano fino y compacto, blanco ó gris, easi sin estratificación, y presentando guietas en todas direcciones. En los principales yacimientos conocidos de esta formación se presentan grutas y cavidades que del en su origen á la disolución de la roca por las aguas, y enando el techo de estas grutas, situado cerca de la superficie, llega à hundirse, se producen verdaderos terremotos locales. En la profundidad el yeso pasa generalmente á anhidrita, del cual no es mas que una variedad, estando frecuentemente acompañado de dolomía y de caliza fétida: esta última es una caliza gris obscura, especialmente en las fracturas recientes, y gris ó amarilla cladesprendiéndose el lictun, que da un olor fétido por insuffación, y pasando cuando se carga de arcilla à lo que llaman los alemanes Schieferletten margosa.

Les diversos tramos que constituyen el zesteinse se agrupan formando tres subpisos distintos en el país de Mansfeld y la parte meridional del

Harz.

Zestein inferior, en el que entran: a, conglomerados de la región meridional del Harz, desde Steina hasta Sangerhausen y Kytfhauser; b, pizarras del kupferschiefer descansando directamente sobre el weisliegende; y e, zestein propiamente dicho.

2.º Zestein medio, formado por: d, anhidrita y yeso; c dolomías, calizas fetidas, pizarras de la misma clase y grauwackas, que se reemplazan reciprocamente las unas á las otras: las pizarras fetidas contienen Terebratula sufflata, Schizodus

obscurus v Mytilus Hausmanni.

3.° Zestein superior, en el que entran: f, arcillas pardas y azules, con intercalaciones irregulares de dolomía y caliza; g, yeso más recien-te con arcillas rojas, que por algunos se ha con-siderado perteneciente al trías.

Entre las rocas que acompañan á los yesos de esta formación la más importante es la sal ge-ma, siendo uno de los yacimientos más ricos el de Stasfurt, que ofrece también sales de potasio y de magnesia y está enclavado por completo en el zestein superior, cubriendole una zona de arcillas saliferas de 27 metros de porencia, á las que sigue el yeso, y que se encuentran en cencordancia con la arenisca abigarrada y el muschelkalk; esta serio de capas forma una cuenca plana cuyo límite S. contiene la sal gema explotada en Stasfurt; su potencia no está deter-minada, pues no se ha llegado aún á las capas inferiores de la formación. La capa más profunda que se ha encontrado hasta el día se halla a 228 metros de la superficie y está formada de sal completamente pura de 8 à 16 centímetros de espesor, separados entre si por delgados lechos paralelos de anhidrita; encima de esta capa descansan 66 metros de sal l'astante impura mezclada con compuestos fácilmente solubles, y especialmente con el clornro magnésico, atravesadas por venas de polyhalita; viene después otra potente zona de 60 metros, en la que predominan la sal gema y los sulfatos, en bancos de algunos pies de espesor. La capa más superior presenta 45 metros de potencia y está formada por una sucesión de estratos de un pie á una pulgada de espesor, formados de capas abigarradas de sal común, de sulfatos de magnesia y de potasio, y por consecuencia de cainita, quiescrita, camalita y taquidrita, a las que se unen nodulos compactos y blancos de boracita. El limite entre estas cuatro divisiones no esta exactamente marcado, sino que se establecen transiciones insensibles; la potencia de las capas saliferas de Stasfurt hasta hoy atravesadas es de unes 400 metros; en Speremberg, al S. de Berlin, se ha encontrado la sal á los 90 metros, y se ha seguido en un estado muy puro hasta la enorme profundidad de 1 550, sin encontrar capas de otra naturaleza inferiores á ella.

Una de las condiciones que más importancia dan à los vacimientos de este piso es su riqueza en filones metálicos, pues toda la serio de sus capas está atravesada en numeroses puntos por

hendeduras y grietas, en las cuales se han depositado, además del carbonato de cal, la barita y el cuarzo, minerales de plomo, cobre, cobalto y niquel. La profundidad de estas grietas se extiende por todas las capas explotadas, llegando à veces à presentar gran importancia, pues no es raro verlas concenzar en el rothuegende y llegar hasta las areniscas alogariadas del trissico, y su formación ha dado origen a veces a los aflo-ramientos de las capas del zesteinse y ha establecido en las mismas diterencias de nivel que generalmente son poco sensibles, pero que algunas veces llegan a ser de 20 y 30 m.; las fallas parecen estar generalmente en cierta relación con el kunferschiefer, mediante lo cual se han enriquecido de minerales al atravesarle, y por excepción ocurre todo lo contrario en algunos juntos; los filones cobaltíteros de Cansdorf en Turingia, y de Riechelsdorf en el Hesse, se encuentran en las grictas del zesteinse; en Cansdorf la parte interior del filon situada al nivel del weisliegende está formada de arseniuro de eobalto; más arriba, en la zona del kupterschiefer, el mineral se transforma en amarillo y pardo; y por último, en el zestein y la caliza ferruginosa se yn lye negro y de colores obscuros. Estas modificaciones, según los pisos, pueden ser atribuídas sin duda alguna à las acciones atmosferica»; en Riechel-dorf análogas hendeduras se extienden por el weisliegende vatraviesan el zestein, y presentan arseniuro de cobalto y minerales de niquel y de cobre; su riqueza es mucho mayor en el weisliegende, y en general va disminuyendo bacia la parte superior; asi, en la formación del zestein se hallan los notables yacimientos de hierro del país de Schmalkalden, en la Turingia, consti-tuídos j or grandes formaciones de dolomita, que se presentan en conexión con una caliza terruginosa descansando sobre la granwacka, habiendo sido profundamente modificados en algunos puntos por empeiones de granito y de porfido. El zesteinse aleman aflora también en la re-

gión del N. de los montes Lusacios y ocupa grandes extensiones en a'gnnos juntos de la Alemania del S., extendi-ndose desde el Turingerwald à lo lo largo de todo el límite S O. del Fichtelgebirge, y de los montes de Bohemia hasta Baviera, en una estrecha banda interrumpida parcialmente por formaciones más recientes. Una de las más extensas formaciones está situada al S. de Hundsruck y está cubriendo al sistema hullero, conteniendo algunos lechos de este combustible, hallandose formado de conglomerados, areniscas y pizarra arcillosas, las últimas conteniendo numerosos nódulos de arcilla pizarrosa con restos del Amblyn tirus macrop-terus y del Archegosaurus Pecheli, estando atravesadas estas capas por porfidos felsíticos y me-

látidos.

Antes de passer à la descripción de los otros vacimientos importantes del zesteinse, conviene dar la caracterización y paleohotánica de este piso, que es la más importante que de el puede darse; está comprendi lo en la quinta de las fa-ses establecidas por Grand Fury y otros geologes belgas en la flora permocarbonifera; caracterizase esta fase por ser muy pobre, tanto en especies como en individuos, apareciendo en ella los géneros Ulmannia y Baicia, no habiendose podido hacer en esta Jacies subdivisión en 20nas como en las restantes; pertenecen à este piso las capas de plantas fósiles de Recoaro y Trentín.

En Inglaterra tiene representación este piso con la formación alli llamada Magnesian Limestone y Marl Slate, correspondiendo más exactamente à la primera de estas dos divisiones. Las calizas magnesianas que torman el resteinse ingles comprenden las cuatro divisiones superioces de las seis en que se divide el pérmico in-

gles, que son: Caliza concrecionada cristalina, generalmente magnesiana, con Schizodus Schlotheimi y Mutilus septifer, careciendo en absoluto de restos de polipos, constituyendo este estrato el su-perior del tramo superior de los dos en que se subdivide el piso zesteinse de Inglaterra.

Capa de calità brechiterme que, en union de la anterior, suman los 150 m. de que consta

el tramo superior del piso.

4 Capa de caliza fosilitera con Froductus horridus y el Tenestella retiformis, que forma la parte superior del tramo inferior, que tiene un confunto de 60 a 70 m.

3 Cali, competa que descansa sobre las

pizarras margosas rojizas que constituyen el

Esta serie no siempre es constante, pues á veces no se observan mus que arcillas y conglo-merados de colores rojos generalmente. Muchos conglomerados de este piso, especialmente en el Stutordshire, encierran cantos angulosos de rocas antiguas y que no miden menos de un metro de diametro, según los estudios publicados en 1878 por Ramsay. La caliza magnesiana es de naturaleza muy variable, presentandose algunas veces terrosa, o bien de grano fino, tosiliferas o conprecionadas y cristalinas; en el Lancashire y el Cheshire está representada la caliza magnesiana por una arenisca abigarrada y margas rojas, con numerosos lechos muy delgados de una caliza de Schizalus. El piso termina por areniscas y margas rojas vesiferas; los principales tosiles marinos de estas formaciones inglesas son: Tecebratula elongata, T. sacculus, Spiriter 1 Camaraj horia crumeno, C. globulina, Lecauctus harrians, P. latirostratus, Strophylosia Galárus, si, Iti rina aitida, Lingula metil ides, etc.: cerca de Manchester se han encontrado los generos Heurophoras y Schitzeins: tad s estas tosiles son en general de l'equeño tamaño, y denotan un mar en el que les condiciones de vida debían ser poco favorables.

La division de la caliza magnesiana que representa el resteinse ingles ofrece una gran conor lancia con la de Turingia, pues empieza por una capa de pizarras margosas de un metro de potencia que corresponde al kupterschieter, y encierra, e mio aque, restos de varios peces, tales como el Palamiscus, Palisames y algas pertenecientes a las fuccides; viene despues una caliza gris amarillenta bastante compacta y generalmente bituminosa, estratificada en delvadas capas, conteniendo los citados Productas horri-Soiriter oudalatus y Shizolas ob curus, constituy ndo una zona de 60 a 70 metros de potencia, por encima de la cual se encuentran las dolomías, la granwacka y las cenizas con los mismos fesiles, hallandose constituda la parte superior por las calizas cristalinas y tetidas, a las que se unen margas, yesos que contienen alguna ver Avicula syclumearia y Schizadus obscurus. formando un conjunto en total de 150 metres.

En el pérmico de Rusia tiene una gran representación el piso zesteinse, pero no hay que olvidar que las dos divisiones del terreno se present in generalmente interculadas y alternando las unas con las otras. El grupo superior se observa en Curlandia y Lituania, si bien su facies no concuerda exactamente con las formaciones de Alemania; les toers que le representan son generalmente arcillas, culizas, margas y sul comón, alternando en diferentes proporciones, seg ii los sitios, siendo los bisiles mas caracter'-ticos el Ironnetas canerini, P. horridas, Gersil'ar es estra haga. Camarnohoria Schlatherini. Tre la itala clamata, Limada Credneri, Stra phale or, Soliciter y Schizolas, Entre estas forneutinas aparecen, sin embergo, estratos aislados de arenisea, conteniendo restos de Neuropteris, Lecoptere y What pt ris, caya pre-sencia impide estable er el paralel sino completo de lo miembo a risliclos del primico ruso con el dissensiem in

En la America del Norte tiene representación i de jáso en las regiones del  $O_{*i}$  que es donde se en centran las formaciones permiers, especialmente en los estados de Kansas, Nebrasca y Necesor M. 1000 y en diferentes puntos se la vertonte orangil de les montanas Roquers forma nta equas en que are lonunan las alizas y las nacionada en en la la la la servicia de invaria la hasta \$20 metros de potentia no conto nen mas qua la des macions, y se of the intimoments a las formar one rather the continuous artistic remarkance of the continuous for the continuous que expression admitted by a ferror to be a continuous for a continuous form of the continuous forms of the continuous n rei den embersona da de los depositos mais nate on emerging da de los depositios mono luminte la calce de come los habitantes de como ante, par terror en los habitantes de como ante partir de combinate de

degree de ency tente serie de 3000 etimogre

senta la fauna su verdadero carácter pérmico; el resto es bastante pobre, presentándose no nú-mero relativamente corto de generos y especies del zestein europeo, y principalmente el Schizo-dus Rossicus, Avicula speluncaria, Iroductus Ko-ninckianus, P. horridus, P. cancrini, Strophalosia y Camarophoria.

En la region comprendida entre las Ardenas y la Selva Negra puede establecerse la representacion del zesteinse en las llamadas capas de Levach y areniscas rojas superiores; las primeras comienzan por una delgada capa de hulla entre materiales iliceos, encerrando restos de Acanthodes y Xenacanthus; viene despues una capa areillosa con minerales de hierro carl onatado, en la que se presentan restos de Walchia umdos á peces de los dos generos anteriormente citados y de los generos Amblypterus y Palvoniscus; los nodulos de hierro carbonatado de Levach con tienen numerosos esqueletos de reptiles como el genero Archegosaurus, y de crustaceos como el tiami sonys. La parte superior de esta formación de la enenca del Saire es la arenisca roja superior, to: mada especialmente de conglomerados sin tosiles, cuyo deposito ha seguido a las erup eiones de los pórfidos y de los meláfidos de aquella región. En los alrededores de Treves pueden distinguirse seis diversas capas que constituyen una serie perteneciente à esta formación; las dos capas inferiores de argilolitas no son zesteinses, empezando este piso en el conglomerado de medo y enarcita generalmente con cantos perficlicos que, en union con otro conglomerado de cantos iodados y sin melando, constituyen la capa media, formada por las capas superiores de Sotein; viene superiormente una pizaira arcillosa de color rojo a la que se unen los conglomerados de Mouzin, y sobre las cuales van colocadas las areniscas rojas de grano fino de Kreuznach y que juntas las des constituyen la capa superior de la formación. En algunos puntos de Francia se presenta el

zesteinse bastante caracterizado, pudiendose citir la región del Morvan como una de las más importantes. Dentro del primico de la region puede considerarse representado el piso en la ter-cera zona llamada de Bog-Head, que llega à pre-sentar la gran potencia de 500 m., sobre todo comprendiendo dentro del piso las areniseas rojas y las pizarras superiores á la capa de Beg-Head; su flora, completamente pérmica, está caracterizada por los géneros Callipteris y Walhia. En algunas capas se presenta representación de su fauna, constituída por ciproides y antipodos como el Neototelson Rochei, peces como el l'aboniscus Elainvillei, l'. Politi, l'. angus-Amblinteres, Aventhodes v Houravanthus; de los antibios y saurios el Actinodon Frossardi, A. mojor, Enchyrosaurus Ib chei y Stercorachis dominans, y batracios salamandinides como el l'retriton petrolei y el Fleurenoura Fellati, descritos todos ellos por el eminente paleontologo Gaudry, y de los cuales estos ultimos no existen mas que en las partes media é interior del piso. mientras que los precedent s no descienden por laco del nivel medio, encontrandose los pece los repridos distribundos por todos los niveles. Encuentranse como un testo particular en esta tormación troncos siliciticados de helechos arbo rescentes conocidos con el nombre de Isan ains, que abundan extraordinariamente en medio de los bancos arcillosos de las capas superiores que han sutrido alteraciones despues de su primitiva sedimentación; probablemente estos troncos provience de la destrucción de un miembro su perior del piso hullero, pues en estas formacioics e la escontrido en Comentry el citudo gonero. En diver os niveles, y especialmente por encima de las pizatros de la cupas interiores, se intercalan con bistante regularidad lancos de alica nicenes ana que alcan an unos 70 centímetros de espe ar y que sola contienen fosiles de neur dulce. Segon la cobservaci mes del genlo to De'atond, las diversus capas hulleras y più note is de ce ta resion pre entan nuichos tenóme no de transgresi nede les unas entre las otras, rogg bendo, por tinto, e (i) be creama absoluta

problem entre has diversos props del terreno. En España no a el espadido min establecer la Caronide este pas,

ZETA del en como el, Ziesa, Zi sas Se da letra del dialedo priego.

o YETA Cont. Em del Montenegio, all, del Moracha por la orilla dia,

ZETAQUIRA: Geog. Dist. y pueblo de la pro-vincia del Centro, dep. de Boyacá, Colombia, sit. en una meseta entre cerros, à 1540 m. sobre el nivel del mar; 2500 habits.

ZETAS: Geog. Río de Portugal. V. ZATAS.

ZETO: m. Palcont. Género de la familia ó gruo de los dindimenidos en el orden de los trilohites, clase de los ernstaceos y tipo de los artropodos. Este genero hállase incluído en los trilobites que tienen la cabeza y el pigidio dife-rentemente conformados, presentando como caracteres más importantes que los diferencian de los próximos el tener una eabeza de tamaño bastante grande y de forma semicirenlar; la glabela aparece muy hinchada y separada por surcos laterales poco marcados o ansentes por completo; no se presentan los ojos; el tórax hállase dividido en los segmentos que tienen sus anillos casi tan anches como las pleuras, si bien no comprendiendo la espina terminal del mismo torax.

La parte posterior ó terminal del animal, constituída por el pigolio, es alargada, con nu-merosos anillos en el eje, siendo los dos primeros completamente semejantes à los del tórax. El genero Zethus que describimos fué creado por el naturalista l'ander, y procede de las forma-ciones del terreno silúrico interior de Rusia.

ZETOFLEO: m. Zool. Género de insectos del orden de los coleópteros, familia de los brentidos, tribu de los brentinos. Los caracteres más notables que presenta este género de insectos son los siguientes: cabeza muy prolongada, cilíndrica, con un cuello bulliforme; el rostro cua-tro veces per lo menos más largo que la cabeza; su parte basilar sen-iblemente más larga que la anterior, cil'indrica poco à poco y ligeramente atenuada por delante: la anterior cuadrangular, algo ensanchada en su extremo; las autenas muy robustas, con el primer arteje cónico, grueso, el segundo y tercero más cortos, de la misma torma ó de forma distinta; les ojes, de mediana magnitud, muy salientes; el protórax oblongo elíptico, atennado por delante, con un relorde estrecho en su base, deprimido y acana-lado por encima; los élitros alargados, deprimides y muy planes por encima, apendiculados en su extremidad, punteado-estriados sobre toda su superficie; las patas medianamente robustas; los temures pedunculados en su base, los posteniores más cortos que el segundo segmento abdominal; los tursos esponjosos por debajo, con el primer artejo un poro más largo que el se-gundo, el tercero bilobado; los dos primeros segmentos abdominales acanalados; el cuerpo glabro; las hembras tienen el tostro más corto, su parte anterior un poco más larga que la basilar y filiforme; les élitres no apendiculades en la extremidad.

El tipo de este género es el Zetophlæus pugionatus, insceto de Madagascar, de gran tamaño; el macho tiene los élitros prolongados en su apendice largo. Se conoce otra especie (Zetohlans guttifer) de pequeño tamaño y en que el apendice de los clitros es muy pequeño.

ZETZIN: Geog. Lago de la Pomerania, Prusia. Tiene 7 1 kms, de N. á S. por 2 de anchura maxima. De su costa occidental sale un eff. que desagua en el lago Grosse Lubbe,

ZEUGITANA: Geog. ant. Comarca del Africa, sit, entre el Mediterranco al N. y E., la Bizacena al S. y la Numidia al O. Eran sus ciudades principales Cartugo y Utica.

ZEUGITO del gr. ζεέγος, par); m. Bot. Género de plantas (Zengites) perteneciente à la familia de las Gramíneas, tribu de las andropo-geneas, cuyas especies hal itan en las Antillas, goneas, enyas espectes naciona en usa Antonas, ve son plantes herbáceas, pequeñas, con las hogas anchas, planas, enteras y tectinorvias, y las espiguillas dispuestas en panoja ramificada; espiguillas triftoras, con la flor inferior temenina, entada, y los masenlinas pediceladas; dos glumas, la exterior más ancha y concava, troncada, y la interior estrecha y aquillada; las flores masenlinas tienen dos glumillas iguales, aovadooblongas, comprimidas y mochos, carecen de clumclulas y presentan fres estambres; las flores b toenmas tienen una sola glumilla oblonga, e neava, ensanchada en el apice en un margen ese moso y terminada en una arista recta, y un ovario sentado, con dos estilos y estigmas vellosos. El truto es un carió side oblongo.

ZEUGLODON (del gr. ζείγλη, yugo, y όδόνς, diente): m. Paleont. Género de la tamilia de los zeuglodontes, orden de los cetáceos, clase de los maníferos y tipo de los vertebrados. Caracterízase particularmente este género por tener los dientes anteriores simples, de forma cónica y monorradiculados, y los posteriores birradiculados y con la corona comprimida, si bien sus bordes son dentados,

El cranco de este cetaceo fósil es relativamente de tamaño más bien pequeño, pues solo tiene 1,50 para una longitud total de 18 á 21 metros que presentaba el cuerpo en total; la forma del cranco se asemeja tanto a la de los delfines como á las focas; la caja craneana está bastante comprimida entre las fosas temporales, que son espaciosas. Dada la consistencia y el tamaño el espacio de la caja cerebral es bastante pequeño, y en cambio la parte reservada al cerebelo es verdaderamente grande. Las narices externas son diferentes de las de los cetáceos propios, pues se abren en la extremidad del hocico. Las vértebras cervicales, contrariamente con lo que ocurre en los otros cetáceos, son relativamente largas y desarrolladas como si compensara la región la relativa exiguidad de la cabeza; las costillas conservan el tipo y estructura de todo el grupo, articulándose solamente en la extremidad de las apófisis transversales de las vértebras. Las extremidades anteriores están dispuestas en forma de nadadera, son bastante cortas, pero los dedos están móviles. Las extremidades posteriores faltan por completo.

ZEUGLODONTES (del gr. ζείγνη, yugo, y δδόις, οδόντος, diente): m. pl. Paleont. Familia fósil del orden de los cetáceos, clase de los mamíferos y tipo de los vertebrados. Este grupo, completamente extinguido, de cetáceos, aseméjase en general à los actuales, pero presenta caracteres bastantes para separarle de los denticetes y místicetes, porque recuerda por algunas particularidades del cráneo y la dentición á los pinnípedos, y según la generalidad de las opiniones de los autores puede considerarse como nn grupo intermedio entre estos animales y los cetáceos actuales ó propios; tienen además la particularidad de tener los molares desarrollados y con dos raíces como los que presentan los carniceros.

El principal género es el típico, ó sea el Zcuglodon (véase); y prescindiendo de restos más clasificados, sólo puede mencionarse, aparte del mismo, el Squalodon, que si es semejante por su dentadura distínguese porque los dientes posteriores son frecuentemente monorradiculares, pero presentando una escotadura ó profundo surco en la punta de la raíz; por la estructura de su cráneo presenta analogías con los delfínidos, y se han descrito numerosas especies procedentes todas de las formaciones terciarias de Francia, Baviera y Bélgica.

ZEUGMA (del gr. ζεῦγμα, reunión): f. Gram. Especie de elipsis. Cométese cuando un verbo ó un adjetivo que tiene conexión eon dos ó más voces ó miembros del período, está expreso una sola vez y ha de sobrentenderse en los demás casos; v. gr.: Era de complexión recia, seco do carnes, enjuto de rostro, gran madrugador y amigo de la caza.

... es figura zeugma, que significará en español ligadura, ó ayuntamiento, Fernando de Herrera.

- Zeugma: Geog. ant. C. de la Comagena, Siria, sit. en la orilla dra. del Enfrates. Estaba unida por un puente á Apamea, y la fundo Seleuco I.

ZEUGOFILITO (del gr. ζεύγος, par, y φύλλος, hoja): m. Bol. Género de plantas fósiles (Zeugophyllites) perteneciente à la familia de las Palmaceas, cuyos restos se encuentran en los terrenos earboniferos y se caracterizan por representar frondes pecioladas, pinnadas, con las pinnas opuestas, oblongas ú ovales, enterísimas, poco numerosas, simétricas y confluentes, tanto en las de la base como las del ápice, unas y otras provistas de nervios prominentes.

**ZEUGÓFORA** (del gr. ζεθτος, par, y φορός, portador : f. Zool. Género de insectos del orden de los coleópteros, familia de los crisomélidos, tribu de los criocerinos. Los caracteres más importantes que distinguen los insectos de este género son los siguientes; cabeza tan ancha como

larga, redondeada, con una indicación de cuello determinada por un surco transversal por detrás de los ojos; epistoma separado de la frente por un surco en semicirculo; labro muy corto, ancho, cirrado, doblado hacia la boca; mandíbulas arqueadas, bifidas en el vértice, bidentadas en el borde interno cerca de la extremidad; maxilas con los lóbulos truncados oblicuamente hacia dentro, casi de la misma anchura, la externa un poco mas larga: los palpos cilindricos. con el primer artejo nuv corto, el segundo más largo, el tercero de la misma forma, más corto, el cuarto ovalado y de punta obtusa; labio inferior con el menton transversal, escotado, sus bordes laterales redondeados, con nalpos insertos cerea de la linea media hacia la base de la lengüeta: el primer artejo corto, el segundo largo, turbinado, el tercero ovalado, atenuado, con la lengiieta córnea hacia la base, translucida y ensanchada por delante; antenas más cortas que la mitad del cuerpo, filiformes, con el primer artejo grueso, arqueado, el segundo y tercero delgados, más largos que los signientes, que disminuyen gradualmente de longitud, casi tan anchos como largos; los ojos redondeados, ligeramente escotados en el borde interno; el plotórax es mucho más estrecho en su base que los élitros, rectamente cortado por detrás y por delante, ensanchado y provisto en los lados de un grueso tubérculo de punta aguda ú obtusa; escudo pequeño, triangular y obtuso; élitros oblongos, rectamente cortados en la base, de bordes paralelos y redondeados en la extremidad; las coxas anteriores son contiguas y cónicocilíndricas, las intermedias de la misma forma y ligeramente separadas por el mesosternón; el abdomen con el primer segmento un poco más largo que el signiente; las patas medianamente robustas; femures un poco abultados; tibias cilíndricas, terminadas por dos espinas cortas; tarsos cortos, ensanchados, con el primer artejo en triangulo oblongo, el segundo de la misma forma, el tercero ancho, y el último armado de uñas arquea-

Este género se compone de pequeños insectos, euya coloración es generalmente el amarillo fe-

rruginoso combinado con el negro.

Sus larvas otrecen la cabeza casi hemisférica, escamosa y lisa: seis ojos simples en cada lado, dispaestos en dos grupos: el primero formado de cuatro detrás de la inserción de las antenas, y el segundo de dos, situado debajo y un poco delante del anterior; las antenas de tres artejos: epistoma transversal y escotado en su borde anterior: el labro cierra con el epistoma el espacio que separa las mandibulas; éstas son arqueadas tienen la extremidad armada de varios dientes; las maxilas libres, formadas de una masa carnosa, en donde apenas se distingue la pieza cardinal; de palpos de cuatro artejos: el primero grueso y tubuloso, el segundo y tercero iguales, el cuarto pequeño y cónico; el labio inferior con el menton truncado por delante, con piezas palpigeras confundidas en su base y divergentes; los segmentos torácicos más cortos y más estrechos que los segmentos abdominales; el protórax provisto por encima de un escudo corneo con un surco medio; las patas de mediana longitud, terminadas por una uña delgada y ganchuda; los segmentos abdominales en número de nueve, carnosos, recubiertos de una piel fina y luciente; el segmento anal muy pequeño y lleva por debajo un tuberculo bífido y por eneima una hendedura transversal, que es el ano.

ZEUGÓPTERO i del gr.  $\tilde{g}\epsilon \hat{v}_j os$ , par, y  $\pi\tau c \cdot \rho \delta v$ , nadadera): m. Zool. Género de peces del orden anacantos, familia pleuronéctidos, que se distinguen por las escamas dentadas ó de bordes espinosos, los ojos muy juntos y su reducido tamaño.

Sus demás caracteres corresponden á la especie Zeugopterus hirtus, que es la tupica del género.

La coloración de este pez, llamado también rodaballo, es en extremo variable, presentando todos los matices, desde el pardorrojizo hasta el obscuro más intenso, ó bien ceniciento, con manchas más intensas en algunos individnos. Se caracteri, a sobre todo por tener en la línea media del dorso una serie de puntos semejantes à cal ezas de clavos y formados por cierta materia córnea, del tamaño de grandes lentejas. El zeugóptero no suele medir más de 6 á 8 julgadas de longitud.

La zona de dispersión de estos peces parece estar limitada á las aguas britanicas, danesas y succas.

Por lo general permanece este pleuronéctido en los fondos arenosos, pero también se le ve à menudo nadar atrevidamente por la superficie del agua; es un pez muy vivar è inquieto que recorie considerables distancias, comúnmente en compañía de otros de sus semerantes. De todos los pleuronéctidos este es uno de los más voraces; alimentase de moluscos, crustáceos y pecceillos.

La carne de este pez pasa por ser muy delicada, principalmente la de los individuos que viven en las rias, ques los de las costas tienen à veces el cuerpo penetrado de arena à consecuencia de las tempestades y alteraciones del fondo en que halita el animal. En algunos puntos se suele conservar la carne en salmuera.

ZEUIDOS (de zeo): m. pl. Zeol. Familia de peces del orden acantopterigios, enyos principales caracteres son: cuerpo elevado, cubierto con escamas muy pequeñas ó rudimentarias, ó con protulerancias óseas; siete ú ocho radios branquióstegos; aleta dorsal con dos divisiones distintas, la espinosa menos desarrollada que la blanda.

Comprende los siguientes géneros: Zeus Art., que habita en el Mediterrânco, en el O. de Furopa y Anstralia; Cuttos Gthr., que se encuentra en Tasmania y Australia; y Occosoma C. et V., que se halla en el Océano Atlàntico.

ZEULENDRODA: Geog. C. del dist. de Greiz, principado de Reuss, Alemania, sit. al O. de Greiz, en una meseta fertil y cubierta de bosque y en el f.e. de Weidau à Mehltheuer; 9000 habits. Fab. de géneros de punto, tejidos de lana, objetos de metal, herramientas, lámparas, pararrayos y aparatos de Telegrafía; fundición de hierro, etc. En los alrededores cantera de piedra caliza.

ZEUMA: f. Gram. ZEUGMA.

ZEUXINE: f. Bot. Género de plantas perteneciente à la familia de las Orquideas, tribu de las olrideas, cuyas especies habitan en la India, y son plantas herbaceas, con las hojas estrechas, enteras y rectinervias; hojuelas perigoniales conniventes, las exteriores ó sépalos soldadas entre sí, las laterales y la superior prolongadas en su base formando una especie de saco y las interiores semejantes; labelo anterior membranoso en su base, con dos masas callosas, soldado con el ginostemo, y con el ápice unquiculado, carnoso, ensanchado y concavo: ginostemo muy corto y cilindrico, con estilo membranaceo envolviendo la antera; ésta con euatro ú ocho masas polínicas soldadas de dos en dos, con caudicola corta, ligulada, y retináculo ganchudo.

ZEUXIS: Biog. Célebre pintor griego. Vivía en la segunda mitad del siglo y antes de Jesucristo. Se ha dicho, mas no se ha probado, que nació por los años de 475 ó 468 y que falleció en el 400 antes de la era vulgar. Plinio enseña que había nacido en Heráclea, sin determinar en cuál de las ciudades griegas que llevaban este nombre. Quieren unos que sea la de Macedonia, recordando que el artista fue protegido por Arquelao, rey de aquel país. Otros que sea la de Italia, fundandose en que Zeuxis ejecutó no lejos de esta Heráclea, en Cretona, una de sus obras más conocidas; y sospechau varios que Plinio se refirió à la Heráclea del Ponto, dado que era la más célebre de todas las ciudades así llamadas. Esta es la hipótesis más aceptable. Es todavía más verosímil erect que Zeuxis tuvo su cuna en el Asia Menor y que allí revilio las primeras lecciones de su arte en una de las escuelas que l'orecian en el litoral asiático, sin duda en Ffeso. En seguida-se trasladó á la ciudad de Atenas, de donde su fama se extendió à todo el mundo griego, no siendo, pues, scrprendente que reci-biera encargos de Italia y de Macedonia. Zeuxis floreció en la época inmediatamente posterior à Fidias y Polignoto. La segunda mitad de este periodo fue un tiempo de agitaciones y desgracias para Atenas, lo que explica que el artista no residiera constantemente en ella, aunque esta Lien probado, por diversos pasajes de Jenotonte y Platen, que en Atenas vivio mucho tiempo y que en esta ciudad adquirió gran renombre. Visitó Zouxis la corto de Arquelao entre los años de 113 y 399 antes do J. C. Arquelao le empleó en la decoración de su palacio con pinturas, por

las que el artista recibió 400 minas, ó sea unas 40 000 pesetas, que, teniendo en cuenta el dife-rente valor del dinero, representaban 120 000 pesetas de nuestres días. La fama de esta libeali lad llegó á Atenas y motivó estas palabras de Sócrates: «Arquelao ha consagrado 300 mi-nas al adorno de su palacio y nada para su propia perfección; así, muchos viajeros van á Macedonia para visitar su palacio, ninguno para visitar al rey.» Zeuxis pasó á la Magna Grecia y á Sícilia, no sabemos si antes ó después de su estancia en la corte de Arquelao, probablemente después, á juzgar por un pasaje no muy claro de Plinio, Este mismo historiador refiere que Zeuxis, ya opulento y lleno de gloria, regalaba sus cuadros, porque entendía que nunca podrían pagarle su verdadero valor. La ciudad de Agriento Sicilia recibió uno de estos dones, que debieron de ser posteriores à las pinturas ricamente pagadas del palacio de Arquelao. De Plinio, á falta de otros testimonios, tomamos varias anecdotas más ó menos autenticas. Zeuxis era contemporáneo de Parrasio y su rival. En su constante lucha el primero desafió al segundo á pintar un cuadro que tuviese más verdad que el suvo. Al efecto, trazó en un lienzo un racimo de uvas con tal propiedad, que los pujaros acudían à picar les gianes. Seguie de su triunfo quiso conocer la obra de Parrasio, que se limitó a senalarle una cortina, diciendole: Descorredto. Llevó Zeuxis la mano á los pliegues; y encontran lo que la supuesta cortina era la pintura de su rial, se diù por vencido confesando que el habia engañado a los pájaros y l'arrasio a Zeuxis. En otra ocasion linho de sufrir otro desengaño. Había pintado Zeuxis un niño llevando racimos de uva, y los pájaros también volaron á picar los granos; mas el pintor reflexionó qu , si hubiese pintado el muchacho con tanta fidelidad como los ra imos, los pajaros no se hubiesen acercado. Para pintar à Elena hizo Zeuxis que desnudas le sirviesen de modelo las cinco muchachas más hermosis de Crotona ó de Agrigento. El hecho, muy célebre en la antig edad y nada inverosi mil, se relata de modos distintos, y es quizas un cuento destinado à realzar la belleza del cuadro. que, según una anécdota muy poco probable de Eliano, recibió el nombre de Elena cortesana. El desinterés del artista ai regalar sus obras estaba eclipsado en parte por su excesiva vanidad, pues se dire que debajo de uno de sus cuadros escribió estas palabras: Tolean criticarle, pero no imiterle. Festo dice que falleció Zeuxis de un acceso de risa que le acometió al mirar una vieis extremadamente, ridicula, que acababa de pintur. Todas estas y otras ancedetas, de es asovalor biográfico, acreditan la importancia que los antiguos daban a la finitación exacta de natur deza. Uno de los mejores enadros de Zeuxis era un Hipocentauro hembra. Sila le sacó de Atemas para Bevarlo à Roma, mas desaparecio en un naufrigio. En Atenas quedo una copia que vió. Luciono, el cual hoce una descripción encuntudora. La hembra del centauro da demimar à dos gen eles, en tante que en el fembe el pa lie levanta en la mano derceha un leon illo, que unestra riendo à us dos hijos como para motaise de su terior. En tolos estos seres la natur deza homina, y la animal estaban reunidas con tal deli alexa, que no era posible distinguir dónde se separaban. Perdido para nosotros este prodigio de arte, feamumos, in embargo, idea de la manera cómo entend an los antiguos este ne ir maneri como entend an los antiguos este neurto mer ed a varias piedras de lo mismos, una de la crales, existente en el Museo de Floren is, purece imitada del enadro de Zenvis. Del missio artisti citan estas janturas: Li famos i F7 na viceta il que pasiba por er su obra maes-tra, Hercub : miso e il in miandica die serpion-, donde el valor de Hérente : contra taba con el terrer de A. mena s Antitrion; Jugate. trans rollada de la describió en enclar que Plinto calibra de line a Teo, Marias en alemado, qua en Roma estuva en el templo de la Concordia; otra Esparen Africase, cha nec en Bonri; una Fendoje; Il major cam als distribus etc. The desentos curlinos cian obra de sian composion, 11 de l'épiter era para de mos la obea se tra del artida. Singuno ha Legado hista n tr., Rou i parto mocho que tranque t.l. Seco. Constintinople perceiron to be considerance in anthonorme land confined of the considerance of the considerance of the considerance of the constraint present and the constraints of the constraints

en lo que se parecia a su predecesor Polignoto, de quien se apartaba por la perfección más minuciosa de su arte y la más exacta imitación de la naturaleza. De dicha escuela precedente guardaba el sentimiento de la grandeza, que expresaba con menos sencillez, atento á la elegancia y al agrado, por lo que Aristoteles le reprocha la falta de elevacion moral. Entre Zeuxis y Polignoto hubo sin duda la misma diferencia que entre Sólocles y Eurípides. Menos noble que el de Polignoto, el arte de Zeuxis era mas habil, mas rico y más completo. Aunque discípulo de Apolodoro en el colorido, aventajó á su maestro en lo que à este distinguia, en el empleo armonioso de la luz y las sombras. En este concepto Zeuxis marca la transición entre la escuela de Polignoto, que limitaba la pintura á trazar líneas y contornos ligeramente realzados por los colores, y la escuela de Nicomaco, Protogenes y Apeles, que del más acertado uso de los colores sacó efectos de perspectiva y claroscuro com-pletamente desconocidos á los severos artistas del tiempo de Perieles. Menos sencillo que éstos, más puro que los otros, debió de alcanzar en las figuras aisladas ó en los grupos poco complicados una perfección no ignalada por el arte más refinado del siglo de Alejandro. Distinguióse sobre todo por su esmero en buscar el ideal; tomó per modelo á Ficias en el dibujo; imagino el medio de buscar las sombras de las figuras fundiendolas con las del fondo, no recortándolas con colores puros, según se venía haciendo, y brilló por la no leza de sus asuntos, la grandeza del estilo, la ciencia profunda del dibujo y la tranquila belleza de sus personajes, en los que huía de representar pasiones violentas para no comprometer la dignidad de sus héroes ni alterar la gracia de sus formas.

ZEUZERA: f. Zool. Género de insectos del orden de los lepidopteros, sección de los heteróceros, familia de los hepiálidos, cuyos principales



caracteres son los signientes; cuerpo velludo; trompa rudimentaria; antenas mas ó menos cortas, filiformes ó ligeramente pectineas; abdomen largo, con el ovidueto algunas veces saliente en las hembras, y las antenas lanosas en estos últimos.

Como especie de este género puede citarse el Zacret osserri, que aunque no tiene brillantes colores ofrecen, sin embargo, sus tintes un vistes conjunto, particularmente por el dibajo de las alas, has origas son largas, y viven ocultas en las rafees é en los troncos de los árboles.

Esta mariposa se sue e ver con trecuencia en el mes de julio, pero es muy raca antes de este mes. Algunas ve es se encuentran numerosos individuos en una misma locali lad, pero de pronto desaparecen y no vuelven à presentarse.

La origa se distingue por su color amarillo púlido con una dol le serie de manchas negras en cada segmento. Alunchitase en el interior de virios árboles como se ha dicho, y treciendo preteir cienque el nomeano y el paral, en los cuales causa no pocos perquicios. Cuando se acerca el momento de mudar de estado forma, su capullo con materiales más mentes que los cundeados por otras origas, los cuales une sólidamente con la adistancia glutino a que segrega su cuerpo. Esta especie es propas de Europa.

ZEVADUA: Bing V. ZIBADIA.

ZEXMENIA: I. Fat Genero de plantas perteneciente e la famalia de las Compuestis, subfamalia de las tituluthoras - tribu de las senecionidas, cuyas especies e la datan en Menco y en la ida Sandwich, y son planta - herbaceas, perennes o sufrutico as, con los hojas opuestas, peculadas e contreles, tripimervias, y las enbeznelas pedicadas, solifarias o control osas y con flores amanillos; cuba zuebas multifloria, heterogamas, con los flores del archo um a rindas, figulada e y te-

meninas, y las del disco tubnlosas y hermafroditas; involuero aovado ó acampanado, formado por dos ó tres series de escamas ovales aplicadas; receptáculo casi plano y con pajas membrasosas; corolas del radio semiflosculosas, y las del disco flosculosas y con el limbo quinquedentado; estigmas de las flores del disco apendiculados en el ápice; aquenios periféricos trígonos, alexuados, con los ángulos casi siempre prolongados en tres aristas persistentes, mezcladas con un corto número de dientes aleznados; aquenios del disco comprimidos, con una ó dos aristas aleznadas en el lado interno de su base.

ZEYERIA (de Zeyher, n. pr.): f. Bot. Género de plantas (Zeuheria) perteneciente à la familia de las Bignoniaceas, cuyas especies habitan en el Brasil, y son plantas arbustivas, con las hojas opuestas, palmeadocon puestas, con tres ó cinco folíolas pecioladas, lanzeoladas, anchas, enteras, lampiñas por el haz, pulverulento escamosas por el envés, y las flores terminales formando pano-jas corimi iformes, bibracteadas y con tomento leonado; cáliz bipartido y con las lacinias enteras o hendidas; cerela hipogina, tubulesa, con el tubo casi cil·ndrico y el limbo quinquelobu-lado, con los lábulos casi iguales y obtusos; estambres insertos en el tubo de la corola en número de cuatro, didinamos, con un quinto rudimentario, incluídos, con las anteras biloculares y las celdas divergentes y patentes; ovario bilocular, con óvulos numerosos, horizontales y anátropos, insertos en las dos superficies del tabique medianero; estilo sencillo y estigma bilamelar; el fruto es una cápsula comprimido-orbicular y que se abre en des valvas umbiculares, perpendiculares al tabique, y que presenta las semillas en sus margenes; semillas numerosas, transversales, comprimido orbiculares y con aleta membranosa; embrión ortótropo, sin albumen y con la raicilla centrífuga.

- ZEYERIA: Dot. Género de plantas (Zeyhc. ria) de la familia Compuestas, subfamilia tubulifloras, tribu asteríneas, cuyas especies habitan en el Cabo de Buena Esperanza, y son plantas herbáceas pequeñas, con rizoma leñoso, sencillo, tallo muy corto, casi tricótomo, hojas li-neales, aproximadas y enteras, y calezuelas fasciculadas, sentadas, con flores amarillas: cabezuelas multifloras, heterogamas, con las flores del radio uniseriadas, liguladas y femeninas, y las del disco tubulosas y hermafroditas; involucio empizarrado, con las escamas exteriores flojas, bracteiformes, herbáccas, y las interiores aplicadas; receptáculo cónico, sin pajas, pelosopestañoso; corolas todas flosculosas, con el lim-bo regularmente quinquedentado y las anteras no apendientadas; aquenios casi trígonos, sin pico, angostados en la base y pelosos; vilano formado por ocho ó 12 pajas trasovadas y obtusas dispuestas en dos series,

ZÉZERE: Geog. Río de Portugal, uno de los más importantes de este reino. Según consigna en su tirog. Militar el general Gomez de Arteche, la cuenca del Zezere está formada por la Serra d'Estrella y continuidad de la divisoria hesta Omem y Seria d'Aire, paralela á ésta, y que se iamífica al S.E. hacia el Tajo limitando la detecha del río Nabão, último atl. del Zézere, y por la Serra do Moradal y su continuación al N. de Abrantes hasta Punhete, en la desembocadura de este último río. La Serra d'Estrella eac ràpidamente sobre la derecha del Zézere mostrando un terreno asperísimo de rocas y apenas habitado, hasta que ramificándose para separar del Zoere las aguas de su afluente ya citado presenta desde la Serra d'Alvayacere un carácter mus snave y desciende paulatinamente al S, por terreno laborable hasta la Serra das Olnias y proximidad del Tajo. El Zézere nace en la Serra d'Estrella cerca de donde tienen también sus fuentes el Mondego y el Alba, aunque en opuestas f Idas de la montaña. Corre al principio hacia el N.E. por Monteigns, paralelamente al Mondego, pero al poco tiempo, al llegar cerca de Belmonte, cambia al S.O., hasta su desembocadura, si bien en la última parte de su enrso se inclina bastante al S. Abumbantemente provisto ya de aguas con las que descienden de las dos sierias que cierran su cuenca, por barrancos y vallecillos embiertos de bosque y siempre frescos y ano nos sigue el Zérere desde Belmonte y pasa a 2 kms, de Covilla, una de las poldreienes más antiguas de Portugal, sit, en un estrilo meridio-

nal de la Estrella y entre dos arroyos que mueven sus fabs. de paños y fertilizan un terreno cubierto de granos, viñedos, olivares y frutales. El valle lleva ya el nombre de Cova da Beira, y à él se abren por la orilla izq. varios otros pequeños, entre les que debe distinguirse el que surca el río Meimoa, que tiene su origen opuesto al del Eljas, y en el que asientan Meimoa, Capinha, otros varios pueblecillos, y por fin Fun-dão, sit. en la falda de la Serra de Gardunha ó Alpedrinha, dominando así el valle del Meimoa como el del Zézere. Poco después empieza este río á abrirse paso entre los ramales de una y otra sierra que orman una estrechura asperísima llamada Foz dos Pedrogãoes, por dos poblaciones, Pedrogão Grande, que con sus ferrerias asienta á la orilla dra., y Pedregão Pequeño, que está en la opnesta casi enfrente. Pasada la angostura es enando el Zézere se inclina bastante al S. recorre un terreno más abierto con pueblecillos y cultivos, recibiendo por la derecha arroyos que descienden de las estribaciones de la Estrella, entre los que debemos citar el Alja, con un afluente snyo cortado por el camino de Espinhal, y por la izq. el Pera ó Ribeira Grande, que desde las cumbres de la Serra do Moradal, cuyas aguas recoge en un gran espacio, baja precipitadamente por Estreito, Oleiros y Mosteiros, a confluir con el Zézere junto à Sernache de Bom-Jardin, y las Ribeiras Tamula é Isna procedentes de Isna, y la de Andes y otros riachuelos cada vez más pequeños, según la divisoria va aproximándose à la desembocadura del Zézere. Por fin, cruzando por un terreno fertil en la orilla izq., asiento de algunas aldeas, llega el río à Martinchel, por bajo de cuyas casas afluye por la dra. el río Nabão, y 4 kms. después entra en el Tajo junto à la villa de Punhete. Tiene 196 kms. de curso.

ZGIERZ: Geog. Aldea del dist. de Lodz, gobierno de Piotrkow ó Petrokow, Polonia, Rusia, sit. 9 kms. al N.N.O. de Lodz, á orillas del Bzura; 17000 habits. Varias industrias.

ZHOB: Geog. Río del S. E. del Afganistán. Nace al pie oriental del Jand; corre al E. y N.N.E.; recibe por la izq. el Sarab y el Mikehan; pasa por Hindubag, Chah-Yehán, Alizai, Gual, Zhob, Dera y Mando-Jeil, y á los 300 kms. de enrso vierte en la orilla dra. del Gumal.

ZIANI (SEBASTIÁN): *Bioq.* Dux de Venecia. M. á 13 de abril de 1179. Sucedió á Vidal Micheli H, asesinado en 27 de mayo de 1173. Hasta aquel día habíao sido omnipotentes el pueblo y el dux. Entonees la aristocracia hizo adoptar el establecimiento de un Gran Consejo electivo. de 470 individuos, para confiarle los principales asuntos: de un Consejo intimo sin cuva consulta nada podría hacer el dux, y de un Senado de 60 personas reelegibles todos los años. La elección del dux, que antes hacia todo el pueblo, se confió por aquella vez a una delegación de 11 ciudadanos. Elegido Ziani en oposición a Orio Malipieri, ratificó todas aquellas reformas. Halló á enecia debil en extremo, tanto que la República hubo de dejar impune el bárbaro trata-miento aplicado en Constantinopla á su embajador Enrique Dandolo, y con gran trabajo rechazó à los piratas de Ancona, que infestaban el Adriatico. Después de haber permanecido neutral mucho tiempo en las luchas entre el Ponti-ficado y el Imperio, entro Ziani en la liga lombarda y dió asilo (marzo de 1177) al Papa Alejandro III. En la lucha que siguió contra el emperador bastó un combate para terminarla, pues Ziani, que mandaba las fuerzas de la Repú-blica, se apoderó de 48 galeras enemigas y del principe Otón, hijo de Federico Barbarroja. La ruptura de hostilidades y la batalla han sido negadas por Sigonio, Baroni y Muratori, como también su consecuencia, ó ser la famosa ecre-monia de los esponsales del dux y la mar. Los que aceptan la verdad de la batalla agregan que Federico se trasladó á Venecia para pedir la paz, que se reconcilió con el Papa, y que por los buenos oficios del dux se firmó (1.º de agosto) entre los beligerantes un pacto, luego ratificado por el de Constanza. A fines de aquel año volvió Alejandro III á Roma, llevando en su compañía á Ziani. Este hizo construir en Venecia la abadía de San Jorge, agrandó la plaza de San Marcos y levantó en ella dos obeliscos de gianito. Le sucedió Orio Malipieri.

- Ziant (Prono): Biog. Dux de Venecia, hijo de Sebastián, M. en 1229. Jete de la colonia veneciana de Constantinopla y con dede la isla de Arbo, sucedió (5 de agosto de 1205) como dux á Enrique Dandolo. En su tiempo acabó Venecia la conquista de Grecia y de las grandes islas que de ésta dependían; los señores franceses dueños de Negroponto y de la Acaya le obedecieron; Corfú, Malta y Candía quedaron sometidas (1207). Génova quiso estorbar estas conquistas, pero Venecia destruyó las flotas de su rival, que hubo de pedir la paz. Descoso Ziaui de multiplicar los establecimientes en el Oriente tonó parte en una eruzada contra Egipto, y per el auxilio que prestó al monarea húngaro, Andrés, éste le cedió todos sus derechos sobre la Dalmacia, á la sazón ya poseída por Venecia 1217). Falleció Ziani, cargado de años, un mes después de su abdicación. Le sucedió Jacobo Tiepolo.

ZIBAN (Los): Geog. País del Sáhara argelino, sit. en el municipio mixto de Biskra, dist. da Batna, prov. de Censtantina, Argelia. Es la comarca muy original que se extiende al E. de Biskra con el nombre de Zab ech-Cherqui ó Zab oriental y al O. con los de Zab-Dahrani ó Zab del N. y Zab-Guebli ó Zab del S. La c. mayor de este país, Biskra, se llama la Reina de los Ziban. Zab significa en la lengua del país oasis ó grupo de casis, y también el terreno cultivado que ocupa el oasis ó el grupo de oasis y de aldeas. Ziban es el plural de Zab.

ZIBO: Mit. V. SIBU.

ZICAVO: Geog. Cantón del dist. de Ajaccio, dep. é isla de Córcega, Francia; nueve municipios y 8 000 habits.

ZICTEPEC: Geog. Pueblo de la municip. y distrito de Tenango, Estado de Méjico, 1330 habitantes.

ZICHY (TIERRA DE): Geog. Isla del Archipiélago de Francisco José, Océano Glacial Artico.

ZIDACOS: Geog. Río de la prov. de Navarra. Nace en término de Leoz, p. j. de Tafalla; corre con dirección general de N. à S.; deja à la derecha à Leoz, Iracheta, Artariàin, Lepuzain, Garinoàin, Poyo, Tafalla (à uno y otro lado y Olite; à la izq. Munazizqueta, Orisuáin, Beire, Pitillas y Muril'ete, y confinye con el río Aragón, por la margen dra. à los 62 kms. de curso. Sus affs. son: por la dra. el río y el arroyo del Iriberri, el río Mendívil y el arroyo de Barasoáin; por la izq. el río Uzquita, los arroyos de la Fuente, del Monte de la Marquesa, Quircueta y la Fuente Grande, el río de Sansoáin y el arroyo de San Lorenzo.

ZIDALO: m. Zool. Género de insectos del orden de los celeópteros, tamilia de los tenebrionidos, tribu de los pelininos. Este genero de insectos se distingue por oficeer los caracteres siguientes: menton ensanchado y más o menos trilobado por delante; su parte media presenta tres quillas, que en algunas especies desaparecen; sus partes laterales son más ó menos salientes; la cabeza generalmente más corta que en otros géneros de la misma tribu, con el epistoma estrechamente escotado; las antenas generalmente más largas que el protórax: esta parte del cuerpo transversal, poco convexa, algo estrechada y fuertemente escotada por delante, recta lateralmente, con dos senos en su base, con sus angulos poco prolongados, así como su lóbulo medio; el escudo tiene la forma de un triangulo curvilineo transversal; los élitros generalmente oblongos, alargados en algunas especies, poco convexos, cortados un poco oblicuamente en cada lado de su base; su repliegne epipleural forma por sí solo las epipleuras; las tibias anteriores son estrechas, algo arqueadas: el primer artejo de los tarsos posteriores casi tan largo como el cuarto; el cuerpo alado; el mesosternón declive y cóncavo; el prosternón abultado por delante, su apendice un poco prolongado por detrás en forma de lanza y con dos surcos. La presencia de las alas en este género es un carácter muy constante y de importancia para distinguirle de los demás. Todas las especies tienen los elitros estriados, con las estrías punteadas. Los machos tienen los primeros arteios do los tarsos anteriores ensanchados.

El tipo de este género es el Zida'us corrinus, del Senegal y de Egipto.

ZIDONA: f. Zool. Genero de moluscos gasterópodos del orden de los prosobranquios, familia de los volútidos. Los moluscos de este gênero se distinguen por ofrecer los signientes caracteres: animal ovíparo; pie muy ancho; manto reflejado hacia el lado izquierdo y que recubre parte de la concha y la espira; tóbulos laterales de la eabeza poco desarrollados: la concha lisa, con las vuecas angulosas; la espira primitivamente mamelonada y recubierta por un depósito esmaltado que cubre la sutura y prolonga el vertice en Jorna de una punta ó columna; el labro aguido; la columnilla con tres pliegues; los pliegues oblicuos; sin opérculo.

El tipo de este genero es el Zidona angulata, de Patagonia.

ZIDORA del gr. ζείδωρος, que da la vida'; f. Zoo'. Genero de meluscos gasteròpodos del orden de los prosobranquios, familia de los fisurclidos. Los caracteres más notables de este género sen los siguientes: tentáculos cilindricos, con los ojos colocados ecrea de su base externa; el manto hendido, perforado o acanalado al nivel del ano; línea del epipodio provista de una serie de tuberculos ó de numerosos cirros; pie ovalado y grande; el músculo aductor en forma de una herradura abierta por delante; dos branquias triangulares, simétricas, libres en casi toda su longitud; la concha pateliforme, oblonga y deprimida; el vértice excéntrico y posterior; el borde anterior abierto por una fisura media que está oblitera la posteriormente por una banda del seno; la cara interna provista de un septe grande.

de. El tipo de este género es el Zidora reticulata, del Janon.

ZIDUR: Geog. V. ZFIDER.

ZIEBLAND JORGE FEDERICON: Biog. Arquitecto aleman. N. en Ratisbona en 1800. M. en Munich en 1873. Estudió en la última capital citada, en la que tuvo por maestros á Quaglio y Fischer. Al salir de la Academia de aquella ciu-da l (1824), dió à conocer varios proyectos por los que el rey Luis le costcó el viaje à Italia para que el artista estudiara en ella principalmente la construcción de las basílicas y preparase los lanos de la que el monarca quería elevar en Munich. En Italia de licó también su atencion à las pintuas murales de Pompeya, é hizo ejecutar otras del mismo gusto en la villa Ma'to, en Roma. De regreso en Munich (1829), fue nom• brado individuo de la Comisión de Arquitectura y eneargado de muchos trabajos importantes, de los que merecen especial recuerdo: el palacio del Consejo de las Tarifas (1831): el monumento del rey Otón en Aibling, de antigno estilo germánico: el rico baldequin, en bronce, del panteón de los principes en la iglesia de los Teatinos de San Cayetano (Munich, 1842-43); la conclusión de la iglesia de Nuestra Señora del Socorro, comenzada por Ohlmüller, en el barrio de Au; las extensas ampliaciones del castillo de llohenswangan, y la obra capital de este arquitecto, la basílica de San Bonifacio, cuya primera piedra se colocó en 12 de octubre de 1835, acibada en 1848. Esta iglesia, enyo exterior es ca-i todo de ladrillo, y enya sencillez hace resultar la grandeza y hermosura de las proporciones, es, por su magnificancia interior, por sus eineo naves se-paradas por columnas de mármol, y por sus pinturas murales, las principales debidas al pincel de lless, uno de los monumentos orgullo de Brviera. Unese al claustro de San Bonitacio, y torma un todo con la Gliptoteca y con el Palacio de la Exposición de Artes.

ZIEGENHALS: theor. C. del círculo de Neisse, regencia de Oppeln, prov. de Silesia, Prusia, sit al S.S. E. de Neisse, à orillas del Biela; 7 000 habits. F. c. à Neisse, Jagerndorf y Freiwaldau. Fab. de telas é hilos, cerillas y abones artificiales.

ZIELENZIG: Geeg. C. cap. del círculo de Cst-Sternberg, regencia de Francfort-del-Oder, provincia de Brandeburgo, Prusia, sit, al E.N.E. de Francfort del-Oder, à orillas del Fostum y al pie del Taubenberg; 6 000 habits. F. c. à Meseritz. Mina de lignito. Fab. de calzado, puñes, cerveza, tapones, etc.; hilados de lana. Orfeli-

ZIEM (FÉLIX Francisco Jonon FILIMENTO): Biog. Pintor francés. N. en Beaune à 25 de febrero de 1821. Con sus pinturas ganó este artista célebre una medalla de tercera clase en el Salén de 1851, al signiente año una de primera, y en el gran concurso universal de 1855 fué jurgado digno de una medalla de tercera cla-

se. Por las obras que llevó Ziem al Salón de 1857 fué nombrado caballero de la Legión de Honor, Ejecutó las obras siguientes: l'ista del Bósforo: Vista de la escalera de la villa Corsini en Roma; Choza en los alrededores de La Haya; Interior del puerto de Marsella: Fiesta en Vene-cia: Vista de Amberes: Vista del Cuerno de Oro en Constantinopla; Plaza de San Murcos en Venecia durante una inundación: Peregrinos soliendo de una mezquita de Constantinopla y emburcandose para la Meca; Vista de Tripoli; Cleopa-tra en el Alto Egipto: Stambal al ponerse el sel; El Bucentauro parte para la ceremonia del casamonto del dur con el Adriatico; Carmagnola decavitado en Venecia por el crimen de alta traición; Pesca en el puerto de Veneria; Sundías de Cadiz: Las orillas del Amstel ( Holanda ), efecto de sol poniente; Stambul; Vista de II dundu; Vista del gran Canal de Venecia (1:88, obra admirable: etc.

ZIET

ZIEZKOF: Geog. C. cap. de dist., gobierno de Poltava, Rusia, sit. al N. de Poltava, á orillas del Tachmanskaia Grunia; 15 000 habits.

ZIERIA (de Zier, n. pr.: f. Fot. Género de plantas perteneciente à la familia de las Rutaceas, tribu de las diosmeas, cuyas especies ha-bitan en la parte oriental de Nueva Ilolanda, y son plantas truticosas ó rara vez arbóreas, lampañas, cubiertas de pelos estrellados, con las hojas opuestas, pecioladas, trifoliadas, alguna vez sencillas y compuestas en la misma especie, con puntos glandulosos y pedúnculos axilares y terminales, ya unifloros o ya di o tricotomos, con dos o más flores, articulados en las divisiones con bracteitas opuestas de dos en dos, con flores blancas y pequeñas; caliz cuadripartido; corola de cuatro pétalos insertos en la margen sobre un disco perigino que reviste la base del ovario, mucho más largos que el caliz, aoyados ú oblangos, ligeramente unguiculados ó casi valvados en la estivación y patentes en la ante-sis; cuatro estambres insertos en el dorso de las glandulas del disco, alternos con los pétalos y más largos que éstos, con los filamentos aleznados y lampiños, y las anteras introrsas, biloculares, acorazonadas, versatiles y longitudinalmente dehiscentes; enatro ovarios insertos sobre un ginótoro corto, soldados con el caliz por la margen del mismo, uniloculares y lampiños; óvulos geminados, insertos, superpuestos en la sutura ventral, el superior ascendente y el inferior colgante; estilos naciendo de los angulos interiores de los ovarios, soldados en uno solo, corto, grueso y lampiño, con estigura ancho acabezuelado y obtusamente cuadrilobulado; el fruto es una capsula formada por cuatro coeas muy patentes, bivalvas, con endocarpio cartilaginoso, libre monospermas y que se abren con elasticidad; semillas oblongas, con la testa crustacea, gruesa, y el ombligo lateral y próximo á la base; embrión recto, cilíndrico, en el eje de un albumen car-noso, con la raicilla súpera.

ZIERIKZEE: Geog. C. cap. de dist., prov. de Zelanda, Ilolanda, sit. al E.N.E. de Middel-burgo, en la isla Schuwen, en la orilla dra del Escalda oriental; 7000 habits. Ostricultura, Hilados y tejidos de lana; refincija de sal; construecion de barcos, Activo comercio. Está umda al Escalda por dos puertos, Casa Consistorial del siglo xv; catedral con alta torre cuadrada,

ZIETENIA: f. Lot. Género de plantas perteneciente a la familia de la Labiadas, tribu de las est iquideas, curas e pecies habit in en las regio-Des me literranes y cane isiea, y son plantas sufrutico as l'empiñas o entiertis de pelos blanens lamindos, con hoja, opniestas, brácte i pequehas a poes it interests y flores en numero a serven er la verticila tro-ediz lunulo o lampina, Intologa acini pinada, con cinco à 10 nervice y el límbo formado por cinco dientes deznados, gendes y generalmente españosos; corola con el tuba erlindracea, mela don sidiente, provi to de nn inillo transverso de pelo o an el, encerrado cara sompre en la parte superio, con la garganta ca q enemetrela bacca arcita, a el limba falotus la lo con e debre seprimeri, e de é cer peterte, pero calmente aborquillado, cutero y j do, run veralarrado, esas plano y letido, y el mector enerchaente mas largo, tribabalado, con al la ala modia pitente, muy grande sie ration contractions or ascendence, I mile riores in o largos y generalmente dos colos los era los licho de l'egia, inta, con los blancistes

desnudos, y las anteras aproximadas, biloculares, con las celdas separadas, paralelas ó divergentes; estilo bífido en el ápice, con los lóbulos casi iguales, aleznados y estigmatosos en su extremo; aquenios muy secos, obtusos, no trunca-

ZIETHEN (JUAN JOAQUÍN DE); Biog. General prusiano, N. en Wustrow, condado de Ruppin, en 1699. M. en Berlín en 1786. A la edad de catorce años sento plaza en un regimiento de infantería, pero al poco tiempo abandonó el servicio y se retiró a sus posesiones, en donde vivió hasta 1726, época en que volvió al ejército con el grado de teniente de dragones. Con motivo de una pendencia con uno de sus superiores fué condenado a un año de detención, siendo después degradado; pero en 1730 obtuvo su rehabilitación y fué admitido en la compañía de lhisares de la Guardia que el rey acababa de formar en Berlín, y îné el múcleo del regimiento tan célebre más tarde con el nom re de regimiento de Ziethen. Promovido a capitan en 1731, hizo en 1735, a las ordenes del general Baronay, la campaña contra Francia, y conquisto el grado de Mayor. En Silesia ascendió á coronel y comandante del regimiento de húsares; durante la campaña de 1745 rechazó al frente de la vanguardia hasta Stockeras, cerca de Viena, un cuerpo enviado contra el desde Olmutz, y en la segunda guerra de Silesia tué nombrado Mayor general. En el mismo año ejecutó, á la cabeza de su regimiento, una célebre marcha à través de las posiciones enemigas en la Alta Silesia, con objeto de llevar al margrave Carlos la orden de unirse al rey cerca de Frankenstein. Lo que le sirvió mucho en esta ocasión fué que su regimiento había re-cibido poco antes capotes azules, del todo semejantes à los de los austriacos. Cuando al fin el enemigo sospechó una traición, se hizo completamente de día, sin experimentar grandes pérdidas, y llegó Ziethen felizmente á Lagendorf, en donde el margrave se hallaba acampado. Después tomó una parte gloriosa en la batalla de Hohenfried-(4 de junio) y ganó en el mismo año (1745) la de Katolisch-Hennersdorf (23 de noviembre), en la que lué gravemente herido. Su reputación militar la debió especialmente à la guerra de Siete Años, Suyos fueron todos los honores de las batallas de Reichenberg y de Praga; mandó en la de Kollin la caballería del ala izquierda y cargó tres veces sobre la caballería a striaca, quellando dueño del campo hasta tarde, cuan-do ya habir comenzadola retirada. En Leuthen, rechazando el cuerpo del general Nadardy, alajó el camino de la victoria. Impidió en Leignitz que el cuerpo principal del ejército austriaco tomase parte en la lucha, y en Torgau, cuando todo parecía perdido para los prusianos, les dio la victoria tomando por asalto las alturas de Siptitz. Cubierto de gloria y promovido à general de caballería, volvió à Berlin. A les setenta años de edad quiso todavía tomar parte en la guerra de Sucesión de Baviera, pero Federico II no se lo permitió por su delicada salud. El principe Emique mandó levantarle en 1790 una tumba en Weinsberg, y cuatro años después su estatua fué colocada, por orden de Federico Guillermo II, en la plaza Guillermo, en Berlín.

ZIETHENER: Geog. Lago del circulo de Schlolan, regencia de Marienwerder, prov. de Prusia occidental, sit. cerra y al N. de Schlochau. Es de contornos irregulares y tiene 13 kms, de largo de X, à S, por 1 de ancho, Su parte S, recibe el nombre de Kramsker Sce.

ZIE: tleog, aut. Desierto de l'alestina, sit. en la tribu de Judi, cerca del Mar Muerto y al S.E. de Jerusalén. Había en él muchas cavernas.

ZIEUDOS (de zitia) m. pl. Zool, Familia de mamíteros del orden de los cetáceos, que comprende los signientes caracteres; cabeza mas ó menos rostrada; calavera con el rostro medianamente prolongado y terminando en punta algo angulat, con el vértico prominento por delanto; supracccipital no prominento por delanto y la-teralmento, encuna de la tosa temporal; frontales visibles per encina solamente como hordes prolongados y gen hudos, salientes par detras altosedor de los muxilares; hueso lacrimol dis tinto del peanulo; cuitányos coedules no ositica dos, la cendulla e posteriore e pierden la articula ción con las vértebras por medio de la taberno: dad y conservan sido la de su cabeza.

Se divide esta familia en decitirline la de los

Zifiinos y la de los Anarnacinos; la primera tiene o se distingne por los huesos maxilares sin crestas laterales curvas, y comprende los géneros Ziphius Cuv., Mesoplodon Gerv. y Berardius Duv.; y la segunda tiene huesos maxilares con crestas curvas sumamente desarrolladas, intermaxilares y nasales muy asimétricos, con des dientes en la punta del maxilar inferior dirigidos hacia adelante y los demás ocultos en la encía; comprende el género Anarnacus Lac.

ZIFIO (del gr. 5740s, espada): m. Zool. Género de mamíferos del orden de los cetáceos, tamilia de los zifiidos, que comprende los siguientes caracteres: base del rostro ancha y mny excavada; intermaxilar derecho mucho más grande que el izquierdo, ambos cóncavos; huesos y aberturas nasales dirigidos hacia el lado izquierdo; generalmente solo los dientes grandes en el extremo de la mandíbula inferior.

Está incluída en este género la especie Ziphius Desmarestii Risso, que se encuentra en el Mediterráneo.

ZIFTEH: Geog. C. cap. del dist., prov. de Gar-bieh, Bajo Egipto, sit. al E.S.E. de Tanta, en la orilla izq. del Nilo, en el brazo de Damieta y enfrente de Mit Gamar; 12000 habits. Ferrocarril à Tanta, en la línea de Alejandría al Cairo.

ZIGADENO (del gr. ζεθγος, par, y άδήν, αδένος, glandulas): m. Eot. Género de plantas (Zygadenus) perteneciente à la familia de las Colchicáceas, cuyas especies habitan en el Norte de América, y son plantas herbáceas con las hojas oblongolanceoladas, agudas, y las flores dispuestas en panoja, generalmente polígamas por aborto; perigonio petaloide, formado por seis piezas ungni-culadas, provistas de dos glandulitas sebre la uña y persistentes; seis estambres soldados con las uñas de los sépalos y pétalos, con las anteras arriñonadas v salientes; ovario trilocular, con óvulos numerosos y anátropos; seis estilos con-tinuos, con las celdas divergentes en forma de cornetes. El truto es una cápsula trilocular que se parte en tres divisiones con dehiscencia septicida; tres à seis semillas en cada celda, comprimidas, con aletas membranosas insertas sobre placentas situadas en los bordes de los tabiques medianeros.

ZIGANTES: Grog. ant. Pueblo de la Libia. Habitalan al O. del río Tritón. Según Herodoto, pintabanse el cuerpo de bermellón y comían carne de mono.

ZIGÉNIDOS: m. pl. Zool. Familia de insectos del orden de los lepidópteros, sección de los heterécetos, que se caracterizan por sus antenas más o menos protuberantes más alla del centro, sencillas unas veces en ambos sexos y pectíneas otras solo en los machos, rara voz en las hembras; los palpos son cilíndricos; tienen el último artejo lden marcado siempre, y en algunos casos desnudos; la trompa es más ó menos larga; la cabeza pequeña, redondeada, y más estrecha que el tórax: las alas largas, augostas y en forma de teja-do cuando el animal reposa; el cuerpo es con más

frecuencia escamoso que velludo. Las orugas, cortas y gruesas, velludas ó pubes centes, tienen la cabeza pequeña y retráctil de-

bajo del primer anillo.

Las especies comprendidas en esta familia, aun que muy limitadas ann en cuanto à los tipos son bastante numerosas y están repartidas en la mayor parte de las regiones del globo.

Entre el corto número de géneros que comprende, pueden citarse el Glaucopis, Syntomis y Zy-

ga na.

Estos lepidópteros, adornados de colores brillantes, acostumbran à posarse en las plantas bajas durante la fuerza del calor del dia; las orugas eligen particularmente para vivir ciertas leguminosas, Cuando se van a metamorlosear en nintas torman un largo capullo, el cual fijan en el tallo de la planta donde vivieron; este capullo, adelgazado en sus dos extremidades, es liso, como barnizado y amarillento; la crisalida es comúnmente de forma oldiena.

ZIGENODO: m. Zool Género de insectos del orden de los colcopteros, familia de los antríbidos, triba de los tropolerinos. Este género está caracterizado por oficcer la cabeza grande; el triangulo termado por ella y el restro, sinuado por delante y truncado, es muy largo; las antenas son un poco mas largas que el cuerpo, con el primer artejo muy grueso, corto, cónico, el

segundo más corto y delgado, los demás delgados, capilares y alargados; los tres últimos, casi forman una maza delgada alargada; los ojos, oblongos, ocupan enteramente el vértice de los lóbulos de la cabeza; el protórax transversal, medianamente convexo, redondeado anteriormente: su quilla un poco doblada en sus extremidades; el escudo transversal y redondeado por detrás; los élitros cortos, muy convexos, paralelos, redondeados por detrás, apenas más anchos que el protórax y algo escotados en su base; las patas muy largas; femores fusiformes, los posteriores mas cortos que el abdomen; tibias redondeadas; los tarsos con el primer artejo mucho más largo que el segundo, el tercero pequeño y libre; el pigidio en forma de triángulo curvilíneo; el metasternón corto; sus episternones muy anchos, un poco estrechados por detrás y truncados en si extremo; el apéndice mesosternal ancho é inclinado hacia atras; el euerpo muy corto, paralelo y cubierto de una fina pubescencia.

La especie típica de este género es el Zyguno-des Wollastoni, originario de Borneo, de media-no tamaño, con la cabeza, la parte inferior del cuerpo y las patas blancas; por encima es negro y elegantemente adornado de una multitud de

pequeñas manchas blancas.

ZIGIA (del gr. ζεγός, unión): f. Bot. Género de plantas (Zygia) perteneciente à la familia de las Rubiáceas, cuyas especies habitan en la isla de la Madera, y son plantas herbáceas muy tenues y lampiñas, con las hojas fasciculadas, las tlores dispuestas en panoja floja y la corola blaaca por dentro y rosada por fuera; cáliz tubuloso cuadrifido: corola tubulosa, regular, con el tubo largo y el limbo partido en cuatro lóbulos lanceolados; cuatro estambres situados dentro del tubo de la corola; ovario biovulado, con un solo estilo y un solo estigma; legumbre supera y disperma.

-ZIGIA: Zvol. Género de insectos del orden de los coleópteros, familia de los lampáridos, tribu de los melírinos. Los caracteres más importantes que distinguen este género son los siguientes; menton cuadrado ó casi trapeciforme; lengüeta saliente y bilobulada; dos lóbulos en las maxilas: el externo muy grande y muy ancho, el interno pequeño y delgado; el último artejo de los palpos casi cilíndrico; las mandibulas anchas, arqueadas en su extremidad e inermes; el labro transversal y redondeado por delante; la cabeza aflechada, de longitud variable, terminada por un hocico cuneiforme más ó menos alargado; las antenas casi siempre más cortas que el protórax, de 11 artejos: el primero corto, grueso, en forma de un cono invertido, el segundo corto también, el tercero largo, abultado en su extremo, los siguientes deprimidos, transversa-les, dentados en forma de sierra, más ó menos apretados y el último ovalado; los ojos algo transversales y poco salientes; el protórax más ó menos transversal, convexo, con rebordes laterales; el escudo cuadrado transversal; los élitros un poco más anchos que el protórax, alargados, convexos y paralelos ú oblongo-ovalados, con tres líneas salientes cada uno de ellos; las patas, muy cor-tas, generalmente muy robustas; los tarsos easi tan largos como las tibias, con el primer artejo muy corto, poco visible por encima, los tres siguientes casi iguales, y el quinto casi tan largo como los anteriores reunidos; las uñas largas, poco arqueadas, y simples; los tegumentos de consistencia normal.

Este género conticne insectos de gran tamaño, de colores casi siempro uniformes, salvo el ab-domen y las patas, que varían del verde al azul y al negro plomizo. El tipo de este género es el Zygia viridis, del Africa austral. La larva de este insecto es alargada, paralela, algo convexa tanto por debajo como por encima, revestida de una piel delgada, sulvo la cabeza, y provista de pelos cortos, finos y muy apretados; la cabeza es córnea, deprimida, apenas más larga que ancha, mareada por dos surcos muy finos convergentes y varias fosetas longitudinales; el epistoma es muy corto y lineal; la boca se compone de un labro transversal y velloso, dos mandíbulas fuertes, bidentadas hacia su extremidad, dos maxilas mny robustas, en parte soldadas con el menton, terminadas por un lóbulo corto y cirrado y con palpos de tres artejos; en fin, de un menton un poco redondenlo por delante; los palpos labiales están compuestos de dos artejos; las antenas constan de cuatro artejos, de los cuales el 1

último es mucho más delgado que los otros y lleva un pelo largo y va acompañado de un apendice corto y cónico; el proterax es un poco más largo que los otros dos segmentos torácicos, que son semejantes à los ocho primeros segmentos abdominales; el último de estos es corneo, escotado y terminado por dos puntas córneas, un poco encorvadas hacia arriba: las patas son largas, vellosas, sobre todo las tibias, y termi-nadas por mãa en lugar de tarso; el primer par de estigmas está situado cerca del borde anterior del mesotorax, y los otros ocho en el tercio anterior de los ocho primeros segmentos del abdomen.

ZIGO

Esta larva es de color rosado, con la cabeza ferruginosa, y se transforma en una ninfa ericada de pelos en el protórax y lados del abdomen.

ZiGIDO (del gr. & zis, tõos, serpol: m. Bot. Género de plantas (Zygis) perteneciente á la familia de las Labiadas, tribu de las melisíneas, cuyas especies habitan en los países templados y cálidos de todo el orbe, y algunas en las regiones tropicales de América, y son plantas herbaceas o sufruticosas, con hojas opnestas, estrechas ó casi lineales; verticilastros axilares formando espigas ó rara vez cimas casi apanojadas, y flores generalmente pequeñas, purpurescentes ó blan-cas: cáliz tubuloso, con 13 o rara vez 15 estrías, con el limbo formado por cinco dientes iguales. y el tubo recto y generalmente desnudo; corola con el tubo más corto que el cáliz, y el limbo bilabiado, con el labio superior erguido, casi pla-no, entero ó escotado, y el inferior con los lobalos casi iguales ó el mediano mas ancho, que puede igualmente ser plano o escotado; cuatro estambres, los inferiores más larges, aproximados por pares en el ápice ó rara vez casi diver-gentes, con los filamentos sin dientes, y las anteras libres y biloculares, con el conectivo engrosado, y las celdas distintas, paralelas, divercasi opuestas; estilos bífidos en el ápice, bien con las dos ramas iguales y aleznadas, ter-minadas por estigmas pequeños, ó bien con una de las ramas muy corta y la otra larga, comprimida, enrva y estigmatosa en su apice: aquenios secos y lisos.

ZIGLIARA TOMÁS: Ling, Cardenal y filésofo. N. en Bonifacio (Corcega en 1833, M. en Roma en 1893, Ingresó á la edad de quince años en la Orden de Santo Domingo, en la que e distinguio bien pronto por su ciencia, y poi mandato de sus superiores enseño Filosofía en el convento de la Minerva, en Roma. Resumió sus lecciones en la Summa philosophica (1876), que á su muerte contaba ocho ediciones, y que se considera uno de los compendios más puros y exactos de la filosofía de Santo Tomás, expuesta en dicha obra con gran prudencia, manteniendose siempre en el circulo de las ideas generalmente aceptadas, evitando las cuestiones difíciles y las opiniones atrevidas. Por su reputación como maestro y sus triuntos como predicador obtuvo de León XIII 1879) la purpura cardenalicia. Adendis el Papa le confió poco después la presidencia de la Academia Romana de Santo Tomás de Aquino, Individuo de la Consisión de Estudios Histórices, prefecto de la Congregación de Estudios, individuo de la Congregación del Indice y de otras varias, dejó Zigliara, además de otras, las siguientes obras; Numma philosophica ad usum scholarum (1876, 3 vol.; 8.ª edic., 1891, 3 volúmenes en 12.°); De mente concilii Viennensis in definiendo dogmate unionis anima humano cuna corpore (1878, en 8.º); Obras filosófeas, traducidas del latín al francés por Murga 1880, 3 volúmenes en 8.º), y Theses philosophica 1881-83,

ZIGNEMA (del gr. ζεγός, par, pareja, y ν $\bar{\eta}$ μα. filamento): f. Ect. Género de plantas  $(Z_tg\hat{\alpha}\mu\sigma)$ miam) perteneciente al tipo de las talofitas, clase de las algas, orden de las eloroficeas, familia de las Conjugadas, enyas especies se canacterizan por tener el talo formado por celulas cilíndricas, y los cloroj astidios distribuídos al principio sin orden aparente y agrupados despues en dos placas más ó menos estrelladas, una á cada lado del micleo.

ZIGOCERA (del gr. ζιγόs, par, pareja, y κέρας, cuerno': f. Zool. Genero de insectos del orden colcopteros, familia cerambicidos, tribu la minos. Los insectos de este ginero se distinguen por offecer los caracteres signientes; cabera re-

tráctil y más estrecha que el protórax; sus tuberenlos anteníferos verticales y separados por una fisma estrecha; frente trapeciforme y muy alargada; las antenas delgadas, finamente pu-bescentes, provistas de algunos relos finos por debajo, un poco más cortas que el enerpo, con el primer artejo corto, el terceio un poco más largo, los signientes cortos y decreciendo hasta el ultimo; lobulos inferiores de los ojos muy prolongados; el protórax transversal, cilíndrico, provisto de algunos tuberculos redondeados y de dos laterales entre su parte media y la base; clitros medianamente alargados, muy convexos, ligeramente atenna los y truncados por detrás, provistos cada uno de una cresta basilar corta y fuerte; las patas muy largas y medianamente robustas: fémures en maza fusiforme; el quinto segmento del abdomen en torma de un triangulo curvilineo transversal; el apendice mesosternal ancho, paralelo, vertical y obtusamente tuberculado por delante; el apendice prosternal declive por delante y truncado por detrás; el cuerpo me-dianamente alargado, robusto y más ó menos pubescente.

Este genero está compuesto de insectos de mediano tamaño y muy variables en cuanto á su color, pero generalmente de color negro, violeta o purpurado muy brillante y más o menos cubierto de pequeñas manchas blancas; la puntuación de su protorax y de sus elitros es generalmente muy fuerte; les elitros presentan también algunas lineas salientes muy marcadas.

ZIGODONTE del gr. αγός, par, pareja, y όδούς, οδώντος, diente: m. Bot. Genero de plantas (Zygodon) perteneciente al tipo de las muscineas, elase de los musgos, orden de los briinidos, familia de los Briáccos, cuyas especies habitan en los troncos y rocas, y se caracterizan por tener las hojas enteras y nervia las hasta cer apice; las flores divicas; los esporocarpios más o menos largamente pedicelados y con ocho estrías; el peristoma nulo, sencillo ó doble, y en este úl-timo caso el exterior formado por 32 dientes reunidos de dos en dos, y la coña acapuchonada, lisa v lampiña.

ZIGOFILACEAS de zig alo): f. pl. Bot. Familia perteneciente al tipo de las fanerogamas, clase de las dicotiledoneas, subclase de las dialipétalas súperováricas. Son plantas herbáceas ó arbustos, rara vez arboles (tiua ucum), con las hojas opuestas, pinnadocompuestas, rara vez sencillas (Nitraria, Augea y Sericodes), desprovistas de glandulas y con estípulas algunas veces espinosas. Las tlores son hermafioditas, regulares, pentámeras, raia vez tetiámeras (Chitoma), solitarias ó agrupadas formando cimas liparas que pasau á ser cimas uniparas helicoideas (Tribulus,

Peranum y Nitraria).

El cáliz está formado de cinco pétalos, uno de ellos posterior; la corola de cinco petalos, uno de ellos posterior; la corola de cinco petalos alter-nos con los sepalos y que algunas veces abortan, llegando en este caso los sépalos á ser petaloi-deos (Miltianthus, Sectionia). El andróceo comprende generalmente 10 estambres fertiles dispuestos en dos verticilos alternos, de los que los epipetalos se desdoblan algunas veces, por lo que su mimero puede clevarse à 15 (Teganum), o por el contrario abortan, reduciendose entonces à cinco (Miltianthus, Sectzenia); en este último caso puede suceder que los episépalos se tripliquen por ramuficación, resultando entonces 15 (Nitraria), Los filamentos están libres, trecuentemente provistos de apendices franjeados de naturaleza estipular ó ligular, los cuales pueden taltar alguna vez (Fagonia, Pragnum, Ni-traria, Chitonia); las anteras son introrsas, con cuatro sacos que se abren longitu linalmente. Entre el andreceo y el pistilo el receptáculo se infla, produciendo con frecuencia un disco nectar feio anular ó cupuliforme (Augea). El pistilo comprende ordinariamente cinco cari epipetalos (cuatro en el genero (hitenio), algunas veces ties, uno de ellos posterior (I enanu nas veces tres, inoue entos posterior (Teganas), Nitraria), ó dos situados en la linea media (Grajarana), rara vez 10 (Kallatra via); estos can elos están siempae cerrados y soblados, for-mando un ovario plurilocular que contiene en cada celda dos filas de óvulos anatropos ( Egyophy-llum, Porlicria, Guajacem), o selo dos óvules (Chilenia, Fugoria), y ann uno solo (Nitraria, Sectionia, Sectionis): los oxulos generalmento están colgantes y tienen el rate interno, rara ver ascendentes y e n rate externo (Fagonia, Augea), y en el género Nitraria el óvulo es col

gante con rafe externo y epinasto. El estilo, al-gunas veces corto y grueso (Tribulus), termina en un estigma entero ó lolulado.

ZIGO

El fruto es una cápsula loculicida (Peganum, Zagor hullum Fabago), y más generalmente los constituventes, una vez sejarados, se abren por su borde interno (Guajacum ), o permanecen indehiscentes cuando existen falsos tabiques transversales entre las semillas (Tribulus) ó cuando los carpelos son monospermos (Serico-des). En el género Nitraria el fruto es una dru-La semilla está casi siempre provista de un albumen carnose, aunque puede carecer de él (Tribulus, Nitraria), y encierra un embrión recto ó del ilmente encorvado, cuyo plano medio coincide unas veces con el plano medio de simetria de la semilla (Tribulus, Peganum), y otras es perjendicular à este (Zggophyllum, Nitraria. Sectreniu).

Las zigofileas ascienden al número de unas 100 especies, distribuídas en 18 generos, y habitantes en su mayoría en las regiones cálidas del hemisferio boreal. Sus generos más importantes son: Tribulus, Peganum, Zynophyllum, Guaja-cum, Nitraria y Fagonia.

Las zigotilaceas tienen su mayor relación con la familia de las Ruticeas, y per intermedio del genero *Fichersteinio* se relacionan directamente

con la tamilia de las Geranideeas.

Lis especies leñosas suministran maderas muy estimadas (Guajacom, officinale sanctum), las cuales contienen un principio resinoso, notable por la facilidad con que adquiere coloraciones verdes y aun azuladas bajo la influencia de los agentes exidantes.

ZIGOFILO (del gr. ζυλός, par, pareja, y φύλ· λον, hoja : m. Lot. Genero de plantas ( Zagophy-lum) perteneciente à la familia de las Zigofilàceas, cuyas especies habit in en la región mediterranea, toda el Anica, Suia y Asia Media, y



Z. nortalles for up

ron, tintas fr. tico-o o su ruticosis, con las hataro, o tos, menda descri, provistas de dos estas proces con dos lobolas ó rara vez una sola, Concutus planas o alguma vez ciondricas, y con el proso comprumido o casi nulo; pe lúncuof the cost compriming of the last estimates of the cost of minutes, there can petalog the second petalog of the second in the cost of the process of the transfer of the first state of the f exception interns, filtranse v. Georgeo, rara vez postañosio, lo garrollo o bir o tros, con los an-teros intro ese, bilbenbreo novel v. oblongio, ters winter se, biloculares nos els endanges, ser stales y locariodinalmente de a sentes, ovaromento so re un ginoloro certo, convexo o n ova, en forma de divo abbaija à pentaga Ed, en cinco celdas y en eda una dos o noc and process and the transfer of the earte of a fee to heeta in mittal, catilo continuo con el ovario, con cinco surces, y estigma pequeño quinquelobulado; el fruto es una cápsula pentagonal ó a veces con cinco aletas, quinquelocular, y enyas cocas se abren por dehiscen-cia septicida, dejando al descubierto un eje seminítero persistente, ó por dehiscencia loculicida en cinco valvas que llevan los tabiques seminíferos adheridos á sus líneas medias; semillas solitarias por aborto en las celdas, poco numero-sas, colgantes, comprimidas, casi arriñonadas, con la testa crustacea v el rafe libre o adherido; embrion pequeño y recto, dentro del albumen, con los cotiledones aovados y oblongos, y la rai-

cilla obtusa y súpera.

Zygophyllum Fabago L. – Raíz perenne, blanquecina, ramificada, con los tallos herbaceos, rollizos, derechos, ahorquillados, de 2 á 3 decímetros de altura, lampiños como teda la planta; hojas opuestas, pecioladas, compuestas de dos folíolas oblicuamente trasovadas, planas, algo carnosas y con un mucrón situado entre ambas foliolas en la terminación del pecíolo; estípulas lanceoladas adheridas á la base del peciolo; pedúnculos axilares, solitarios, á veces geminados; sépalos trasovados, obtusos y blancomembranosos en su margen; pétalos oblongos, poco más largos que el cáliz, de color anaranjado, blancos hacia su apice; caja colgante, prismático oblonga, pentagonal, terminada por un estilo persistente. Florece en mavo y junio, y habita en varios puntos del S., E. y centro de España.

ZIGOGLOSO (del gr. ζυγόs, par, pareja, y λωσσα, lengua): m. Bot. Genero de plantas (Znyoulossum) perteneciente à la familia de las Orquideas, tribu de las dendrobicas, cuyas especies habitan en la India, y son plantas herbáecas, epifitas, con rizoma rastrero y lalsos bul-bos; hojas cori/ceas, sin nervios, y flores en racimos densos ó en umbelas situadas en la terminacion de escapos radicales; perigonio con las hojuelas exteriores ó sepalos inflados, los laterales mucho más largos y muy aguzados en su api-ce, oblicuos y adheri os á la base del ginostemo, los anteriores o petalos muy pequeños, y el labelo entero y articulado con la base del ginostemo: este muy pequeño, con la base muy largamente prolongada y dos cornetes petaloideos en su apice; anteras biloculares, con cuatro masas polinicas, las dos interiores mucho más pequeñas y lamelitormes.

ZIGOGONIO del gr. (1788, par, pareja, y 7006, generación: m. 1816. Genero de plantas (Zymemanum) perteneciente al tipo de las talofitas, clase de las algais, orden de las choroticeas, tanilia de las Conjugadas, enyas especies se ca-racterizan por tener el talo formado por celulas cilíndricas, los eloroplastidos llenando toda la casidad de la celula en un principio y mas tarde mas ó menos partidos en dos placas, con el bordo dentado o destriachado.

Z'GOGRAMA del gr. čeybs, par, pareja, y γίνομα, linea : 1. Zool. Género de insectos del orden de los coleópteros, familia de los crisomélidos, tribu de los crisomelinos. Este género de insectos se distingue por ofrecer los signientes caracteres: cabeza medianamente encajada en el protórax; el ejastoma separado de la frente por un surco muy fino y anguloso por detras; labro transversal; mandibulas fuerces, siempre muy salientes; palpos maxilares muy gruesos y robustos; los ojos ovalados, oblongos y poco convexos, antenas muy largas y delgadas, con los artejos quinto y sexto mas ginesos que los demas; el protórios transversal, regularmente convevo, el borde anterior algo escotudo; el escudo en forma de triangulo curvilineo; los ditros eva lados, cortos á oblongos, siempre más o menos convexos, con la puntuación variable; el prosterio n medianamente apcho, un poco elevado entre las coves, truncado ó redondeado; el mesosternon muy ancho y declive; el metasternon rectamente cortudo por delante; las patas normales, con el último artejo armado por debajo de la articulación de las uñas de uno á dos dienties,

En puntuación de los elitros y la disposición de los colores es la mas natable que present reste genero; en las especies en que la coloración esta disposta por fajos lorgitudinales la puntuación 🖒 regular, limita y nombre la superficie unas recessin orden y otras di pursta en estrías, mienti os que las partes c'arre son lisa . Cuando la edorici ai ce menes regular y los elitros estan

marcades de manchas ellos están adornados sobre sus centornos y sobre su superficie de puntos profundos, y las partes claras son lisas ó vagamente punteadas.

ZIGOMATURO: m. Paleont. Género de la familia de los halmatúridos, orden de los marsupiales, subclase de los aplacentarios, clase de los mamíferos y tipo de los vertebrados, Los principales caracteres distintivos de este marsupial fósil dependen de su alimentación puramente herbivera, como las formas que viven actualmente pertenecientes à esta familia; la fórmula, estructura y disposición de sus dientes se ascmeja bastante á las que presenta el tapir, niendo dos incisivos en cada mandíbula, à diferencia del Diprotodon, que tiene  $\frac{3}{1}$  como

el Macropus. Su tamaño, á deducir por los huesos medidos, debía ser un poco más pequeño que el del Diprotodon, y no debe olvidarse que Hærnes hace notar que la dentadura del Zygomaturus se parece un tanto á la que tiene en los mamíferos placentarios los proboscídeos.

El género Zygomaturus fué creado por Macleay, y puede considerarse incluído en él como un subgénero el Stercognatus de Owen, creado per un fragmento de mandíbula con tres subclases de seis cúspides bien distinguible, y procedente de las capas de Stonesfield, habiendese creado la especie S. oolithicus por el yacimiento en que se encontró.

ZIGOMENO: m. Rot. Género de plantas (Zynomenes) perteneciente à la tamilia de las Commelinaceas, cuyas e-pecies habitan en las regiones tropicales de Asia, y son plantas herbáceas, annales ó perennes, pubescentes ó lanndas, rara vez lampiñas, con los tallos erguidos ó tendidos en la base y ascendentes en el apice, y las hojas aovadolanceoladas, con vainas flojas é inflorescencias con bracteas espataceas; perigonio con les hojuelas exteriores o sépalos herbaceas, soldadas en la base, persistentes y más ó menos conniventes, y las interiores ó pétales colorea-das, unguienladas, con las uñas soldadas en tubo y caedizas; seis estambres insertos sobre las la inias perigoniales internas, con los filamentos barbados, ensanchados en el ápice en un conectivo arriñonado, y las anteras con las celdas di-vergentes, ambas fértiles é insertas en las márgenes del concetivo; ovario trilocular, con dos ovulos en cada celda insertos colateralmente, uno erguido y otro colgante; estilo engrosado en el apice y peloso, y estigma cóncavo; el fruto es una capsula trilocular que se abre por dehiscencia locu reida en tres valvas, las cuales llovan los tabiques adheridos á su línea media; semillas geminadas ó solitarias por aborto en cada una de las celdas, angulosas y casi abroquela-

ZIGOMÉRIDO (del gr. ζυγόs, par, pareja, y μέροs, parte): m. Bot. Genero de plantas (Ζυρο-meris) pertenceiente à la familia de las Leguminosas, subfamilia de las papilionaceas, tribu de las helisarcas, cuyas especies habitan en Nueva Granada, y son plantas fruticosas, trepadoras, con las hojas imparipinnadas, las folíolas opues ta ede dos y sembradas de glándulas translúcidos; los pedanculos axilares, solitarios y flexuosos, con cinco á seis flores largamente pediceladas amarillas, con los pedicelos glandulosos y provistos en su base de dos bracteitas orbiculares arriñonadas; calizacampanado, quinquéfido, con las dos lacinias superiores grandes y redondea-das, las dos laterales menores y la inferior oblonga, aquillada y concava; corola amariposada, con el estandarte casi orbicular, escotado, quilla y que las alas; estas aplicadas sobre la quilla y que las alas; estas aplicadas sobre la quilla; 10 estambres aplicados por los filamentos en un solo enerpo, con el tubo estaminal hendido en la parte superior; las anteras todas semejuntes y elipticas; disco corto y urecolar; ovario sentado y con cinco óvalos; estilo filiforme y estigma obtuso; legumbre lineal, comprimida, con cinco artojos monospermos quo se separan por medio de truncaduras transversalea; semillas conquimidas,

ZIGONEURA (del gr. ζυγός, unión, y νέθρον, netvia): f. Zool. Género de insectos del orden de los dípteros, familia de los tipúlidos, tribu de los tipulinos. Los caracteres más importantes que presenta este género son los signientes; cal'era hemistèrica; antenas de 14 artejos; el primero muy corto y en forma de un disco; los demas son oblongos, pedunculados, enbiertos de pelos, muy largos en las hembras; el abdomen prolongado y deprimido; las patas largas y delgadas; los balancines grandes; las alas con el campo marginal dividido por una vena transversal; la segunda peciolada, ancha en su base y estrecha en su extremidad.

El número y la forma de los artejos de las antenas, y la figura singular que representa la segunda área posterior de las alas, han servido

para establecer este genero.

El tipo de este género es el Zugoneura sciari. na, insecto europeo, muy pequeño, negro, con el tórax luciente, el abdomen mate, las patas testaceas, los tarsos obscuros y las alas casi hialinas.

ZIGOPELTIDO (del gr. ζυγός, unión, y  $\pi \epsilon \lambda \tau \eta$ , escudo): m. Bot. Género de plantas (Zygopeltis) perteneciente à la familia de las Crucíferas, tri-bu de las tlaspídeas, cuyas especies habitan en las regiones montnosas de Oriente, y son plantas herbáceas, perennes y generalmente sufrutico-sés, con las hojas alternas y las flores blancas ó oasadas y dispuestas en racimos; cáliz de cuatro rspalos redondeados é iguales en la base; corola qe cuatro petalos hipoginos, ignales, brevemende unguienlados y enteros; seis est unbres tetradínamos, los mayores con los filamentos comdrimido-alados y con el ala sensiblemente desgastada ó dentada en su margen; silícula comprimida lateralmente, plana, trasovada ú oval.
con el ápice escotado, casi dídima, con las valvas no aladas, planas, y el falso tabique muy estrecho y situado hacia la línea media de la cara comisural; semillas solitarias en las celdas, casi orbiculares, no aladas, con funículo plano y col-gantes; embrión sin albumen, con los cotiledones planos situados encima de la raieilla, acumbentes y prolongados hasta el dorso de las val-

ZIOOPÉTALO (del ατ. ζυγός, unión, y pétalo); m. Bot. Género de plantas (Zygopetalum) per-teneciente à la familia de las Orquídeas, tribu de las vandeas, cuyas especies habitan en las regiones tropicales de América, y son plantas Lerbáceas, terrestres, casi acaules, con las hojas plegadas y patentes, y las flores grandes, ornamenta es y con labelo de dos colores; perigonio extendido, con los sépalos y pétalos casi igua-les, ascendentes y soldados con la base ensanchada del ginostemo; labelo anterior entero y patente, con una uña ascendente y una gran cresta carnosa y transversal; ginostemo corto, arqueado y semicilíndrico: antera in empletamente bilocular, con dos polinias bipartidas y casi sentadas sobre un retináculo transversal.

ZIGOPINOS (de zigopo): m. pl. Zool. Tribu de insectos del orden de los coleopteros, familia de los curculiónidos. Los caracteres más importantes que distinguen à esta tribu son los siguientes: cabeza globulosa ú obtusamente cónica, descubierta y más ó menos saliente; el rostro más ó menos largo, de forma variable, pero nunca enteramente cilíndrico, lo más general deprimido, con su base ensanchada y aquillado por encima: las antenas por lo menos medianamente largas; su funículo de siete ó de seis artejos; los ojos finamente granulados, completamente descubiertos cuando el rostro esta en reposo, ocupando generalmente la mayor parte de la cabeza, y con-tignos, ó algo separados sobre la frente; el protórax cortado rectamente ó sinuado por delante, algunas veces provisto de pequeños lóbulos centares: el prosternón generalmente acanalado; los elitros recubren o no el pigidio; las coxas anteriores son gruesas, algo globulosas y salientes; las unas con uñas en sus extremos; los dos pri-meros artejos de los tarsos imperfectamente esponjosos por debajo; las uñas simples; los tres segmento-intermedios del abdomen son generalmente arqueados en sus extremidades, de longitud relativa variable; el apéndice intercoxal ancho, paralelo y truncado por delante; los epímeros mesotorácicos algunas veces ascendentes; el enerpo de forma variable.

Esta tribu está compuesta de especies ricamente representadas en las regiones intertropi-cales de la América del Sur Esta parte del globo es la verdadera metropoli del grupo. Las especies del Antigno Continente son poens, más ó menos aberrantes y susceptibles de dividirse en dos secciones, que se reconocen por los caracteres si-guiantes: sección primera: episternones metatorácices más ó menos anchos, paralelos y que se interponen entre las coxas posteriores y los elitros. Las especies de esta sección son exclusivamente américanas y pueden considerarse como los zigopinos típicos; sus caracteres son, en efecto, mas constantes que los de las especies del Antiguo Continente, que constituyen la sección siguiente. Así, nunca aquí el rostro pierde completamente su forma normal, es siempre visiblemente ensanchado y aquillado por encima en su base. El escudo está siempre presente.

Gran número de estos insectos pertenceen á los generos Fiazurus, Zugops y Capturus, y se les encuentra exclusivamente solac el tronco de los árboles y habitualmente inmoviles. Corren con rapidez alrededor del arbol, y cuando se les intenta coger se dejan caer bruscamente como si estuvieran muertos; pero antes de llegar al suelo toman el vuelo y ganan otra vez el punto de par-

La segunda sección tiene los episternones metatorácicos estrechos, dejando las coxas posteriores entrar en contacto con los clitros; el prosternón no es acanalado. Esta sección comprende todos los zigopinos del Antiguo Continente; ninguno de ellos se parece á los de América bajo el punto de vista de su aspecto, pero todos ellos presentan los caracteres de la tribu. La forma del rostro se altera únicamente en los Mecopus machos, los Aradnopus. El pigidio casisiempre está recubierto por los élitros, pero los segmenmentos intermedios del abdomen están cortados rectamente en su extremidad ó son algo arqueados. Los insectos de esta sección están extendidos por el Africa, Indias orientales, sobre todo sus archipielagos, y en las partes occidentales de la Polinesia.

Sus generos más notables son el Meconus, Macrobamon, Arachnopus, Sphadasmus, Coryssopus, Strobus, Tetragonops y Sympiczopus.

Zigopo (del gr. ζιγός, unión, y őψ, ojo : m. Zool. Género de insectos del orden de los coleópteros, familia de los curculiónidos y tribu de los zigopinos. Los caracteres más notables que distinguen à este género son los siguientes: rostro de forma normal, en general medianamente robusto y que llega apenas al metasternón por su longitud; sus escrobas comienzan en su parte media; las antenas muy largas y mny delgadas; el escapo en maza en su extremo, sin llegar à los ojos; el junículo con el primer artejo medianamente grande, algo cónico, el segundo y tercero alargados, tres veces más largos que el primero; la maza muy delgada, oblongo-ovalada y articulada; los ojos ovalados, medianamente convexos, contignos o poco separados; el protorax de variable longitud, casí cilindrico ó visto de un surco a lo largo del borde anterior, ligeramente sinuado en su base; el prosternon estrechamente acanalado por delante de las co-xas anteriores; los bordes del canal más ó menos aquillados; el escudo muy grande, de forma neny variable; les élitres ca-i cilindrices é cilindrice ovalados, aisladamente redondeados por detras. tin anchos como el protorax y truncados ó ais-ladamente salientes en su base; las patas largas, las posteriores mas que las otras; las coxas anteriores algo separadas: los fémures provistos de una quilla muy fina sobre su sujerficie externa; los posteriores tan largos como el abdomen, to-dos ellos provistos por debajo de uno a tres dientes; las tibias comprimidas, generalmente con dos senos por deutro; los tarsos medianamente robustos, con los dos primeros artejos triangula-res, el tercero bilobado, el cuarto mediano, así como sus uñas; el pigidio enteramente descubierto y vertical; el abdomen aplanado en su base; sus tres segmentos intermedios ligeramente arqueados en su extremulad, el segundo tan largo como los dos siguientes reunidos; el apendice intercoxal muy ancho y cuadrangular; el metasterno n alargado y plano; el apéndice mesosternal ancho, umas veces en forma de una lamina y vertical ó inclinado hacia atras, después bruscamente encorvado; epímeros mesotorácicos grandes; el cuerpo cilindr co ó cilíndrico ovalado, muy tinamente escamoso ó pubescente.

Los insectos de este género son los más homo-géneos de la tribu; su forma cilindrica es siempre visible, y esta forma permanece en todas las species con bastante constancia. Los colores variados que adornan à las especies de este género les dan un aspecto muy particular que, unido à la vellosidad finísima que les recubre, hace que se distingan á primera vista de entre los demás generos de la tribu. Son muy numerosos, aparte de los pocos que habitan en Mejico, se chcuentran confinados en la América del Sur, es pecialmente en las regiones intertropicales. El tipo de este género es el Zygops albicollis Erichs., del Perú.

ZIGOS o ZYGOS: Geog. Collado de la cordillera del l'indo, sit, en la frontera turcogriega, cerca y al E. de Metzovo; 1550 m. de alt. Al N. se alza el monte del mismo nombre, de 1700 mettos. Ilay otro monte Zigos en la prov. griega de Acamania y Etolia, al S. del lago Trijonis y cerca de las ruinas de la antigua l'acuron.

ZIGOSAURO (del gr. ζιγός, union, y σαύρα, lagarto : m. I alcont. Género de la familia de los chauliodontes, orden de los estegocéfales, clase de los antibios y tipo de los vertebrados. Los caracteres generales de este fósil son el tener el cránco bomleado, de contorno general triangular y muy ensanchado posteriormente; les canales mucosos de la boca forman dos surcos longitudinales casi rectilineos; las orbitas son de un tamaño bastante grande; no existen prolengaciones en la mandibula interior por detrás de su articulación. Los dientes son todos ellos de ta-maño y forma bastante desiguales, hallándose distribuídos por grupos de un modo casi irregular: los hay cénicos, con el borde anterior y posterior afilado y cortante, y presentan numerosos

pliegues irregulares raramente ramificados. El genero Zugosaurus fué creado y descrito por el naturalista Eichwald, siendo muy pare-cido al Loycomma de Huxley; proceden los escasos restos hasta hoy observados de las formaciones

del terreno pérmico de Rusia.

ZIGOSELMIO (del gr. ζιγός, par, y τελμίς, filamento); m. Zool. Genero de protozoos de la clase infusorios tlagelados, familia euclénidos. La contracti idad y variación de forma del cuerpo de los zigoselmios son los atril utos que principalmente los distinguen: la única especie que de este género se conoce no presenta tegumento reticulado distinto, el cual se admite más bien por los cambios de forma que por la observación directa, y

Zunoselmis nebulosa, cuyo energo es incoloro, nnas veces globuloso y otras protuberante en forma de pera, y tiene dos filamentos ignales que miden 0m,02 per 0m,0006 de grueso.

Este infusorio suele vivir en las fuentes.

ZICOSPIRA (del gr. 5176s, par, y espira). f. Falcont. Genero de la familia de los atrifidos. orden de los apigidos ó texticardidos, clare de los braquio odos y tipo de los moluscoidos. Los caracteres generales de este fosil son el presentar una concha fibrosa, con el ganello encorvado, sin área, y el l'orde cardinal redondesdo; pres intanse en la valva ventral cos cientes bien desarrollalos, mientras que en la valva dorsal se hallan fijos dos conos espirales linecos cuyos vértices están dirigidos lacia el centro de la valva dor-

La concha es de forma redondeada y generalmente adornada de estrias radiantes, e de estr as o líneas curvas de crecimica to escamosas. Las inapresiones musculares y las vasculares son análogas à les del genero Ehrenchene in: dos largas landas espirales de natur deza calca se arrollan en la valva dorsal, ensanchândos su base hacia la ventral; bárlanse meidas ent e si bacia el vértice por un puente culizo que se alarga en forma de diente hacia el borde frental. El género Zygospira ine creado por el pa'ecntelogo Hall, y ertenece à las formaciones del terreno silu-

ZIGOSTATO: m. Pot. Género de plantas (Zpgostates) perteneciente à la tamilia de las Orquideas, tribu d' las vandeas, cuyas especies habitan en el Brasil, y son plantas herl accas, epifitas, caules, con las flores pequeñas, verde-amarillentas y dispuestas en racimos colgantes; perigonio membranaceo, con las hojuelas exteriores o se-palos reflejos y los interiores o petalos mucho más grandes, ensanchados, postañosos y patentes; labelo memi ransicco, articulado con el gi-nostemo, pat nte y prolongado en la parte in-terna do su base en un apendice en forma de espolón ó dentado; ginostemo cilandrico, excavado en la parte anterior, prolongado en un brazo lineal muy patente en cada lado de su base, glohoso en el apice y tan largo como los sépalos. y con rostelo muy largo y arqueado; antera picuda y unilecular, con dos masas polínicas, con caudicula aleznada y retináculo muy pequeño.

ZIGOSTIGMA (del gr. ἔτγός, yugo, y estigma); f. Eot. Género de plantas (Zugostigma) perteneciente à la familia de las Gencianaceas, cuyas especies habitan en Buenos Aires, y son plantas herbáceas, erguidas ó ascendentes, con las hojas opuestas, las superiores más estrechas, y las flores terminales, solitarias ó en cimas dicótomas; cáliz con el tubo corto y quinquepartido y las alacinias aquilladas; corola hipogina y embudada, con el lindo quinquepartido, retorcido encima de la cápsula, pues persiste, aunque seca, en la fructificación; cinco estambres insertos en el tubo de la corola, con los filamentos unidos en la base, y las anteras erguidas, biloculares y longitu linalmente dehiscentes, retorcidas ó no en la madurez; ovario casi bilocular por tener las márgenes de los carpelos vneltas hacia adentro, con ovulos numerosos insertos en las márgenes de los carpelos: estilo sencillo y estigmas en número de dos, hendidos y conglutinados; el fruto es una cápsula casi bilocular y bivalva, con sevuillas numerosas.

ZIGOTRIQUIA del gr. (c) is, par, y this, rate xis, pelo : f. Eat. Género de plantas (Zygotrichia) perteneciente al tipo de las muscineas, clase de los musgos, orden de los briínidos, familia de los Briáceos, cuyas especies habitan en el Sur de Africa y en las islas tropicales, formando céspedes, constituídos por tallos largos, delgados y perennes; la cofia es acapuchonada y el esporancia lateral, aunque simétrico en la base, con operculo alexuado; peristoma sencillo, con 16 dientes libres y bífi los hasta la base.

ZIGUE: Geog. Península en la costa meridional del lago Tana. Al isinia, y en la bahía por doude sale el Abai. Hubo en ella una e, del mismo nombre que arrasó el negus Teodoros en 1866. Da excelente café, uno de los mejores de Abisinia.

ZIGZAG del fr. zigzag): m. Ziszás.

ZIPUATEUTLA: Geog. V. cab. de municip. del dist. de Huanchinango. est. de l'uebla, Meiico, sit. à 25 kms. E. de la cab. del dist. Tiene la municip. 1000 habits., distribuídos en la v. de Zibuateutla, pueblos de Ozomatlán, Mazacuatlán, Telolotla, Teopatlán, Cacolmatlán, Cuatechalotla y Cuannepixcas, y tres ranchos.

Zi KA UEI: Geog. Aldea del dep. de Sung-Kinng-fu, prov. de Kiangssu, China, sit. al N. E. de S. ng-Kiang-fu, cerca y al S.O. de Nangae, en un can il derivado del U-sung. En ella, rodeado de un jardin, estuvo el Colegio de los Jesuitas, fundado en el siglo xvii; los alumnos de este colegio po han presentarse à los examenes del mandarinado como los estudiantes de las escuelas indigenas. Hoy el colegio se ha transformado en orfelinato para niñas y niños, á los cuales se enseñan diferentes oficios. Hay en Zi-kauei un Ol servatorio, con torre de 30 m, de altura, uni lo à Nangae por l'uea telefónica y dos

ZIKUALA: Girig, V. ZEELALA.

ZILAH (Rea), C. cap, de dist, y del comitado de sadagy, Hangria, sit, al ple del Mesz s y à ord es del Zilah; 7000 habits, 1, c. a Nagy-Dajach, Viñe los.

ZILAN DEREST Group, Valle del dist, y provincata de Van, Armenia, Turquia asistica, sit, en ly pute N. Lecrega el Eurensthai, tributatro el 1900 de Van, y en el baotan aguas term des lemas, na el may concurridas por les gentes del 1900 el 1900 de valle.

ZIERO ZULER Georget, del dist, de Tolat, prov. de S. . . Anatolia. Torquia assatica, si trado al O. S.O. de Tolat. Torquia assatica, si trado al O. S.O. de Tolat. Conflict deumaff, del fronth Su. Marco fra t. Sus a case rodean el monte allo en que le van los restroche la fort de a de Zela. Es ce prinche con 30 mezquitas, va tras modifisacións o cerca a una aple la innoma y otra griega. Gran ferrican nova in bre la la cindoneura in mas de 50 no per la c. Michaela a la cindoneura in mas de 50 no per la c. Michaela a la cindoneura in Seminantos. Tuvo un gran templo de la alterna a Seminantos. Tuvo un gran templo de la alterna a vanta de la cindoneura fina de la cindoneura de la c. de la cindoneura de la c. de la cindoneura de la c. de la cindoneura de la contra con fina memorables palabras. Form, cort, con fina memorables palabras. Form, cort, con fina memorables palabras. Form,

ZILINA: Geog. V. ZSOLNA.

ZILORA: f. Zool. Género de insectes del orden de los coleópteros, familia de los melándridos, tribu de los melandrines. Los caracteres mas importantes que presenta este género son los siguientes; menton trapeciforme; lengueta escotada por delante; los palpos labiales muy cortos, su último artejo ovalado y truncado en su extremo; los maxilares robustos, su último artejo muy ancho; las mandibulas enteras en su extremo; el labro mny transversal, rectamente cortado por delante; la cabeza un poco visible mirando por arriba el animal: su epistoma un poco prolongado más allá de la inserción de las antenas y rectamente cortado; los ejos medianamente grandes, transversales, algo sinuados; las antenas insertas casi al nivel del borde superior de los ojos, medianamente largas, robustas y filiformes, con los artejos casi designales en longitud; el protórax transversal, ligeramente redondeado, con sus angulos anteriores algo borrados, truncado en sus dos extremidades y provisto de dos impre-siones basilares por encima; el escudo triangular; élitres paraleles, cilíndrices y un peco deprimidos; las patas muy cortas; las coxas intermedias no contiguas; femures muy robustos y lineales; el primer artejo de los tarsos posteriores muy alar-gade; el mesosternón muy ancho y casi tan largo como las coxas intermedias; el enerpo cilíndrico erizado de pelos finos y cortos.

El tipo de este gonero es el Zilora ferruginea, algo común en el Continente Europeo, de mediano tamaño, y su color varía del negro al amarillo ferruginoso; sus tegumentos están fuertemente punteados, y su protórax presenta dos impre-

siones bien marcadas.

ZILÓRGANO: m. Mús. Antiguo intrumento músico de percusión, que ha caído en desuso hace algunos siglos. Se componía de varias varillas cilindricas de madera fuerte ó barro de buena arcilla no muy cocida; todas las varillas tenían diferente longitud para dar diferentes tonos, ó distintos gruesos con igual objeto, y estaban montadas sobre unos listones de madera tijos á una pequeña caja sonora para reforzar el sonido; este se producia per dos macillos de corcho montados sobre delgadas varillas de madera, los que à mano herian la varilla que convenía para producir el sonido que se buscaba; otras herian las varillas con una uña de madera que scando en ellas producía la vibración de la vatilla correspondiente, o arrastiando sobre varias, al modo que lo hacen las uñas de los dedos de la mano cuando casquean sobre las cuerdas de una guitarra, producían el conjunto armonioso que se pretendía obtener.

ZILLA: f. Bot. Género de plantas perteneciente à la familia de las t'ruciferas, tribu de las veleas, cuyas especies habitan en Egipto, y son plantas herbiccas, sufrntescentes, lampiñas, mny ramificadas, con las ramas cilíndricas, blanquecinas, con ho uelas cuando jóvenes y después sin ellas, rígidas, divergentes y espinecentes; hojas oblongus y dentadas; racimos paucirloros, espinescentes en su apice, con los pedicelos filiformes, cortos, sin bracteas, y las flores violáceas y distuntes; cáliz de cuatro sepalos o guidos e iguales en la base; corola de cuatro pétalos hipoginos, unguiculados y con el limbo entero; seis estambres hipoginos, tetradinamos y sin dientes; silienla indehiscente, bilocular, auvadoglobosa, suberosofungosa, terminada por un estilo grueso y cónico; semillas aovadoriedo deadas, solitarias y colgentes; embrión sin albumen, con los cotiledones foliceos, plegados y envolviendo a la raicilla, que es ascendente.

ZILLEH: Group, V. Zillin.

Zutterhat: Georg, V.dle del Tirol, Austria-Hungria, sit, entre les Alpex del Zillerthal y el Inn. Bapa de S. a. N. en una longitud de 15 kilometros desde la vertiente N.E. de Putscher Joch (2 231 m. hasty el Strass, donde desembaca en la orilla dra del Inn, en el Unter Innthal propiamente dicho, Hacia el S. está reparado del Tinterethal por el macizo de los Alpes del Zillerthal. Lo riega y da nombre el Ziller a Zillerbach, rio que nace en el Zillergrandel, vertiente N.E. del Leld Joch, y por Strass desagua en el Inn. Los aff. del Zillerthal o Ziller talern Alpen se brillan en la parte O, de la cordillera Hohe Tanern, Alpes orientales, y su comitre mascalta escel monte Hochteiler, de 3506 metros.

ZIMAPÁN: Geog. Dist. del est. de Hidalgo, Méjico. Tiene por límites al N. el dist. de Jacala; al E. y S. el de Ixmiquilpán; al S.O. el de Huichapán, y al O. el est. de Querétaro. Tiene el dist. 32 400 habits., distribuidos en las municipals de la companya de la

nicipalidades de Zimapin, Tasquillo y Bonanza.

Municipalidad del dist. del mismo nombre, est. de Hidalgo, Méjico. Linda por el N. con el municip. de Pacula: por el S. con el municipio de Tasquillos; por el S. E. con el municipio de Bonanza, y por el O. con la v. de Cadereyta y Doctor, del est. de Querétaro. Tiene la municipalidad 19350 habits., distribuídos en la c. de Zimapán (Mineral), y los pueblos de Santiago, Remedios, Temuthé, San Pedroy Adjuntas; ocho haciendas, cinco ranchos y un barrio. C. y rico mineral, cab. de dist. y municipalidad del estade de Hidalgo, Méjico. Sit. à 130 kms. al N.O. de la c. de Pachuca y à 1771 m. sebre el nivel del mar. Por un informe del presidente de la Diputación de Minería de Zimapan, que obra en los archivos de la Secretaría de Fomento, se sabe tradicionalmente que la fundación del mineral data del descubrimiento de la mina de Lomo de Toro, cuyas bufas exteriores fueron explotadas en les primeres cincuenta años después de la conquista por unos indígenas. l'ocos datos pueden darnos á conocer el verdadero desarrollo que obtuvo en el lugar la minería después del descubrimiento de la expresada mina, pero es de in-ferirse por los inmensos graseros de las fundicio-nes y por la creación del templo á expensas del dueño de la mina Las Cañas que los descubri-mientos posteriores dieron origen á una explotación activa que produjo grandes riquezas, alcanzando su prosperidad y opulencia el año de 1810, en que estalló la guerra de independencia. Rendida la población à los hermanos Villagran, je-fes insurgentes, huyeron los españoles, cuyos caudales sostenían el laboreo de las minas principales, dejando estas á merced de los trabajaquienes necesariamente acabaron por arruinarlas. Antes de la consumación de la independencia, dos ó tres casas españolas repararon los males causados y dieron nuevo impulso à la minería, aunque en menor escala. Por los años de 1830 á 1840 se introducían todavía al ensave más de 200 barras de plata annales, sin tener en cuenta la notable cantidad que en marcos se vendía, precediendo casi todos estos valores casi exclusivamente de los metales de jugo (plomosos), por haber quedado las minas de pla-ta arruinadas en facias costosas (Dic. Geog. de Medico, por A. García Cubas).

ZIMASA (del gr. ζόμη, levadura): f. Quím. Nombre genético dado por Bechamp á diversos fermentos cuya existencia admite en los liquidos y sólidos de la economía animal; entre estes se cuentan la nefrocimasa de las orinas normal y patológica, capaz de disolver el almidón y transformarle lentamente en azucar, y que se obtiene precipitando aquel líquido por el alconol, disoviendo el precipitado en el agua, y repitiendo la precipitación mediante el primero de los citados vehículos. Al mismo grupo pertenceen las microcimas de la sangre que engendran fibrina, las del higado que transforman el alcohol ordinario en ácido caproico, y aquellos fermentos bajo cuya acción se convierte la glicerina poco á poco cu una mezcla de alcohol, de ácido acético y ácides grasos superiores, à la vez que se des-prende hidrógeno y aubidrido carbónico.

ZIMATLAN: Geog. V. SAN LORENZO ZIMATI ÁN.

ZIMBABYE: Geog. Localidad artuinada del pats de los machonas, Africa austral, sit, en la Zambezia inglesa, al S.E. de la nueva e. de Victorio, cerca de un att. del Sabi y à 1-015 metros de alt. Estas ruinas han sido descritas en 1871 por el viajero alcuián Carl Mauch. Constan de dos grupos de construcciones de piedra dura trabajada en torma de ladrillos y unidas sin cemento, Hay algunos restos de muros bien conservados todavia, que tienen 3 m. de espesor en la base y 2,50 en la parte alta Como son construcciones que revelan un grado de cultura superior à los actuales habits, indígenas del país, las atribuyen unos à los fenicios y otros à los átrabes primitivos, anteriores à Mahoma.

ZIMISCES (JUAN): Biog. V. JUAN I., emperador de Otiente.

ZIMMERMANN (At AN JORGE DE); Geog. Céletre medico suizo. N' en Brugg (cantón de Arço-) Am) a 8 de diciembre de 1728. M. en Hannover

á 7 de octubre de 1795. Educado en la casa paterna hasta la edad de catorce años, terminó sus estudies en la Universidad de Berna, donde consagró cinco años á la Filosofía y la Literatura. Signió la Medicina bajo la dirección de Haller, que desde 1747, siendo catedrático en Gotinga. le tuvo en su casa. Ya doctor (1751), realizo nu viaje científico por Holanda y Francia; casó en este último país con una joven viuda parienta de Haller; regresó á Berna, y practico durante dieciscis años la Medicina en su pueblo natal, no sin dedicar muchas horas al estudio. Alli compuso sus obras más famosas. A estas debió el nombramiento (1768) de médico del rey de Inglaterra para el Electorado de Hannover, y en parte á las recomendaciones de Tissot. Obligado á pasar á Berlín (1771) para sufrir la operación que exigía una hernia halló gran acogida entre sus colegas, y quince años más tarde fué llamado por Federico II para que expusiera su opinión sobre la última enfermedad de aquel soberano. La emperatriz Catalina, cuando apareció el tratade de La soledad, le envió una sortija con dia-mantes y una medalla de oro, y le invitó a que se estableciera en San Petersburgo, lo que dio origen a una correspondencia que duro algunos años. De vuelta en Hannover dejose llevar Zimmermann de la melancolía propia de su carácter, agravada por la muerte de su esposa, la de su hija y la locura de su hijo. Sus amigos trataron de curarle decidiéndole à contraer nuevo matrimonie (1782); pero los acontecimientos políticos de Francia y del resto de Europa influyeron perniciosamente en su espíritu. A sus simpatías por la Revolución sucedió el horror á sus excesos; calificó de iluminados á todos los sabios de Alemania, y, viéndose objeto de críticas apasienadas, cayó en un estado de misantropía, fatal a su ra-zón. Goethe, en sus Memorias, le califica de déspota para su familia, y ve en sus rigores la causa de los tristes destinos de los hijos del ilustre médico. Este, víctima de las alucinaciones, creia verse sin asilo, reducido á la mendicidad. Así terminó su vida. Hablaba y escribía con suma facilidad el francés y el alemán. Su más importante obra médica, el Tratado de la experiencia, es á la vez una producción filosófica. Gran efecto produjo también entre los filosofos su libro de La soledad. Al señalar las ventajas de esta, no oculta sus inconvenientes. He aquí los títulos de sus escritos: De irritabilitate (Gotinga, 1751, en 4.º), tesis traducida al italiano; Vida de Haller (Zu-rich, 1755, en 8.º); Meditaciones sobre la soledad, bosquejo (íd., 1756, en 8.º) de la obra que más tarde dió à las prensas (Leipzig, 1773-86, 4 volúmenes en 8.º), y de la que existen varias versiones francesas incompletas y una eastellana titulada La Soledad, precedida de una introducción biográfico-bibliográfica del autor, por Marmier: traducida por Espino y Martínez Madrid, 1873, en 8.º mayor); Del orgullo nacional (Zurich, 1758, en 8.º, y 1760, 1768, 1779 y 1789, en 8.º, libro traducido al francés (París, 1767, en 12.º); De la experiencia en Medicina (Zurich, 1763-67, 2 vol. en 12.º, y 1787, en 8.º), que al frances vertió Lefebvre de Villabrune (Paris, 1774, 3 vol. en 8.°) y luego Prunelle (Montpellier, 1820, 3 vo-lúmenes en 8.°); Inc. la disenteria epidemica en 1765 (Zurich, 1767, 1785 y 1789, en 8°), que también puso en trancés el citado Lefebvre (Paris, 1775 y 1788, en 12.º); De Federico el Grande y mis coloquios con el poco tiempo antes de su muerte (Leipzig, 1788, en 8.°), obra traducida al francés (Lusana, 1790, en 8.°); Fragmentos sobre Federico el Grande, su gobierno y su carácter (Leipzig, 1790, en 8.9). Zimmermann escribió todas estas obras, menos la primera, en alemán, y dió artículos á las Acta Helvética, á las Memorias de la Sociedad de Historia Natural de Zurich, al Museo alemán, etc.

ZIMNITSA 6 ZIMNICE: Geog. C. del dep. de Teleorman, Valaquia, Rumanía, sit. al E.S.E. de Turnu-Magurele, en región pantanosa, regada por el efluente del lago Suhaia; 5000 habitantes. Puerto mny activo a corta distancia de la ciudad, frente á la c. búlgara de Svichtov.

ZIMONY & SEMLIN: Grog. C. eap. de distrito, comitado de Sirmia ó Szerem, Croacia-Eslavonia, Austria-Hungría, sit, en la orilla derecha del Danubio, cerca de la izq. del Save, casi en-frente de Belgrado, de la cual está separada por la isla de la Guerra, que está en la confl. de ambos ríos, y en el f. c. de Budapest à Belgrado; 14000 habits. Escala de vapores. Arzobispade [

griego. Aduana. Es la más importante plaza comercial de Austria-llungría en el curso inferior del Danubio. Cria de cerdos. La c. tiene siete iglesias, y los mejores edifs, son la Escuela Real, el l'alacio arzohispal y varios cuarteles. Es la antigna Taurúnum, y fignró bastante en la época de las Cruzadas.

ZIMO

ZIMOSÍMETRO (del gr. ζόμωσις, fermentación, y μέτρου, medida): m. Fis. Instrumento de Física propio para determinar el grado de fermentación de un líquido. Fué ideado y propuesto por Swammerdam, quien le describio en su tratado sobre la respiración, escrito en latín; como hemos dicho, con el se mide el grado de fermentación que causa la mezcla de los enerpos que son susceptibles de semejante fenómeno, permitiendo estudiar su marcha y conocer el gra lo de calor que adquieren diches cuerpos durante el tiempo que dura el fenómeno, y que permite también investigar la temperatura animal, acusada por las reacciones químicas que constituyen la vida de los seres. Boherhaave, a provechando las preciosas indicaciones de Swammerdam, indujo a Farenheit y consiguió que éste construvese zimosímetros, con el objeto o los objetos indicados. Dichos aparatos consisten en un termómetro de mercurio, cuya división comienza á 20º bajo la temperatura del hielo fundente, es decir, del 0 de nuestra escala centigrada, y llegan hasta el punto de el ullición de diferentes aceites, ó sea que tienen su 0 à -17°, centígrados, siendo el punto mas alto variable según la substancia que como tipo se tomaba para determinarle. Introducido el zimosímetro en una vasija de cristal cerrada, en cuyo fondo se habían colocado las substancias sometidas á la experiencia, se podía, á la simple inspección del aparato, estudiar la marcha del fenómeno, desde su origen, hasta su terminación.

ZIMOTECNIA (del gr. ζύμη, levadura, y πέχνη, arte': f. Ind. agric. y Quím. Arte de producir y dirigir la fermentación. En otros artículos se ha tratado con la debida extensión de la fermentación y del fermento (v. estas palabras por cuanto afecta á la técnica, y aquí sólo corresponde hablar por cuanto interesa à la prac-tica, es decir, à la Industria agrícola. No hay fermentación sin fermento; y puesto que aquella unas veces es necesaria para la transforma-ción de los productos, cual sucede, por ejemplo, en la vinificación, y otras es perjudicial, como ocurre con la descomposición de muchas substancias, es preciso que la Industria agrícola sepa preservar unas veces sus productes de todo fer mento, y que cuando le sea necesario busque el más á propósito para sus fines y le presente á las substancias que ha de modificaren tiempo oportuno, y esto cuando los cuerpos admiten esta transformación por la presencia del fermento, pues son muchos los cuerpos que no sufren la menor alteración por ese microorganismo conocido con el nombre de fermente, de donde nace la división de las substancias en fermentes. cibles è inalterables, indicando perfectamente su nombre la circunstancia especial de que cada una disfruta. Así, por ejemplo, el fermento des-compone el azúcar, cuando en presencia de otras substancias orgánicas se encuentra, transformándole en alcohol y produciendo un desprendi-miento de acido carbónico; pero esto no tiene lugar solamente por hallarse los germenes en un liquido simplemente azuearado, sino que resulta por encontrarse además las otras substancias orgánicas que acompañan al azúcar, y también porque se encuentran à la temperatura conve-niente para que el fenómeno tenga lugar, es decir, por ser favorables las circunstancias que nececita el desarrollo del fermento, su cultivo espontaneo, como se verifica en los mostos, en que el microorganismo es tan necesario para la vinificación; bien pue le prepararse una disolución azucarada en las mejores condiciones de graduación y temperatura para que se verifiquen las reacciones de que nos venimos ocupando; mas como no exista el fermento el fenómeno no tendrá lugar, y aun agregando dicho microorganismo la fermentación sólo tendrá lugar de una manera lenta y dirícil, siendo preciso, para que se presente de una manera franca, la presencia de otras substancias orgánicas termentescibles también. Indudablemente en el aire existen los gérmenes del fermento, y de aqui el que las substancias organicas en contacto con el aire atraen al termento de la masa gascosa y acaban, dentro de mas ó menos tiempo, por entrar en termenta-ción y descomponerse. La mayor parte de los vegetales contienen materias amiliaceas, y tambien otras susceptibles de transformar dichas materias en azúcar, cuando se encuentran en cir-cunstancias favorables, desarrollándose aquéllas, de ordinario, en determinadas épocas de la vegetación, cual sucede, por ejemplo, con los granos de los cercales, que contienen, en el momento de la germinación, la diastasa, que, en condiciones convenientes, transforma rapidamente el almidon en una substancia soluble, la dextrina, y si se prolonga la acción por algún tiempo ésta se convierte en aziicar, en cuyas transformaciones la materia amiliacea no cambia de composicion química, pero se hace soluble y puede ser arras-trada en la circulación por la savia y sirve de desarrollo al vegetal, para formar la celulo-a que ha de constituir el esqueleto de la planta. Las fintas maduras contienen gran cantidad de azúcar, y un fermento que, en condiciones favora-bles para su desarrollo, transforma la materia azucarada en alcohol y ácido carbonico; las circunstancias para que esto se verifique son: temperatura conveniente, y la presencia de suficiente cantidad de oxígeno ó de aire atmosferico; si se exprimen las nvas maduras en un baño de mercurio y se recoge el jugo obtenido en una campana llena del mismo metal, puede conservarse asi indefinidamente; pero si en la campana se introducen algunas burbujas de aire o de oxígeno hay un gran desprendimiento de gases, que termina á los dos ó tres días, y analizando el líquido al cabo de ellos no se observa la menor na de azucar, que ha sido reemplazada por alcohel.

El mismo fenómeno se observa cuando los productos vegetales de cualquier clase, ó animaes, quedan abandonados a su descomposición espontanea; la carne, la orina, la gelatina, la clara de huevo, el queso, el gluten, la sangre, el caldo, etc., abandonados á sí mismos por algun tiempo en contacto del aire y en sitio húmedo, sufren una descomposición, nua fermentacien pútrida. Apenas en todo sér orgánico se ex tingue esa fuerza misteriosa que se conoce con el nombre de vida, enva fuerza resiste à los agentes exteriores, aquel ser, que dejó de serlo al destruirse dicha fuerza, si no se le preserva debidamente entra en descomposición rapida, descomposición que, según los casos y las circunstancias, se llama fermentación, putrefacción ó com-lustión lenta, concurriendo siempre á estas condiciones el oxígeno ó el aire, la humedad y el ca'or. Mas como las transformaciones que sufren los citados cuerpos al destruirse son unas veces perjudiciales al hombre, y, por el contrario, otras dan lugar á cuerpos nuevos beneficiables, de aquí que del estudi<mark>o de</mark> tales fenémenos hayan nacido dos grandes industrias, que son el estudio de la conservación de los alimentos, y en general de los cuerpos organizados, y el de la fermentación y transformación de productos, cada una de cuyas grandes ramas industriales se divide en otras varias, cuales son la conservaci n de alimentos, la de las maderas, la de los cadaveres, etc., hijas de la primera, y cada una de ellas sumamente vasta por sí: y las diversas fermentaciones bijas de la segunda, que constituyen otras importantisimas industrias, cuales son las fabricaciones de vinos, cervezas, pan, sidra, etc. Base de estas últimas industrias, que forman el segundo grupo, es la Zimotecnia, ciem la vastísima, puesto que en cada caso el estudio de la termentación es diferente; no se hacen del mismo modo la le-vadura, el cocido del vino y el mantillo, y de aquí que no sea posible dar reglas generales sobre la marcha que ha de llevar la fermentación en cada caso particular, en cada industria especial que se establezca, y por tanto no podemos entrar en el estudio de esta ciencia. La observación constante de los grados de calci por que sucesivamente va pasando, en enda caso, una fer-mentación ordenada y regular para obtener de-terminados productos, dando el calor necesario para restituir aquélla al grado conveniente, cuanlo accidentalmente se observa un cambio en dicha temperatura, que no siga las leves observadas; el análisis de la humedad que en cada tase del fenómeno se encuentra para proporcionarle aquella en el momento oportuno, y la creación de una atmóstera apropiada al desarrollo del fermento, es lo que constituye el trabajo de la Zimoteenia, cu'la que los rimosimetros pueden prestar grandes servicios, así como muchos vaces

el anxilio de un higrómetro tiene gran valor. Hay que tener en cuenta que esto es en el estudio técnico y puramente especulativo de la cues-tion; pues en la práctica, si bien cada una de las muchas industrias que tienen su base en la Zimotecnia puede hacer uso de estes aparates, lo ordinario es que se prescinda de ellos, quedando al experimentado ojo del fabricante segnir y reglamentar la marcha de las operaciones, dando esto lugar en más de una ocasión á productos defectueses, à fabricaciones incompletas y à grandes pérdidas de los capitales invertides. En la imposibilidad que, según hemos dicho, nos encontramos de tratar de ciencia tan compleja como la que nos ocupa, va por su extensión, va porque aisladamente, y aun cuando no se le haya dado este nombre, esta obra se ocupa de aquella en multitud de artícules químice-fabriles é industriales, en los que pudieramos decir que se es udia una monografía especial de la fermentación, á dichos artículos remitimos al lector, quien, entre muchos otros, puede consultar les siguientes: FERMENTO, FERMENTACION, ABONOS, VINO, CERVEZA, SHORA, PAN, ALCOHOL, etc.

ZINC

ZINACANTEPEC: Geog. Pueblo cab. de la municipalidad de su nombre, dist. de Toluca, esta-do de Mejico; 2 700 habits. Sit. en el hermoso valle de Toluca, al pie del nevado del mismo nombre y á 9 kms. al O. de la cap. del est. Pio duce el termino maíz, trigo, cel ada y habas, y en sus inmediaciones se encuentra una montaña de aspecto volcánico. La municip. tiene 11300 habitantes, distribuídos en los pueblos de Zinacantepec, Mextepec, Magdalena, Donici, Acahualco, Cuantenco Tecoli y Cuantenco Santa Cruz; tres barrios, 10 haciendas, cuatro ranchos y una can chería.

ZINACANTLAN: Geog. Pueblo, antigua cap. de los quelenes, tributarios del Imperio mejicano, de la municip, de su nombre, dep. del Centro, est. de Chiapas, Méjico. Sit. entre cerros, á 8 kms, al O, de la c, de San Cristobal, La municipalidad tiene 1700 habits., distribuídos entre el pueblo mencionado, nueve haciendas y cuatro rancherias.

ZINAPARO: Geog. Pueblo cab. de la municipalidad de su nombre, dist, de la Piedad, est, de Micheacán, Méjico: 2650 habits. En sus cercanías abunda la obsidiana. La municip, tiene 4000 habits., distribuídos entre el pueblo de Zináparo, hacienda de Santa Eduvigis y varios ranchos. Este pueblo fué fundado por merced del virrey D. Diego Fernández de Córdoba en 1613, y està sit, en la falda de un monte de notable elevación, à 21 kms. al S. de la cabecera del dist, y à 9 al N.E. de Zamora.

ZINAPECUARO: Grag. Rio de Mejico; nace en la hacienda de Santa Cruz, dist, del mismo nom-bre, est, de Michoacan; se dirige de E. a O , riega muchos terrenos de las haciendas de la Bartolil's, Santa Clua y Dolores, y describora en la laguna de Cantzeo. Dist, del est, de Michoscán, Mejico, Limita al N. con el est. de Guan cuato, al É, con los dist, de Zitacuaro y Marayatao y al S. y O, con el de Morelia. T'ene 11909 babit intes, distribui los en la mani-ip, de Zinapacuaro, Taumaroa, Ceareo e In laparapa — V. cab, del dist, y municip, de su nombre, est, de Michoaean, Meji eq 3/400 habits, 8it en una questo, a/41 Ems. al N.E. de la c. de Morelia, La municipa hdad tiene 45/350 habita, distribu dos cu la villa mener na la, pueblos y tenencies de Querendaro, Araro, Taimeo, Bocaneo, Otzumailan, Colei coaro y varios ranchos. Las calies depoblición, a consernencia de la designaldad del terreno con miegaline ; tiene plaza y fuentes públicas alumbando, varias posadas y easos bien constructo e colli pira minor y minas y casa do Corrego. Ante de la conquista era uno po detan su desurrollo d blacion mus poquences virrey D. Antonio de Mendaza, que hiza avecindar en ella alguno comodos para defensa de un fuerte que mando con tron para contener los niverence de lorchichino (c. 1 n.e. me de 1526) a la secon que el cacique D. Needle Montanez, de San Leus, tondo el pueblo de Acomburo, dejo en Zingo cado algunos indios y espanole, de los que le acompanido**n en su** empresa. Care a

zinc delah sinty m. Metal que se encuen tra natura(mente combinado con lla blenda o la calamnos Puro, es blanco a ulado, de cetru terr Timinosa, y In able. Volitilizado al aire libre, se l

oxida. Con el cobre forma el latón, el similor y otras aleaciones.

-ZINC: Quim. é Ind. Este nictal perteneciente al grupo de los didínamos, no obstante hal er sido desconocido de los antiguos, entraba en la fabricación de la aleación que llamaban a só aurichalcum (latón), que se preparaba fun-diendo el cobre con minerales que Dioscórides y l'linio designan con el nombre de cadmiu: ademas, el análisis de monedas de tiempos de Nerón y de Adriano ha revelado la presencia de fuertes proporciones de zinc aleado al cobre y aun al estaño (de 6,5 à 17,7 del primero para 80 ii 81 del segundo, y Aristoteles menciona que tundiendo el mismo cobre con una tierra recogida en las orillas del Mar Negro se forma un metal brillante y de color claro, que no es etra cosa que el latón. Como se ve, el zinc, como metal aislado, es totalmente desconocido de los antignos, hasta el extremo de que para encontrar alguna indica-cion, aunque muy leve, de su existencia, es necesarie transportarse nada menos que al siglo xv a los escritos de Basilio Valentino y de Paracelso, en los que se lec la palabra zincum aplicada à un metal particular, acerca de cuvo origen no se hace, sin embargo, la más ligera indicación; después continuaren las cosas en el mismo estado hasta principios del siglo XVIII; pues si bien en estos trescientos años la palabra zine se reproduce con frecuencia en los tratados, se la aplica asignándola la acepción de mineral y no la de metal libre, siendo Kunkel (en 1700) y poco más tarde Stahl los primeros en indicar que al preparar el latón con el cobre y la calimina esta lltima se reducía previamente al estado de metal libre, que no era otro que el zine, el cual fué aislado posteriormente por Kunkel, Swab y Marggraff, reduciendo dicha calamina en vasijas cerradas. A partir de este momento la existencia del zine quedó perfectamente establecida, y en vista de sus aplicaciones, cada vez más unincrosas, se fundó en Bristol en 1743 el primer establecimiento dedicado à su extracción en grande escala; pero como el tratamiento que se hacía experimentar á los minerales se mantuvo secreto, hubo de pasar un período de sesenta y que se estableció en Lieja la cuatro años hasta primera fábrica del Centinente Europeo; desde entonces la metalurgia del zine adquirió cada vez mayor incremento, y el uso del metal fué acrecentándose, no sólo para preparar aleaciones, sino para multitud de aplicaciones á que se presta por sus propiedades.

Es el zine un metal que, sin encontrarse libre en la naturaleza, existe, sin embargo, con relativa al undancia tormando parte de varias especie minerales de las que las más importantes son la calamina silicito de zine), la smilhsonita (car-bonato de zine), la cinconisa (zine carbonatado hidratado), la hlenda (sulfuro de zine), la fran-Elindo (ferrito de zinc) y la galante ó e gainela de zinc aluminato zíncico): la mayor parte de estos minerales se encuentran formando estratos irregulares ó filones intercalados en los terrenos calcheos à dedomíticos, en los que están frecuentemente asociados con la galena, la hematites parda y el espato ca'izo; en España existen so-bre to-lo la smith-onita y la blenda en los terre-nos carboniteres de Liébana y los Picos de Enropa (Santander), en el cret ceo de Reccin y Comillas Santandei, en la sierra de Cartagona, en Gor, Granada, en San Juan de Mearaz (Alba ete v varios otros jaintos, donde existen minas que dan origen à importante explotacion. Las localidades de Europa, donde la producción del sine ha alean ado mayor incremento son, a mas de muestra pen'nsula, la Silesia, las orillas del Rhin, Belgiea, Polonia, Francia, Succia, la isla de Cerdeña e It dia, donde se le extrac en antida les considerables, empleando los procedimientos que mas adelanto se exp<mark>onen al tratar</mark> do su metalurgia.

Aunque la extracción del zine, por practientse compre en grande escala, tequirie ser tratada n ofro lugar de este nu-mo artículo, en los laforatorios importa con mucha freem neia obtenerle, no solo libre de metale, extraños (plomo, admio y hierro, sino sobre todo de las cortísi mas cantidades de acutre y de arsénico que casi tempre acompañan al producto concreial, y para privarle de todos colos cuerpos se le puri tra no valicadose de la de tilación, sino signica da cualquiera de los procedimientes siguientes

1." Se comienza por disolver el metal del

comercio en ácido sulfúrico puro, y después de mezclar la disolución con un poco de cloruro amónico y de calentar a 60° se precipita por carbonato sódico, que se añade hasta que comience à desprenderse amoníaco; el precipitado, convenientemente recogido y lavado, se transforma en óxido por la calcinación, y se mezela con azúcar, carbonizando la materia á un calor snave y colocámilola en retorta de porcelana susceptible de calentarse al rojo blanco dentro de un horno de reverbero; el cuello de la retorta se coloca en posición muy inclinada, de manera que vaya á parar à una vasija con agua en la que se condensan los vapores metálicos, cuyo desprendimiento se facilità haciendo atravesar per el aparato corriente de hidrógeno.

ZINC

2.° Myers aconseja para obtener el metal puro descomponer por la electrolisis la disolu-ción amoniacal de sulfato zíncico, empleando una lámina de zinc como electrodo positivo y

otra de cobre como negativo.

Para preparar zinc completamente exento de arsénico y de azufre, y utilizarle, por tante, para obtener hidrogeno pure y para las investigaciones toxicológicas en que precisa em-plear el aparato de Marsh, se comienza por reducir el metal á polvo grueso, que se introduce en un crisol en capas alternadas de zinc y de nitrato potásico; tapado el crisol se le calienta en un hornillo, hasta que después de producirse viva deflagración se funda por completo la masa, en cuvo momento se la vacia sobre una picdra

4.º Gunning propone, con el objeto dicho en el número anterior, fundir en un clisol capas al-ternadas de granalla de zine y de una mezela de carbonato sódico y de azufre, y después de repetir la operación cuantas veces se separa el metal de la escoria y se le funde con litargirio; el zinc así obtenido contiene siempre cierta cuntidad de plomo, cuya presencia no constituye ningún obstáculo cuando se destina el metal à la obtención del hidrógeno.

5.° Por último, en varias operaciones, tanto industriales como de laboratorio, y entre las que pueden citarse la reducción del anil, la preparación de los hidrosulfitos, del indol, etc., conviene emplear zinc sumamento dividido, más apropiado para el objeto es el que se extrao de la tueia ó gris de zine, diluyendola en agua y tratándola peco a poco por ácido elorhídrico hasta que la reacción sea fuertemente ácida y se observe marcado desprendimiento de hidrógeno; el residuo insoluble se lava per contacto y decantación, y se seca en el vacío sobre placas

porosas à la temperatura ordinaria. Cuando está quimicamente puro presentase el zine bajo la forma de un metal de color blance azulado característico, de lustre intenso en las superficies recientes, pero que se empaña con gran rapidez en contacto del aire húmedo, y de stinctura siempre cristalina, aunque unas veces laminar y otras granuitenta, según las condi-ciones en que se le moldea, pues la primera se presenta cuando se le vacia á temperaturas muy superiores à su panto de fusion, mientras que la segunda aparece cuando el calor no excede, ó exeede muy poco, de este último punto; aunque algo frágil, sobre todo cuando su estructura es laminar, se le puede estirar ó martillar en frío s'n que se rompa, por más que estas propiedades varian considerablemente con su grado de pure-za, observandose que el del comercio, que contique siempre metales extraños, no es dúctil ni malcable; además, estas mismas propiedades so modifican por la acción del calor, pues son muy marcadas altededor de 150°, à cuya temperatura se le somete en la práctica al laminador y la lulera, y à 2051 desaparecen, hasta el punto de que trifunado en un mortero, que se calienta previamente à esta temperatura, se le reduce à polvo con suma lacilidad; consecuencia de su especial estructura es su escasa tenacidad (un alamtue de 2 milimetros de diâmetro se rompe bajo un pesa de 12 kilogramos), y la propiedad que tiene de embetar la lima inutilizándola. No estan de acuerdo los antores acerca de las formas y sistemas en que el zine cristaliza; pues mientras Noggerath la observado que lo hace en prismas hexagonales del tercer sistema, exfoliables paralelamente al eje principal, Nickles ha crefdo notar un caso de dimorfismo en el que el metal pre enta los ángulos característicos del dodecacdio pentagonal (primer sistema), y Stoll a le ha ol tenido en prismas hexagonales; G. Rose niega

el dimerfismo admitido per Nickles, pues según sus investigaciones los poliedros que resultan al sublimar el zine ne constituyen en realidad formas simples, sino que están formadas de la yux-tapesición de cristales según leyes indeterminadas, y en este caso los dodecaedros pentagonales de Nickles podrían muy bien ser formas complejas cuyas caras apareciesen pentagonas por easualidad. En cuanto à las constantes físicas de este metal son: densidad variable entre 6,862 (cuando ha sido fundido), y 7,21 (después de laminado); coeficiente de dilatación lineal 0,00290 (el más dilatable de todos les metales); calor específico 0,0956 (Regnault) ó 0,0935 (Bunsen) y conductibilidad calorífica 19 (siendo la de la plata igual à 100); en cuanto al punto de fusion del zinc divergen mucho los diversos tratades de Química, pues varia entre 350 y 550°, admitiéndose como número más próximo a la verdad la temperatura de 415° del termómetro de aire (Person), y algo analogo sucede respecto del punte de ebullición, pues mientras la mayoría de les autores le fijan en 1040° las recientes investigaciones de Violle demuestran que está situade à los 929°,6, número que se acerca bastante al determinado por Becquerel (932°) y que ne se aleja muche del asignado por Deville y Troost (942°).

Bajo el punto de vista químico es el zine un metal que no se oxida à la temperatura ordinaria en contacto con el aire seco; pero si se hace intervenir la humedad se cubre rapidamente de una delgada capa de óxido, en parte carbonatauna deigada capa de oxido, en parte carbonadado, que, por ser bastante adherente, impide que la oxidación continúe, y preserva el re-to del metal; calentado alrededor de 500° en presencia del mismo aire arde con llama muy brillante de color blanco verdose, à la vez que se desprende hume espese, condensable en la atmósfera bajo la forma de copos lanuginosos de óxido zíncico al que les antigues químices designaban cen les pomposos nombres de nihilum album, nix alba lana philosophica y ponpholis; la combustión del zinc es muello más enérgica en el oxígeno, y entonces desprende una cantillad de calor que Thomsen evalúa en 86,4 calorias por molécula. Puede decirse que se combina con la mayor parte de los metaloides y con muchos metales, siendo tan activa la combinación con algunos de aquéllos que puede realizarse una explosión, como sucede dirigiendo á un tubo calentado al rojo vapores de azufre y de zinc, ó mezclando este metal sumamente dividido con cinabrio ó con un polisulfuro alcalino; el mismo zine pulverizado, mezclado con la mitad de su pese de azufre, detona por el choque, se inflama en contacto con una cerilla, y arde á la manera de la polvora con llama verde y sin dejar residuo alguno; la presion aumenta la afinidad del zine para con algunos metaloides, y así Spring, sometiendo á 6500 atmósferas una mezela del metal y azufre, ha ob-tenido una masa semejante á la blenda, y con el arsénico ha aislado una materia homogénea de fractura laminar y lustre metalico, soluble en ácido clorhídrico con desprendimiento de hidrógeno arsenical. Todas las reacciones anteriores se facilitan considerablemente empleando el zine mny dividido y mezelado con óxido, que se condensa en los tambores adaptados á la extremidad de los recipientes donde se destila el zine, producto que en el comercio se conoce con el nombre de tucia, y que contiene por término medio un 40 por 100 de metal libre. El zine descompone ligeramente el agua à la temperatura ordinaria, y mejor aun a la de 100°, siendo esta descomposición mucho más activa al rojo, á enya temperatura forma óxido de zine y desprende hidrógeno; cuando el metal está puro es poco atacado por los ácidos diluídos y á la temperatura ordinaria, pero el del comercio descompone con rapidez, no solo à los ácidos minerales, sino à gran número de los orgánicos, debiendo atribuirse esta diferencia à la presencia del plomo y de trazas de arsénico, que forman con el zine un par eléctrico que favorece la reacción; esto se comprueba porque, si se añaden unas gotas de sulfato de cobre, ó de cloruros de platino, anti-menio ó arsénico, á un líquido ácido que esté on contacto con zine puro, el desprendimiento de hidrógeno, apenas sensible en un principio, se hace inmediatamente muy activo; por el contrario, el metal del comercio puede adquirir las propiedades del puro amalgamandole superficialmente, fenómeno que, si bien no se explica de una manera satisfactoria, se utiliza, sin embar-

go, con buen éxito en la construcción de pilas electricas, cuyo precio resultaría excesivamente elevado si el zine que en ellas se emplea hubiese de estar exento de metales extraños. La acción que los ácidos clorhidrico, acético, etc., ejercen sobre el zinc queda reducida à la formación de la sal zíncica correspondiente, con desprendi-miento de hidrógeno; pero con el ácido nítrico la reacción es más compleja, pues se desprende oxido nítrico ú óxido nitroso, según su grado de dilución, al mismo tiempo que se forma corta cantidad de amoníaco: el efecto producido por el ácido sulfúrico varía cen el grado de dilución y con la temperatura, observandose que el mono-hidratado, o mezclado con menos de dos moléculas de agua, no actúa sino entre 130 y 150°, y se desprende entonces gas sulfuroso; si la propor-ción de agua oscila entre dos y cinco moléculas la reacción también exige el auxilio del calor, si bien el anhidrido sulfuroso producido va unido a cierta cantidad de hidrógeno; y finalmente, si la proporción de agua excede de la última cita-da, tan sólo se produce el segundo de dichos gases. La presión influye considerablemente en la rapidez con que el zinc se disuelve en los ácidos, de las experiencias de Cailletet se deduce que un trozo de zinc á la presión ordinaria pierde 10 en ácido elerhídrico, 4,7 á 60 atmósferas y 0,1 á 120, aunque se mantengan iguales todas las demas circunstancias.

Sobre la disolución acuosa de gas sulfureso actua el zino como reductor, dando lugar, sin desprendimiento alguno de gases, à la formación de acido hidrosulfuroso, que se combina con el metal; pero si la reacción tiene lugar à 200° y bajo presión, lejos de producirse el cuerpo en cuestión se forman sulfuro y sulfato de zinc, á la vez que se deposita el azufre. Las lejías alcalinas concentradas disuelven al elemento metálico de que se trata, desprendiendo hidrógeno libre y formando una combinación soluble, en la que el zine reemplaza al hidrógeno del hidrato alcalino: esta disolución es facilitada por la presencia de metales menos oxidables que el zine, tales como el cobre, el hierro, el platino, la plata, etc.

Muy distinta es la reacción que se desarrolla entre el zinc y las sales metalicas, según la na-turaleza del metal que las constituye, y así se observa que las sales amoniacales se descomponen desprendiendo hidrógeno, y que el alumbre ordinario desprende también el mismo gas y se transforma en sulfato básico de aluminio; el cloruro de sodio disuelve lentamente al zine, que se convierte en óxido, á la vez que se origina un eloruro doble de los dos metales, efecto que se observa con el agua del mar, de tal manera que una lámina de zine de 40 centimetros enadrados pierde 34,33 grames después de permanecer sumergida durante un mes en aquel líquido; aun las mismas aleaciones de zinc, como el latón, cambian de composición en estas condiciones, porque la acción del líquido se ejerce de preferencia sobre el zine tantas veces eitado. Puesto en contacto con las sales de metales menos variables que él realiza un verdadero fenómeno de sustitución, en cuya virtud el metal de la sal se procipita à la par que el zine le reemplaza en su combinación con el ácido. En cambio las sales ad maximum de aquellos metales que forman dos series son reducidas, y así convierte las férrieas en ferrosas, las estánnicas en estannosas, etc.; tal acción reductora se ejerce también por vía seca sobre multitud de compuestos, entre los que se cuentan gran número de óxidos, eloruros y fluoruros metálicos, variando, sin embargo, para cada caso las condiciones en que la reacción tiene lugar: de igual manera el zine obra como reductor en presencia de ciertas materias orgánicas, aunque en este caso hay que asociarle à un alcali o emplearle sumamente dividido (zine pulverizado) y en presencia del agua.

En la clasificación de Thenard se incluía el zinc en el grupo de metales comunes que sin descomponer el agua á la temperatura ordinaria descomponer el agua a la temperatura ordinal la lo hacian al rojo vivo, y a la vez se disolvían en los acidos diluídos, por lo cual figuraba al lado del hierro, níquel y colulto; pero estudios posteriores han demostrado que se ascueja nais al maguesio, tanto por su dinamicidad como por sus propiedades físicas y químicas, por lo cual en la clasificación basada en la dinamicidad figura al lado de este último metal, y del cadmio en el segundo grupo de los divalentes; por último, en la clasificación periódica de Meyer constituye con el cadmio, norvegio y el merenrio el segundo grupo de la segunda familia, cuya primera ección comprende el lerilo, el magnesio, el calcio, el estroncio y el bario, cuyas valencias, según Genther, pueden en ciertos casos aumentar por pares desde dos hasta 10. En cuanto al equivalente del zine Iné determinado primeramento per Gay-Lussac y Berzelius, que encontraron el número 32,25, al que se acerca notablemente el hoy adoptado (32,5), enya determinación se debe à Erdmann; según esto, el peso atómico del metal, que es doble del citado equivalente, se representa por 65.

La primera aplicación que se hizo del zine fué la de unirle al cobre para tormar una aleación (el latón) de uso muy generalizado; pero una vez conocidas sus propiedades en estado de libertad se le aplicó en multitud de casos, à causa de resistir los agentes atmosféricos y de meldearse con suma facilidad, por lo que se presta muy bien a servir de cubierta en los edificios, a fabricar molduras y otros motivos de ornamentación, y a recubrir metales como el hierro, facilmente oxida-bles; además interviene en la fabricación de la alpaca (maillechort), en la del blanco de zinc y

algunas otras.

EXTRACCIÓN DEL ZINC. - No obstante la reciente fecha á partir de la eual comenzó la ex-tracción industrial del zinc, ha sufride notables perfeccionamientos, en forma que hoy, aunque no tan adelantada como la del hierro é la del plomo, puede citarse como modelo de explota-ciones metalúrgicas; á ella debe ir siempre aso-ciada la fabricación en gran escala de los produetos refractarios que consume, pues la duración de los hornos, las pérdidas de metal durante la fabricación, y en una palabra, el gasto que supone la reposición de estos productos, depen-den en gran manera de su calidad; por este motivo en los establecimientos metalúrgicos bien montados hay siempre una sección donde se trabajan las arcillas, que deben ser muy refractarias, y donde se las moldea mecánicamente, ya en ladrillos, ya en vasijas, euya forma depende del método metalúrgico que se siga, y claro es que en esta sección deberán existir los hornos necesarios para la cocción de los objetos tabricados, cuyo interior, en el caso de los aparatos destilatorios, se barniza mediante disolución concentrada de sal marina.

La metalurgia del zinc, que toma como primeras materias la calamina, la blenda y la zineonisa, pues los silicatos requieren para reducirse temperaturas sumamente elevadas y sostenidas durante largo tiempo, se funda en varios hechos, de los que a continuación se citan los más im-

pertantes:
1.º El carbonato de zine, convenientemente calcinado, se transferma con bastante facilidad en oxido easi infusible, perdiendo su anhidrido earbónico; la blenda también, poco menos infusible, se oxida por la tostación en condiciones apropiadas, desprendiendo anhidrido sulfuroso y dejando como residuo el éxido antes citado.

El óxido de zinc resultante de las operaciones indicadas en el número anterior es redueido por el carbón ó por el óxido de carbono á temperaturas bastante elevadas; hay que tener presente, sin embargo, que al rojo el metal libre reduce à su vez al anhidrido carbónico oxidandose él mismo, reacción que da lugar á pérdidas, susceptibles de evitarse en gran parte mezelando el óxido de zine con gran exceso de car-bón, con lo cual este último transforma de una manera continua y rápida el anhidrido carbónico en óxido de carbono, é impide así la reoxidación de los vapores metalicos que han quedado en libertad.

El hidrógeno reduce el óxido de zinc produciendo vapor de agua á la temperatura del rojo; pero como en estas condiciones puede producirse ignalmente la reacción inversa, es necesario que el metal volatilizado sea arrastrado por corriente rápida de dicho hidrógeno, en cuyo caso la difereneia de masa determina cierto estado de equi-

librio. El silicato de zine puede reducirse totalmente por el carbón al rojo blanco deslumbrador; pero como esta temperatura es dificil de consequir, y además destruye con gran rapidez los hornos en que se produce, en la práctica industrial dicho silicato se transforma en otro más ácido y no deja en libertad sino la mitad del zine que contiene, y ann para conseguir este resultado es necesario calentar mucho la materia y durante largo tiempo; la reducción es más fácil en presencia de la cal ó del óxido de hierro, si bien en-

tonces se forman silicatos fusibles que envuelven la masa è impiden se ponga en contacto con ei

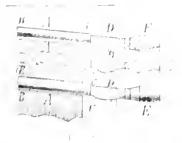
ixido de carliono. Fundândose en los hechos que se acaban de mumerar se ha establecido la metalurgia del nine, que compren le dos clases de operaciones, las que las primeras son preliminares y están lestinadas a preparar convenientemente los midel ales, por cuya razon varían con la naturaleza de estos; a ellas sigue la que constituve la ver-la leri reducción, que puede practicarse segon distintos metodos, en los que siempre se reduce el metal en presencia de gran exceso de earbin, elevando la temperatura lo bastante para que a quel se volatilice y experimente una verdadera lestilación: esto obliga à operar en vasijas cerradas, de dimensiones restringidas, y en las que se producen siempre périidas que se elevan hasta un 20 por 100 de metal, y que se deben en primer término à que licha reducción no es munca completa, y en segundo á la dificultad de condensar los vapores, que en parte se queman al salir de los aparatos, produciendo flama verdosa y sumamente brillante.

Cuando el mineral que se emplea en la exprotacion es la calanina, la primera operación que nay que practicar, despues de la separación me-canica y de la clasificación por tamaños, es la calcinacion, que tiene lugar en hornos de cuba o le reverbero, según los easos; aquéllos se aplican inicionente cuan lo el mineral está en fragmen-tos, y son del todo semejantes a los empleados en la tabricacion de la cal; tienen la forma de un tronco de cono invertido, en el que el mineral lele estar separado del combustible para evitar las pérdidas de zine que de otro modo se producirán por reducción y volatilización: en ellos se calcinan de 11 à 15 tonehelas de calamina en ceinticuatro horas, con un consumo de hulla que varia entre 4 y 7- por 100 del 1 eso del mineral. Los hornos de reverlero más empleados son de



Fig. 1

dos deras apripulstas que se comunican por una ancha contina situada en la extremidad opuesta al Logar, y que e tin provistas de puer-tes por un solo la lo, distinto en cada una de cala , las dimensiones de éstas son por lo común 5 metro de l'ugo y 2,70 de ancho, lo que les percite contener de l'ou 16 toneladas de minocon en vice permanente cen el horno dura de fremero, este minerale en el horno dura de fremero, este minerale introdece por la parte mas frix de la sol ra aperior, y con avuda de rastre ev espetone e

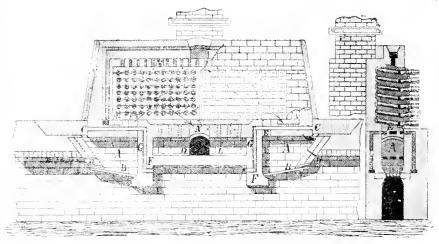


or la scrente pro-lic le temperatura entre ma lel montre en co-co en discontra entre e terro e herne e F 000 and the torreleption of

sola soleia, en cuyo easo se aumenta su longitud hasta 8 o 10 m, con objeto de utilizar mejor el calor, y en algunas explotaciones se ha tratado de calentar los homos de calcinación con los gases escapados de los de reduccion, si bien entonces la marcha de estos se regula con suma dificultad; como término medio los gastos que ocasiona la calcinación de la calamina, 1 ueden cal-cularse en 4,50 ptas, por tonelada. La tostación de la blenda se opera en los mi-mos hornos de revellero que la calcinación de

la calamina, aunque empleando cargas mucho

menores, pues no del en exceder para las dimensiones arriba citadas de 1400 kilogramos sobre cada una de las dos soleras; el mineral, finamente triturado, se reparte uniformemente sobre la superior, en la que se le remueve de tiempo en tiempo durante veintienatro horas, al cabo de las cuales se le traslada à la interior, donde tambien se revuelve een treeuencia, para que todas sus partes se sometan con ignaldad à la acción del aire, que debe penetrar poco à poco y en la cantidad necesaria con objeto de evitar en le posible la producción de sulfato; este resultado,



sin embargo, no se consigue jamás de una mane ra completa, por lo cual es necesario al fin de la tostacion reunir toda la carga cerca del puente que la separa del hogar, y dar un violento golpe de fuego que descomponga el sulfato que se hu-biese formado. La tostación de la blenda consume próximamente 215 kilogramos de hulla per tonelada, lo que hace subir los gastos à 15 pesetas por cada una de estas unidades métricas. Muchas tentativas se hon hecho para utilizar el gas sulturoso desprendido en la tostación de la blenda, llevándole á las cámaras de plomo y convirtiendole en ácido sulfúrico, pero en las condiciones ordinarias el citado gas se encuentra ex cesivamente diluído para ser utilizado de este modo; en cambio en la tábrica de Lamine, en Ampsin, re hacen circular los productos gaseosos de la tostación por galerías perforadas en esquistos aluminosos, con lo que se forma sulfato de alúmina susceptible de extraerse por lixiviación, y que más tarde se emplea en la tabricación del alumbre. Por último, cuando las blendas contienen plata, ésta es arrastrada en gran parte durante la tostación, si bien este inconveniente puede evitarse, segun Simonet, añadiendo al mineral cierta cantidad de carbonato sódico ó de end viva.

Preparados los minerales de zinc y transformados en óxidos de una manera más ó menos completa por los medios que se acal an de indicat accédese a su reducción, para lo que se signen diversos precedimientos que, si bien son iguales en su esencia, dificien por la disposición de los homos y de los aparatos destilatorios emplea-dos, distinguiendose bajo este panto de vista tres método , que son: el ingles, el belga y el de Sibena; el primero y más antiguo de todos se cenomina per descensum, por la marcha que si-guen los vapores de zine antes de condensuse, non ntras que lo segundos reciten el nombre de

Il metodo ingles, que por los inconvenientes ine presenta esta hoy casi completamente abandonado, aun en el musmo puís en que se inventó. exige el empleo del horno representado en la # qui a 1, y que per a former reem ida algun fan to uno de los que se usan en la fabricación del vidiro; eccompone de un liogar central .1, poleado de una soleia encular  $E_i$  en la que se concentra el calor por medio de la boveda  $C_i$  en  $\mathbb{N}_{+}$  alera co-colocan los circoles  $D_i$  generalmen to en nomero de cere, y cuyas dimensiones son de 1,25 noctro de altura poi 0,60 proximamen to de di metro, cula cursol está coloculo debajo Se una al entura E de Indoveda, susceptible de curar e por una placa movil de tierra refracta

ria y situada enfrente de otra abertura F prac ticada en la pared del horno y que sirve introducir la earga y retirar los residuos. Diehos crisoles están perforados por su fondo para dar paso á los tubos & de palastro, enlodados interiormente de arcilla y destinados à condensar el metal, que una vez fundido se recoge en los recipientes H llenos de agua. Para hacer funcionar estos hornos, una vez instalados los crisoles y provistos cada uno de su tubo condensador, comienza por tapar la abertura superior de éste con un trozo de madera que al carbonizar-se se vuelve perosa, y à la par que impide la caída de los materiales contenidos deja, sin embargo, suficiente paso á los vapores metálicos; encima se introduce cierta cantidad de cok en fragmentos bastante gruesos, se llena el crisol con la mezela de mineral preparado y de carbón, enlodando la tapadera y cerrando la alertura de carga, después de lo cual se enciende el fuego de los hogares: la operación dura nada menos que sesenta y siete horas; y aunque los vapores se condensen bastante bien la reducción nunca es completa, porque el execsivo tamaño de los crisoles impide que en su centro se eleve lo bastante la temperatura; así se explica que el rendimiento sen 25 por 100 inferior al que dan los otros métodos que à continuación se exponen, y que en la fábrica de Mo-nistou el consumo de carbón sea de 22 à 27 toneladas por cada una de zine producido, lo que basta para bacer comprender lo perjudicial que es, bajo el punto de vista económico, semejante manera de operar.

El método belga, mucho más perfecto que el anterior, pues gasta sólo 5 tonoladas do earbón por enda una de zine, se caracteriza por emplear como vasos de destilación los tubos cilíndricos A, representados en la fig. 2, de tierra refraetatia, apoyados sólo por sus extremidades F y C cu has paredes anterior y posterior del horno, y cuyas dimensiones son de 1 à 4,20 metro de largo, de 0,15 à 0,20 de diâmetro interior y de un espesor que varia entre 0,025 y 0,040; à la boca de cada tul o se adapta el aparato condensador D, constituído por una especie de alargadera nholsada en su parte inferior, y à la que sigue un funhor E de palastro, agujerendo en su ex-tremo y destinado a impedir la entrada del aire en el interior del aparato destilatorio; así se con-1919 que la llama to lee por completo las paredes de los tubos y que la temperatura se eleve le l'astante para reducir la materia que contienen. Les menerenades tubes se coloran en hernos, enva disposeión ha variado algún tanto en Los diterentes tabricas, pero que hoy es bastante

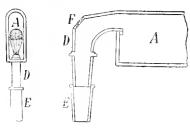
uniforme, pues en casi todas se emplea el horno Boetins, representado en la fig. 3, y capaz de contener no menos de 147 tubos de 1,25 metros de largo y 0,20 de diámetro, dispuestos en siete filas horizontales de 21 tubos cada una; este horno, cuyo laboratorio mide 7 metros de longitud por 2,50 de altura y 1,20 de profundidad, se compone de dos hogares laterales A, de 1,20 metro de profundidad y de 0,93 de largo, cuyo fondo está provisto de barras inclinadas B, y que se carga de carbón hasta la boca por las aberturas C; el aire necesario para la combustión entra por las aberturas D, y los productos de la misma pasan por E al laboratorio del hotno, en el se reparten según las direcciones indicadas por las flechas; al mismo tiempo entra el aire por los conductos F, se calienta a lo largo de G, y encontrando en E los gases carburados de la combustión los inflama, produciendo la llama, que de repartirse de manera que se divida en tres porciones, una de las cuales salga por H para pasar á la chimenea, otra por N que venga á parar á la cámara L, y la tercera por las aberturas practicadas en la pared superior M del horno, con lo que se consigue distribuir regularmente el calor y hacer que todos los tubos le reciban con igualdad, condición indispensable para la marcha normal de la operación; el único inconveniente que presenta este horno es el de dar salida à los gases cuando su temperatura es aún muy elevada, por lo cual se han hecho di-versas tentativas para aplicar los regeneradores versas tentativas para apincar los regeneradores de Siemens, aunque sin gran éxito, pues los vapores de zinc que pasan à través de los poros ó hendeduras de los tubos, y los que se desprenden cuando alguno de ellos se rompe, producen óxido de zinc muy voluminoso, y que al depositarse en los conductos y cámaras de regenerativo betatrante de conductos y cámaras de regenerativo de conductos y cámaras de regenerativos de conductos y cámaras de regenerativo de conductos y cámaras de regenerativo de conductos y cámaras de regenerativos de conductos y cámaras de conductos y cámaras de regenerativo de conductos y cámaras de condu ción obstruyen con gran rapidez el paso de los gases é inutilizan el aparato, à menos de dispo-nerlo en condiciones de poderse limpiar durante la marcha; sin embargo, los hornos de Siemens denominados de gas, y privados de dichos recuperadores, se emplean en algunas fábricas con bastante éxito; pero como la disposición de estos hornos no influye en la manera de oj erar, se suprime su descripción en este sitio.

Sea cualquiera el método do calefacción que se adopte en el procedimiento de que se trata la marcha es siempre la misma, y consiste en calentar el horno con suma lentitud en un prin-cipio y en introducir los tubos de destilación cuando la temperatura es suficiente para que comience la reacción, es decir, al cabo de seis ú ocho días; colocados dichos tubos en sus apoyos, se echa en cada uno, por medio de una cuchara semicilíndrica, la carga quo ha de contener, y que se compone de 10 á 12 kilogramos de mineral tostado ó caleinado, mezelado intimamente con la mitad de su peso de hulla seca, cok ó carbonilla, debiendo elevarse tanto la cantidad de reductor para evitar que se formen escorias fusibles, cuya acción destruiría los tubos con suma rapidez. Terminada la carga y colocados los condensadores, se cierra la cara anterior del horno y se ajustan los cilindros de palastro; en este momento comienzan à aparecer vapores do zine, que arden vivamente à la extremidad de la alargadera hasta que el desprendimiento de estos vapores es más abundante, en cuyo caso se condensan en su mayor parte en la porción del aparato destinado á contenerlos. Pasadas veinticuatro horas próximamente, y cuando ya no destila nueva cantidad de zinc, se retira el metal condensado, se extraen los residuos de los tubos, y cargándolos de nuevo se vuelve à comenzar la operación. El número de obreros necesarios para el servicio de estos hornos varía con su disposición y capacidad, calenlándose que para cada 50 tubos hacen talta dos de aquellos, los cuales siguen la operación las veinticuatro horas que dura, y entonces son relevados por otros.

En Silesia se emplea distinta disposición que la ya descrita, pues los aparatos destilat-rios son retortas de bario refractario de forma analoga á las del gas del alumbrado y que tienen 1,20 à 1,50 metro de largo, 0,20 à 0,21 de ancho y 0,50 à 0,60 de altura; estas retortas, representadas por la fig. 4, comunican con el aparato condensador, que puede ser de dos tipos diferentes, de los que el primero, semejante al condensador del método belga, se compone de la alurgadera recipiente E, ensanchada en su parte inferior, y del tambor de pulastro U; en el segundo tipo, que por su forma se conoce con el nombre de bota,

dicha alargadera, como se ve en  $D_i$  es encorvada, ternana en un deposito E destinado a recibir metal, y lleva en F una placa refractaria móvil, de manera que, levantándola, se pueda desobstruir la alargadera en caso de necesidad. Las retortas se disponen en dos filas superpuestas dentro del horno, de modo que esten ligeramente inclinadas y que se apoyen per su fondo, que

es plano, la primera sobre la soleja misma y la segunda sobre apoyos preparados de exprofeso. La calefacción se hace de diversas maneras, empleandose, ya rejillas ordinarias, ya hornos de gas del sistema Siemens, empleándose hoy de preferencia los últimos, que son mas económicos; à ellos pertenece el que la jba. 5 representa en cortes longitudinal y transversal, y que consta



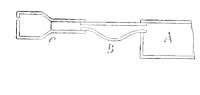
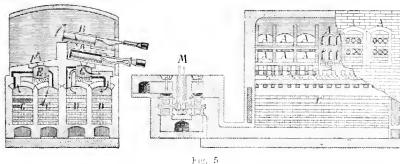


Fig. 4

de 12 nichos, A, colocados en dos filas superpuestas, y en cuyo interior lleva cada uno tres retortas enya disposición inclinada se ve claramente en E; del a o del horno hay cuatro regeneradores, CyD, de calor, de los cuales dos (C de la f(g)) dan entrada à los gases carl mados producidos en un hogar independiente, así como al aire necesario para la como estion, y les otros, D, recogen el calor de los productos que ya han atravesado el horno; tanto el aire como los citados gases se reunen en la câmara E, y la llama, pasando por la abertura F (de estas aberturas hay una para cada dos nichos superpuestos co-rre á lo largo de las paredes de las retortas, y signiendo la dirección indicada por las fleclas atraviesa los reenperadores P y va a parar a la chimenea; de tiempo en tiempo, y mediante el sistema de valvulas representado a la ligera en  $\mathcal{M}_{\gamma}$  se invierte la marcha de los gases  $\gamma$  el aire, que entraran entonces por D y saldran por C. En cuanto á la marcha que debe seguirse em-

pleando este horno debe ser análoga a la del método belga, y como en aquel caso la calefacción del e comenzar muy lentamente y las mullas no se han de introducir hasta que el interior del horno este al rojo; ademas el mineral se mezela con menor canti lad de carbon que en aquel método (la tercera parte pr. ximamento desu j eso), y la carga, que es de 30 a 40 kilogramos por re-torta, se introduce à traves de la alargadera con cucharas semicilindricas de palastro; la operacien dura de veinticuatro à cumenta y ocho horas, al cajo de las chales se rethan los residhos y se echa nueva carga, lo que se repite hasta la destruccion de las retortas, que en los hornos de gas se produce por termino medio al cabo de se-



tenta y einco días, mientras que con los sistemas antiguos de caletacción su duración era menor, pues no pasaba de cuarenta a enarenta y días. El rendindento bruto que produce el método de Silesia es algo menor que el belga; pero como, en cambio, los gastos de explotacion son menores está hoy bast inte generalizado, sobre todo empleando el sistema de caletacción arriba descrito, en cuya virtud se consigue nota-

ble aborro de combustible. Sea enalquiera el método que se emplee para extraer el zine resulta siempre unido à considerable cantidad de plomo, sumamente perjudicial para el uso à que se le destina, y es necesario someterle à una ligera purificación, que se prac-tica vaci-indole después de destilado en lingote-ras ligeramente inclinadas hacia una parte más lineca colocada en la extremidad, y en la que el plomo se renne en su mayoría durante la solidilicación. Otro procedimiento, que da muy buenos resultados cuando el zine se destina al laminador, consiste en fundirle en masas de 20 á 30 toneladas y dejarle en reposo por dos ó tres dias à temperatura pròxima à la de su solidificacion; de este modo el plomo separado por licuación se reune en bols es dispuestas en el fondo del horno en que se opera, y el zinc se vacia en lingotes aptos y cpara ser laminados.

Alexciones de zinc. - Es el cinc un cuerpo que se une con gran facilidad à los demás metales, produciendo aleaciones duras y tragiles en general, y que, sometidas a temperaturas elevadas, dejun que se volatilice parte del 2mc, circunstancia que es preciso tener univer enenta durante su preparación; algunas de estas aleaciones han recibido nombre propio y se prestan à importantisimas aplicaciones, al par que otratienen solo interes tecrico, y todas ellas se ob-tienen fundiendo el metal que ha de unirse al zine y añadiendo este a la temperatura mas baja

zine y afiachendo este a la temperatura mas baja posible para evitar que se volatilice.

Aleación de plada y zine. - Las monedas divisionarias de plata, cuya ley es de 835 milesimas, contienen en Francia 72 milisimas de zine, que les comunica mayor blancura é inalterabilidad al aire, y segón Peligot este metal podria reemplazar totalmente al cobre, con lo que se conseguirían algunas ventajas, sobre todo bajo el punto de vista higiénico.

Alcación de cobre y zinc, V. Levex, Alcación de estaño y zon, - Los productos re-sultantes de la unión de estos metales son todos más blandos que el segundo y menos maleables que el primero, si bien el que contieno 1 de .inc para 11 de estaño se puede reducir à hojas sunnmente delgadas que imitan à los panes de plata; segun Rudberg, no existe sino una aleacion estable que responde à la formula ZuSu, y se solidifica de una manera constante a 20 f°, y a la difica de una manera constante a 20 f°, y a la cual vienen à parar todas las demas par l'icna-ción cuando, estando fundidas, se las deja en re-poso por algún tiempo.

Aleucion de hierro y zine, V. Hittino GALVA-NIZADO.

Amalgama de zine. Este metal se amalgama facilmente, de tal manera que para practicar esta operación basti limpior su superficie por medio de un acido, moj cele en disolucien de blimado corresivo y sumorgirlo en metecrito me tálico, con lo que el ane se amalgluma en su su perficie y adquiere la propiedad de no ser atado por el acros sulunico diindo; esta operación

tiene gran importancia en el montaje de las pilas electricas, pues con ella se consigue que no haya desgaste de zinc en tanto que permanece abierto el circuito, hecho que se explica, según d'Almeida, por la adherencia de una capa de hidrogeno producida en el momento de la inmersión. Si se somete à la electrolisis una disolución de sulfato de zinc, empleando como electrodo negativo mercurio metalico, se forma una amalgama que, separada del exceso de mercurio por expresión, corresponde á la fórmula Zn<sub>3</sub>Hg.

ZINC

COMPUESTOS DE ZINC. - Es el zinc un metal que funciona siempre como didínamo, por cuya razon, al combinarse con los cuerpos tanto simples como compuestos, no produce sino una serie de combinaciones, de las cuales se indican á con-

tinuación las más importantes: Cloruro dezine, ZnCl<sub>2</sub>. – Denominado también manteca de zinc, se forma este cuerpo al estado anhidro haciendo arder en el cloro el metal reducido á láminas muy delgadas, por más que para prepararle se recurra de ordinario à la des-tilación del hidratado ó à la de una mezcla compuesta de dos partes de cloruro mercúrico y una de limaduras de zinc, mezda que puede ser reemplazada por otra de sultato zíncico anhidro v de cloruro sódico, ó ann de una parte de óxido de zinc y dos de sal amoniaco; hidratado é en disolución se prepara siempre disolviendo el zinc, su óxido ó su carbonato, en el acido clorhídrico, por más que también se forma en la doble descomposición que tiene lugar entre el sulfato de zine y el clornro de calcio Persoz), ó entre dicho sulfato v el cloruro sódico á la temperatura de 0º (Ke-sler ; de to las maneras la di-olución debe evaporarse hasta consistencia de jarabe en baño de María, y luego hasta sequedad en estufa de aire calentada á 105°. Cuando se emplea el zinc comercial para preparar el cloruro es necesario purificar el producto, para lo cual se filtra por vidrio hilado después de terminada la disolución. se evapora el liquido hasta consistencia de jarabe a fin de separar el exceso de acido, y despuis de diluirlo en dos veces su volumen de agua se calienta à la ebullición, à la vez que se le somete à corriente lenta de cloro; el líquido, filtrado y acidulado por ácido clorhidrico, que destruye los oxicloruros, se evapora en la forma que se acaba de indicar. Como el cloruro de zinc es un cuerpo de l'astante aplicación en l'armacia, y cuando se le adquiere en el comercio no suele ser completamente puro, importa mucho cercioraise de su pureza, lo que se consigue practicando los siguientes en sayos: 1.6, se comprueba su completa solubilidad en la menor cantidad posible de agua destilada, y el liquido obtenido se utiliza para practicar las demas reacciones; 2.º, acidulada la disolución con ácido clorhi hico se mezela con dos ó tres veces su volumen de al ohol de 900, y si entonces el liquido se enturbia sera indicio de que en el compuesto primitivo existen sulfatos (en esta resceix n es conveniente reemplazar el alechol por disolución de cloruro lárico ; 3,6, el Equido, despues de acidulado, se somete á coriiente de scido sulfhidrico, que no debe produ-cir precipitado alguno; 4.º, la di-oluci a diluda y tribula por carbanato amorico debe forma precipita lo blanco, soluble en exceso de reacti precipio io manco, somor en exceso de reacti-vo, sin que el l'qui lo a lquiera coloración azul; 5,º, dicha disolución ha de precipitar en blanco con el sulturo amonco, y el líquido sej arado por filtra is a del precipitado no debe contener salo-tados de la contener saloe dei as ni magassiens; y 6,0, por último, el com-psesto primitivo, calentado en tubo de ensavo ena ao a caustica, no ha de desprenser amos

E el cloruro de vine un enerpo solido, de 2,75; de den i het, s blimable en agupis a la temperatura del rojo y comunicate soluble en el arma, con lo que forma un liquido que evipan-do a consi ficial de la des a la viz que se le acidida con a clor della fino abondona peque nos octaciros de la noma el dalinta la

$$(Z_{\mathbf{B}}(\Box \rightarrow \Box \Box \bigcirc ;$$

rata desdorién sque acede se a ou en porte por hids a not been salar in histor, so conduct to concentral a destroye label blooms ver conduct very worked wals

L'abroned un anhadro es uno de les de harranteam concressor que se a nova, que a la raca a que la base el meda subtan a concentra facarla ma a ramidera, transforma el al ratiof en eter saponitos la cercerateutara a qui ta lor el publos del ve a al ababel sen beo transformándole en amileno, cuya polimerización determina.

Las propiedades deshidratantes del cuerpo en cuestión se aprovechan en Química orgánica para determinar reacciones de esta índole, á la vez que se le utiliza en Terapéutica como antiespas módico, astringente débil y caust co eficaz en el tratamiento de las afecciones sifilíticas, escrefulosas y cancerosas, así como en la epilepsia; además se le usa como antiséptico para embalsamar los cadáveres y conservar las piezas anatómicas. Las formas farmacéuticas en que se le administra son las de soluciones, pasta con harina de trigo ú óxido de zinc, y fundido en cilindros que contienen cierta cantidad de este último cuerpo para disminuir su delicuescencia y aumentar su tenacidad.

El cloruro de zine, que presenta gran tendencia á combinarse con otros cloruros para formar sales dobles, se une al ameníaco, con el que forma muchos compuestos, cuya composición debe referirse, según se cree, á la de otros análogos formados por dichos metales; si se vierte amoníaco en la disolución concentrada y caliente de eloruro de zinc hasta que el precipitado se redi-suelva, y después se deja enfriar el líquido, se depositan pajitas cristalinas suaves al tacto, enya composición responde, según Kanc, á la formula ZnCl<sub>2</sub>.4NH<sub>3</sub>.H<sub>2</sub>O; las aguas madres, separadas de estos cristales y sometidas à la evaporación lenta, abandonan otros prismáticos agrupados en forma de estrella, que se suponen formados por el clorure de zinc-amonio

$$Z_{H}Cl_{2} + 2NH_{3} + \frac{1}{2}H_{2}O = N_{2}H_{6}Z_{H}Cl_{2},$$

y que perecen ser idénticos á los que se depositui sobre el zinc de las pilas eléctricas de Leclanché, por más que Divers afirma que estos últimos no son sino una combinación del hidrato zincico con la sal amoníaco. Chando se calienta el compuesto diamónico se funde en un líquido transparente de color amarillento, y si en-tonces se doja enfriar la materia se solidifica en masa confusamente cristalina susceptible de destilar sin descomponerse al rojo, des doblable por el agna y de constitución representada por la fórmula ZuCl<sub>2</sub>NH<sub>22</sub> correspondiente á la sal monoamónica. Por último, independientemente de los compuestos anteriores, ha obtenido Divers el pentamónico ZuCl<sub>2</sub>,5X11<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>O disolviendo el cloruro de zine hasta saturación en amonfaco com entrado y enfriado, y haciendo pasar al tra-vés del líquido corriente de gas amoníaco; cuando comi nza a formarse precipitado cristalino se tapa el frasco, se le calienta hasta que el precipitado se redisnelva y se le deja entriar, en envo caso aparecen hermosos cristales octaedricos del cuerpo citado, los cuales, abandonados al aire, pierden amoníaco, se vuelven opacos y acaban por delicuescerse.

Brownro de zine, ZnBr., - Producido haciendo ander zinc en el vapor de bromo, o por la acción del calor sobre el bromuro hidratado que resulta de disolver el exido de zine con el ácido bromhídrico, se presenta en largas agujas sublima-bles, muy solubles en el agua, el alcohol y el eter y de 3,643 de densidad; su disolución acuosa convenientemente concentrada se traba en musa confusamente cristalina y delicuescente, tormada de la sal hidratada mezclada con óxido de zine, y de igual manera que el cloruro se combina con des moléculas de amoníaco para tormar la sal amoniacal, y tiene gran tendencia a unitse à los bromuros alcalinos originando bromuros dobles, André ha estudiado en estos últimos tiempos los derivados amoniacales del bromuro de zine, y ha dado à conocer, à más del y critado, los correspondientes á las fórmulas 3ZnBr,  $NH + 2H_sO$ , 3ZnBr,  $10NH_3$ +  $H_sO$  y ZnBr,  $5NH_3$  todos los cuales son descomponibles por el agua.

Jurn de zine, Zul . - Se obtiene por via seca haciendo actuar el habígeno sobre el metal bajo la influencia del calor, o en disolución unicudo ambos elementos en presencia del agua, ó disolviendo el óxulo de sine en el ácido youlhidrico; in to esta antidro escadido, fusable, suldinosble en agujus cuadrangulares, delienescente, muy sluble en el agus y de 4,626 de densidad: calcinado en contacto con el anedesprende yodo y dej cromo residuo el exido de sue, y de igual manera que el cloruro y el bremuro de compuese to among cales y volume dobles,

or i'r de zine. Este metal so combine con

el axi eno, toria indo, na selo el protaxido ZhO,

sino un subóxido cuva existencia admitía Berzelius en la cubierta grisácea que se forma exponiendo el zinc al aire húmedo, y un jeróxido de composición mal definida, y originado, según Thenard, haciendo actuar el agua oxigenada sobre el hidrato de zinc á la temperatura de 0°; la existencia de este último cuerpo ha sido confirmada en 1884 por Haas, el cual ha demostra-do que, tratando el hidrato zíncico por el peròxide de hidrógene en presencia de un pece de áci-do clorhídrico, y neutralizando el líquido con amoníaco, se obtiene un cuerpo estable á menos de 120°, y cuya composición corresponde á la fórmula Zu<sub>3</sub>O<sub>5</sub> ó Zu<sub>5</sub>O<sub>5</sub>. De todos los óxidos de zinc el único impor-

tante es el protóxido ZnO, que se encuentra en la naturaleza formando los minerales denominados zincita, franklinita y gannita, en los que está asociado á etros óxidos también metálicos, y cuya obtención debe estudiarse, no sólo bajo el punto de vista puramente científico y que pudiera llamarse de laboratorio, sino también bajo el industrial, toda vez que el cuerpo en cuestión, à más de constituir especie química de gran interés, se utiliza en Farmacia y en l'intura, en la que se le conoce, mejor aun que con el nombre

arriba dicho, con el de blanco de zinc. La obtención artificial del óxido de zinc puede decirse que data del año de 1849; pues si bien en 1780 Courtois, y poco después Guytón de Morveau, hicieron ver las ventajas higiénicas resultantes de sustituir en la pintura el albayalde por el óxido de zinc, el uso de esta substancia no se generalizó hasta la primera de las citadas fechas, en la que Leclaire, antiguo pinter dece-rador, en unión de la Sociedad Metalúrgica de la Vieja Montaña, dicron á la industria del blanco de zinc el primer impulso, que después fué secundado hasta adquirir la importancia que hoy tiene: dicha obtención se funda en la propiedad que tienc el metal libre de combinarse con el exígeno del aire á temperaturas elevadas, y constituye una operación sumamente sencilla, por por más que requiera una instalación algún tanto extensa. La combustión del metal tiene lugar en la boca de crisoles ó retortas calentados en hornos apropiados, y el óxido que se forma, arrastrado por la corriente de aire, pasa por una serie de tubos de palastro en los que se enfría, y después por vastas camaras recubiertas interiormente de tejidos pelosos de algodón; durante este mevimiento, y a consecuencia del roce con las superficies, así como por la disminución de la velocidad de la corriente, el cuerpo formado so deposita casi por completo en partículas cuya pequeñez aumenta à medida que se recogen de mayor distancia del punto de su producción.

Para dur idea de la disposicion general de una fáltica de esta índole puede verse la fig. 6, en que A son las retortas destinadas á contener el



Fig. 6

metal y que se calientan por medio del hogar B; los vapores en ellas producidos se queman en el espacio \(\epsilon\), denominado garita, merced al aire que penetra por el tulo \(D\), que también sirve para conducir el zine no quemado al recipiente E; el gas resultante de la combustión arrastra el óxulo zancico, por el tubo acodado  $F_i$  á una gran camara 0, en cuya parte inferior hay tolvas II por las que se vicite el producto depositado en los toneles L. Por último, al salir de esta cáma-La los gases van à parar à otras situadas en M, provistas también de tolvas semejantes à las anteriores. La operación comienza cuando la temperatura de las retortas llega al rojo blanco, y puede hacerse continua sin más que cargar de nuevo dichas retortas enando se consume su contenido, para lo cual la garita Clleva puertas A que permiten la operación; en cuanto á las dimensiones de los depósitos, deben ser tales quo los gises procedentes de las retortas recorran ana superficie de \$70 metros antes de escaparso

á la atmósfera, y que un horno doble que contenga 40 retortas queme 12 toneladas de metal al día con un consumo de hulla de 40 à 45 kilogramos por 100 de zine: trabajando en estas con liciones, y con una instalación bien montada, el rendimiento en blanco de zinc es de 5 à 10

por 100 inferior al teórico.

Les productes recogidos en las cámaras más próximas à las vasijas en que se realiza la combustión van siempre mezclados con cierta cantidad de metal libre, por enya razón se les so-mete á una levigación que se practica proyectándolos en agua hirviente, lo que da lugar à una efervescencia, y que el óxido sobrenade por algunos minutos mientras que el metal se deposita rápidamente; separado aquél por decanta-eión, y dejándole sedimentar por el reposo, se le escurre en filtros de algodón y se le seca rápidamente para evitar que se aglomere con exceso, lo que impediría dividirle luego finamente por la trituración y el molido de la pintura.

En los laboratorios se procede de diferente manera, según se trate de obtener el óxido amorfo tal como se destina à los usos farmacenticos, ó el cristalizado; en el primer caso, en el que el producto recibió por los alquimistas los pomposos nombres de nihil album, lana y aigodón filosóficos, ponfolis y algun otro, puede seguirse el mis-mo procedimiento industrial aunque practicado en pequeña escala, y operando con crisoles, ó bien recurrir á la descomposición pirogenada del hi-drocarbonato zíncico preparado precipitando una sal cualquiera del metal en estado de pureza por un carbonato alcalino. Si se trata de obtenerle cristalizado, debe operarse, según Deville, calentando el óxido amorfo en un tubo de porcelana atravesado por corriente de hidrógeno, en cuyo caso el óxido se deposita en las partes menos salientes à consecuencia de una especie de transporte, que se explica suponiendo que el hidrógeno descompone primero al óxido de zinc formando agua y metal libre, vapores ambos que reaccionan á más baja temperatura regenerando el óxido de zinc y dejando de nuevo el hidróge-no en libertad. Por último, se le obtiene también en la misma forma, según Siehot, calen-tando fuertemente el óxido amorfo en corriente de oxígeno, ó dirigiendo vapor de agua sobre el zinc ó sobre su cloruro á temperaturas elevadas.

El óxido de zinc cristalizado se presenta en dobles pirámides hexagonales que tienen por den-sidad 6,0, y el amorfo, también sólido, es blanco en frío, amarillo en caliente, infusible é indescomponible por el calor, reductible á temperaturas elevadas por el carbono y por el hidroge-no y de una densidad representada por 5,6; calentado con azufre se transforma en sulfuto de zinc y gas sulfuroso, y el eloro le ataca ficilmente al rojo, produciendo cloruro de zine, que des-

tila, y oxígeno, que se desprende. El óxido de zino no se combina directamente con el agua, pero indirectamente pueden unirse ambos cuerpos dando lugar à un hidrato

### $ZnOH_{\circ}O = ZnOH)_{\circ}$

que se obtiene precipitando cualquier sal de zine por la potasa y teniendo cuidado de no añadir exceso de âleali; es un precipitado blanco, voluminoso, insoluble en el agua, muy soluble en los álcalis y las aguas amontacales, y susceptible de absorber pequeñas cantidades de anhidri-do carbónico. Este hidrato puede obtenerse cristalizado haciendo digerir zinc metálico en disolución acuosa de amoníaco y en presencia del hierro, ó también sumergiendo una lámina de zine arrollada à un alambre de laton en la disolución amoniacal de óxido zíncico; en este último caso los cristales se forman muy lentamente, con el aspecto de prismas orterombicos cuyo ángulo es 117° 30'.

El óxido de zinc se emplea en la Industria para suplir al albayalde en la pintura al óleo, si bien se le atribuye el inconveniente de ser menos opaco que este último y de exigir mayor canti-dad de aceite para su dilución; en cambio es completamento inofensivo para los obreros encargados de manejarle, y no secunegrece per los vapores sulfhidricos. En Medicina se administra al interior en dosis de 0,05 a 0,4 gramos, como antiespasuódico, antisudorífico y absorbente, al exterior en pomadas y colirios, como antiof-

tálmico y antiherpético.

Ordeloruros de zine. - El cloruro de zine se combina con el óxido en varias proporciones, dando lugar à encrpos que se obtienen, mejor aun que per la unión directa de sus componentes, evaporando la disolución del cloruro citado; de elles sólo se conocen tres de composición definida, y cuyas fórmulas son

ZnClg.3ZnO, ZnClg.6ZnO y ZnClg.9ZnO;

el primero se deposita en pequeños octaedros arades cuando se deta entriar la disclución del óxido con el cloruro de zinc, ó en polyo blanco cuando se digiere con su agua madre la disolnción del mismo elornro incompletamente precipitada por el amoníaco; es poco soluble en el agua, soluble en los ácidos y en los álcalis, y secado à 38º contiene enatro moléculas de agua. de las que dos se desprenden à 100°. El segundo, ZuCla 6ZuO, se deposita cuando se añade amoníaco à la disolución de cloruro de zine de manera que se disuelva parte del precipitado, y se presenta bajo la forma de un polvo amorfo, insoluble en agua y descomponible por la acción del calor, desprendiendo clormo zíncico y dejanelo como residuo otro exicloruro más básico. l'or último, el tercero, ZnCl<sub>2</sub>,9ZnO, constituye la materia blanca y pulverulenta que resulta de tratar por el agua el residuo de evaporar hasta consistencia de jarabe la disolución de eloruro de zine, y tambien se forma añadiendo potasa á este úl timo cuerpo hasta reacción alcalina; en el primer caso contiene tres moléculas de agua, y en el segundo 14. Además de los oxicloraros anteriores existe otro de composición no definida, que se emplea como mástic dentario y para enlodar los aparatos de Química, y se prepara aña-diendo tres partes de óxido de zinc, una de vidrio porfirizado y 10 de bórax á 50 partes de disolución de cloruro zíncico cuya densidad sea de 1,5 à 1,6: así se obtiene una masa plástica en un principio, pero que al cabo de algún tiempo se hace totalmente insoluble en agua, à la vez que adquiere extraordinaria dureza.

Sulfuro de zinc. - Se conocen dos mono y pentasulfurados, de los que el primero, de fórmula ZnS, constituye el mineral de ignado con el nombre de blenda; imposible de obtener fundiendo los dos elementos directamente, se forma ca-lentando el óxido del metal con el azufre, el metal libre con el cinabrio, ó el carbón con el sulfato zíncico en crisoles braseados. El sulturo artificial se presenta amorfo ó cristalizado, y en este último caso adquiere la forma de prismas hexagonales identicos á los de la wurtzita, forma que también se obtiene por otros muchos medios; tanto la variedad amorfa como la cristalizada se oxidan cuando se las calcina en contacto con el aire, desprendiendo gas sulfuroso y convirticadose en una mezcla de óxido y de sulfato zíncicos

Si se hace actuar corriente de hidrógeno sulfurado, ó se añade un sulturo alcalino a la disolución de cualquier sal de zinc acidulada con un ácido débil, como el acético, ó mezclada con acetato sódico, se forma un precipitado blanco insoluble en el agua, en los álcalis y en los sulfuros alcalinos, soluble en los ácidos minerales, y enya composición responde á la fórumla

#### ZnS.HO;

este sulfuro hidratado se oxida lentamente en contacto con claire, se disuelve en el acido sul-furoso produciendo hiposulfito, y calentado á mas de 150° se deshidrata y se transforma en sulfuro anhidro.

El pentasulturo zíncico, ZnS , preparado precipitando una sal de zine por el pentasulturo potásico, es blanco cuando está húmedo y amarillento de paja después de seco, insoluble en el agua, soluble en los acidos desprendiendo gas sulfhidrico y depositando azufre, y descomponilde por el calor, que le hace pasar al primer

grado de sulfuración.

Fosturos de zine. - Si se añaden fragmentos do fósforo al zine fundido en un erisol, se obtiene una masa metálica gris, algo dúctil, y que, reparte el olor del metaloide cuando se la martilla; pero este fosfuro no tiene composición definida y por lo tanto solo deben considerarse como tales especies químicas las correspondientes à las iórmulas Zu<sub>3</sub>P<sub>2</sub>, Zn<sub>2</sub>P<sub>2</sub>, Zn<sub>2</sub>P<sub>4</sub> y ZnP<sub>6</sub>; el prime-ro se produce, según Hvodef, calentando una mezela de dos moléculas de óxido de rinc, una de anhidrido fostórico y siete átomos de carbón, por más que Regnault le prepara someticado a la temperatura del rojo blanco la misma mezela antérior, en la que el anhidrido fosfórico es reemplazado por una molécula de fostato magné-

sico. Vigier le obtiene introduciendo en un tubo largo de porcelana, atravesado por corriente de hidrógeno seco, dos navecillas que contengan la una zine y la otra fósforo; se coloca la primera en la región más caliente del tubo y la segunda en la parte que queda înera del horno, y elevan-do la temperatura hasta que el metal entre en ebullicion se hacen llegar à él los vapores del metaloide; roto el tubo después de frio, se encuentran en la navecilla cristales prismáticos de superficie irisada, á la vez que una materia po-rosa gris y friable, y sobre las paredes del tubo agujas prismáticas y una substancia fundida y de fractura brillante, enerpos todos enya composicion es la que corresponde à la especie quimica de que se trata. Este tosturo no se oxida al aire sino à temperaturas elevadas, es volatilizable, soluble en los ácidos desprendiendo hidrógeno l'osforado y do 1,21 de densidad à 14°. El cuerpo preparado por el método de Regnault va à veces mezelado con cristales brillantes más estables, y euya composición responde á la fórmula Zn<sub>2</sub>P<sub>2</sub>, así como también con delicadas agujas pardas ó amarillas de fórmula Zn. P4; por último, si se disuelve el primer tosturo de los citados en ácido clorhídrico diluído, queda como residuo un polvo amorto, muy inflamable, susceptible de detenar en contacto con el ácido nítrico, que constituye el exafosfuro ZnP<sub>6</sub>.

Sulfato de zine, SO<sub>4</sub>Zn. - Esta sal, que se ob-

tiene haciendo perder el agua á cualquiera de sus hidratos, es una masa blanca, friable, de 3,4 de densidad, que calcinada se descompone dando lugar, primero a sales basicas, y dejando después como residuo óxido de zine, y que se comina con el agua desprendiendo gran cantidad de calor y formando disoluciones, de las que la sal cristaliza con diferente número de moléculas de agua, según las condiciones bajo que se realice el cambio de estado; así, si la cristalización tiene lugar à temperaturas comprendidas entre  $40 \text{ y } 50^{\circ}$ , se deposita con  $5 \text{H}_2 \text{O}$  en costras cristalinas enyas formas son isomorfas con las de la sal magnésica correspondiente; si tiene lugar à  $30^\circ$  se producen cristales clinorrómbicos de fórmula  $SO_4Zn+cll_2O$ , y si à temperaturas inferiores à esta última se produce el sulfato de zinc ordinario  $SO_4Zn+7H_2O$ , único que se ha de estudiar con detenimiento por sus aplicaciones terapeuticas é industriales; en el caso parti-cular de verificarse la cristalización á 0° y en disoluciones ácidas, se deposita, según Anthon, un tetrahidrato en forma de romboedros opacos

é inalterables al aire.

El sulfato de zine ordinario, denominado también vitriolo blanco, vitriolo de Gosslur y capa-rrosa blanca, so prepara en la Industria tostando la blenda al rojo sombra, lavando con agua la masa resultante y haciendo eristalizar la disolución, lo que como se ve no exige emplear procedimientos que requieran ser objeto de descrip-ción detallada; en los laboratorios y para los usos médicos puede prepararse disolviendo el zinc puro en el ácido sultúrico diluído y evaporando luego el líquido, si bien de ordinacio se prefiere purificar el del comercio, lo que resulta más cómodo y ceonómico; para ello hay que tener en cuenta que el de esta procedencia contiene freencutemente sales alcalinas, magnésicas, aluminicas y de metales pesados, además de al-gunos cloruros y de arsenico, de los que se le priva en virtud del siguiente procedimiento: se disuelve el sultato zíncico en 10 veces su peso de agua acidulada con 0,5 de ácido sultúrico puro, después de añadir granalla de zinc à la disolución se la hierve el tiempo necesario para con-seguir que después de acidulada no precipite por el acido sultúrico; el líquido filtrado se mezcla con ligero execso de agua de cloro, que transforma en férricas las sales ferrosas, y nuevamente hervido, para eliminar el metaloide excedente, se mezcla con hidrocarbonato zíncico, continuando la ebullición hasta que todo el hierro se haya precipitado, en cuyo caso se filtra la disolución en frio, se la neutraliza por unas gotas de ácido sulfúrico dilnído y se la evapora para que la sal ya pura cristalice. Bencelius aconseja verificar dicha purificacion ententando al 1050" en un crisol 100 partes del sultato con cuatro de nitrato potasico, tratando la materia por el agua, fil-trando la disolución y evaporandola, pero esto métado no es de resultados tan seguros como el

El sultato zincico puro cristaliza en prismas ortorrembicos isomertos con la sal de magnesio correspondieute, efforescentes al aire, que desea 100º pierden seis moleculas de agua, muy solubles en este líquido y más en caliente que en frie, y de sabor metalico y estíptico a la vez (100 partes de agua disnelven 138,21 de sal à 10 : 263, 0 á 50°, y 653, 0 a 100); su diselución hirviente, tratada por ácido sulfúrico concentrado, abandona un polvo cristalino de sal mono-hi !ratada, SO<sub>4</sub>Zn+H<sub>2</sub>O, la cual no pierde la altima molécula de agua sino à 235°. El sultato de zinc se combina con el óxido zíncico, formando sales basicas que contienen 2, 3, 5 y 8 atemos de metal; absorbe el amoníaco gaseoso, con el que forma sulfatos de zine-amonio, y se comlana con algunos sulfatos metálicos origen a las sales dobles correspondientes.

La Industria utiliza el sultato zincico en la impresión de tejidos, en la fabricación de barnices y en la preparación de otros compuestos de zine, y la Terapeutica le emplea, no solo como em-tico en los ca-es de envenenamiento, sino como astringente de uso externo para combatir

las o tannías, la gonorrea y algunos eczemas.

Nitrato de zine, Zn NO<sub>3/2</sub>+6H<sub>2</sub>O. - El zine
se disnelve en el ácido nútrico, desprendiendo óxidos nitrose ó nítrico y aun nitrogeno, según el grado de dilucion del acido, y la disolucion fuertemente concentrada abandona prismas piramidados de cuatro caras, transparentes, aplas talos y estriados, fusibles a baja temperatura en un líquido susceptible de hervir a 131º, y que calentados á 100º pierden cinco moléculas de agua de cristalización; además son muy delicuescentes y so'ubles en alcohol y agua.

Fostistas de zine. - El trizincico, (PO4) Zn., pre ipita añ diendo fostato disodico à la disoluci n de cur'quier sal de zinc, y obtenido en trio es al principio gelatinoso, si bien no tarda en volverse opaco y en adquirir el aspecto de polvo er staling; Deliay of tiene esta al cristaliza la estentando en tubos cerrados el hidrocarbonato zincico con disolación acnosa de ácido tostorico, y en todos los casos es solub e en el amoniace y

sus sales, así como en los ácidos.

El tostato dizincico, PO ZuII, se deposita, según Graham, en laminillas brillantes cuandose mezel in las disoluciones calientes de tres partes de sul ato de zinc en 32 de agua, y cuatro de fistato sódico en 32 partes de agua; sin embargo, Heintz afirma que el precipitado producido en estas con liciones es de foslato trizmeiro, lo que puece confamarse, porque si se calienta la di-solución acuosa de la sal dizincica se desdubla, de ando libre áci lo fosforico, hecho observado por Debray y que obliga à admitir que la sal dimetalica solo paede existir disnelta y a baja temperatora.

Por ultimo, si se trata la disolución de sulfato z'ncico per el pirotostato sedico se produce un pae ipitelo soluble en acido sulturoso, y quede-sitedo de este líquido por la ebullicien está constitu lo por prismas microscópicos solubles en les visos y en los alcalis, y cuya composicien en la del pirotos ato zíncico P.O.Zu, e SH.O.

ta sutos de zine. - El mistro no puede ole tene se por doble descomposición en las circunstar lis di linuris, por ne si se añade un corbo-nito ale cime a la disolución neutra de una sal e zine se desprende siempre anhidrido carboo, y el presipitado esta formado de hidrocar le actornice o menos bosica, pero er se disuelve e te precipita lo en agua cargada de gas carbo-meo y se el andona el Equido al ante se deposita e en divo como rento que según Schindler repreclassi neutra, poi mas que no todos los au-- e n de la masina opinion; en candio, si se Communication of the solution of the computation of the computation of the computation of the contract of the r proving a reconstruction and electric participation of the control of the contr cremo e e a la caracteria por doble su porcion cutro na cal se zino y un car est e denamo, son movim mercoso. Viannique les han secondo ana correspondientes formus in the four a que some experiencial de contraction de contraction en contraction de contraction n la de des confunerse por la neción del La carronna esta condu y jerda indo to n. Sanh. Indo enthonico.

man and the del the. Total zin

a site on hymorehopeneral de and Company and the desired of the destruction of the contraction of the precipitor

con el ácido sulfhídrico en disoluciones ácidas y hacerlo en cambio al estado de sulturo con el sulfhidrato amónico; estas sales ademas son in coloras, de reacción generalmente ácida, de sabor estíptico y nauseabundo, imposibles de descomponer por la accion de cualquier otro metal libre, y que tratadas por les reactivos ordinaria. mente empleados en análisis dan lugar à los signientes fenómenos:

1.º El acido sulfhídrico precipita en las disoluciones neutras parte del zinc al estado de sulfuro, hidratado y blanco, pero en las ácidas no se observa la formación de precipitado alguno, á menos que el ácido libre sea el acético, en cuyo aso la precipitación del metal es completa.

El sulfhidrato amónico añadido á las disoluciones neutras precipita todo el zine al estaile de sulfuro blanco, cuya formación se favorece por la presencia de la sal amoníaco, y que es insoluble, no solo en exceso de reactivo, sino tambien en los bidratos potásico y amónico; di-cho precipitado en cambio se disuelve fácilmenen les acidos clorhídrico, nítrice y sultúrico diluidos.

La potasa ó la sosa producen precipitado blanco, gelatinoso, de hidrato zíncico, facilmente soluble en exceso de reactivo, formando un líquido que no se altera por la ebullición si está oncentrado, pero que en el caso de hallarse diluído abandona por la acción del calor todo el óxido de zinc, bajo la forma de una materia pulvernienta blanca é inseluble; si la disolución alcalina no contiene gran exceso de potasa o de sosa la disolución de cloruro amónico hace que precipite todo el hidrato zíncico, que se redisuelve de nuevo al añadir mayor cantidad de sal amoniaco.

El amoníaco aŭadido á las disoluciones zine que no contienen gran exceso de acido libre precipita el hidrato b'anco, que se disuelve con facilidad en exceso de reactivo, y si entonces se dilnye el liquido y se le hierve todo

se precipita de nuevo.

El carbonato sódico produce precipitado blanco de hidrocarbonato basico de zine, insoluble en exceso de precipitante: esta reacción, así como las dos anteriores, no se cumplen sino incompletamente cuando el líquido conticne acidos organicos fijos.

6.º El terrocianuro potásico precipita ferrociamuro de zinc blanco, mucilaginoso, algo soluble en exceso de precipitante é insoluble en el

ácido clorhidrico.

El terricianuro potásico en las mismas condiciones que el reactivo anterior da un precipitado anaranjado pardusco de terricianuro zíncica soluble en el acido clorhídrico y en el amoniaco.

8.º El óxido de zine ó sus sales, merclados con carbonato sódico y expuesta la mezcla á la llama reductora del soplete sobre el soporte de curbon da un depósito de óxido amarillo en tanto que está caliente, pero que se vuelve blanco al entriarse; este deposito se produce porque el zine reducido se volatiliza en el momento de quedar en libertad y se oxida de nuevo al atra-vesar las cubiertas exteriores de la llama.

Si se humede e el óxido de zinc ó una de sus sales con disolución de nitrato cobaltoso y se calienta todo al soplete en soporte de carbon, se forma una combinación de los óxidos de ambos metales, infusible y lai lantemente coloreada de verde; esta reacción puede juncticarse aún de una manera muy sen ible añadiendo a la disolucion de a sul zineica suficiente cantidad de nitrato cobultoso para que el líquido tome color rojo chiro; despuis se trata la mezela por carbonato sodico, se calienta hasta la chullición, y se calcina el precipitado lavado sobre la famina de platino, en cuyo caso el producto calcinado hace ver el color verde al triturarle.

Cuando se desea reconocer la presencia del zine en un producto complejo, y cuya composicon se ignora, es preciso seguir la nortella gene ral analítica, en virtud de la cual se separan à la vez al estudo de sultimos insuluides todos los metales que no habiendo precipitado por el acido sulthédires son susceptibles de hacerlo por el sulthediato amenico; el precipita la entences obtendo se trata sobre el filtro con ácido clorhídino diluido y caliente, y la disolución, hervida con unos gotas de acido nitrico, se satura y digici cron potiva ca stica filtrandola en el caso e producine precipitados el Inquido, hervido por Lago tiempo y nuevimente filtindo si necesario

fuese, se somete á corriente de gas sulfhídrico, que en el caso de existir el cuerpo buscado dará lugar á la formación de precitado blanco.

En lo que antecede se indican los medios que permiten demostrar la existencia del zinc en un cuerpo cualquiera; pero como en muchos casos precisa saber además la cantidad que de él existe, objete de su analisis cuantitativa, es indispensable indicar, siquiera sea sucintamente, los medios que permiten conseguir aquel objete, v que se dividen en gravimétricos y volumétricos, según se proceda por pesadas ó empleando líquidos previamente valorados; de los primeros el único aplicable à todos los compuestos de zinc sin excepción es el que se funda en precipitarle y pesarle en estado de sulfuro, lo que exige operar de la siguiente manera: colocada la disolución en un matraz no muy grande, y mezclada con cloruro amonico ó amoniaco hasta reacción alcalina, se trata por ligero exceso de sulfhidrato amónico incoloro o ligeramente amarillento, y se llena de agua la vasija hasta el cuello, despnés de lo cual se la tapa y se la abandona en sitio templado durante un tiempo variable entre dece y veinticuatro horas; el precipitado, lavado pri-mero por decantación y después sobre un filtro con agua que contenga cloruro y sulfhidrato amónicos, se deseca y se introduce en crisol de porcelana pesado de antemano, se añaden las cenizas del filtro, se recubre todo coo azulre pulverizado, y colocando la tapadera se calienta en corriente de hidrógeno, primero snavemente y después al rojo vivo: cuando todo el azufre se ha volatilizado se deja entriar el aporato sin suspender la corriente de hidrigeno y se pesa el crisol, cuyo aumento de peso dará la cantidad de sulturo zín-

cico que contiene.

Muchos son les procedimientos ideados para determinar el zinc volumétricamente, porque la rapidez característica de esta clase de análisis hacen sean preferidos en todos aquellos casos en que no se requiere gran exactitud; pero de todos ellos el más generalizado y el único que se ha de mencionar en este lugar es el de Schaffner, que se funda en peccipitar el zine por disolución valorada de sulfuro sódico, indicando el fin de la precipitación por la reacción que produce una gota del líquido sobre ciertas sales metálicas. Para practicarle es necesario preparar en primer término una disolución normal del citado sulfu-10, lo que se consigue disolviendo en 1000 ó 1200 centímetros de agua 100 gramos de sulfuro sódico cristalizado, y valorando luego la disolución de la siguiente manera: se disuelven 10 gramos de zine químicamente puro en el ácido clorhídrico, y se diluye el líquido en agua hasta completar un litro; después se vierten 30 centímetros cúbicos de esta disolución en un vaso de precipitados, se añade amoníaco hasta que se redisuelve el óxido que se precipita, y diluyendo el líquido en agua destilada se hace caer sobre el, mediante una bureta, la disolución de sulfuro sódico que se trata de valorar, agitando luerto-mente con una varilla de vidrio; de tiempo en tiempo se deposita una gota del líquido ensayado sobre una lámina de porcelana y se mezela con otra de disolución diluída y pura de cloruro de níquel, la cual tomará color negro grisacio en los bordes si se ha añadido ligero exceso de sulfuro sódico. Conocida así la relación que existe entre las disoluciones normales de zine y de sulturo, se diluye esta de manera que eada centimetro cúbico corresponda á un centigrado de dicho zine, y se la conserva en frascos bien tapados en los que el nire no pueda penetrar con facilidad; terminadas las operac anteriores puede ya procederse al analisis de un mineral, para lo cual se pesa de medio à un gramo del mismo reducido a polvo tino y desecado, se le disuelve en caliente en ácido clorhídrico, al que se añade un poco de ácido mítrico, y después de desalojar por evaporación la mayor parte de los aculos libres se trata el líquido por amoníaco en exceso; separado el precipitado por filtra-cion, y lavado el contenido del filtro con agua amoniacal y tibia, se veritica la determinación volumetrica con el conjunto de líquidos liltrados, exactamente en la misma forma como se valoró la disolucion del sulturo sódico.

- Zinc: Terap, Figuran hace tiempo el zinc y sus preparados entre los medicamentos antiespasmodicas según uros, y entre los irritantes según atres. Treussean y Pidany, al ocuparso del acunto, no se atreven á decir nada positivo, por-

que los experimentos hechos hasta ahora no parecen demasiado concluyentes.

Entre los preparados solubles del zinc que se emplean en Medicina figuran el cloruro, el sulfato y el acetato, y entre los insolubles el óxido y el carbonato. También merece mención el fosfuro de zine, muy generalizado en epoca reciente, sobre todo entre los medicos dosímetras, para el tratamiento de las enfermedades nerviosas y mentales.

El cloruro de zinc se ha usado al interior como antiespasmodico; pero es, según ciertos clínicos, un medicamento peligroso y meno- útil que las demás preparaciones del mismo metal. Merecen ser descritas, por otra parte, sus aplicaciones como medicamento tópico. Pesee la virtud caustica en grado menor que otros del mismo grupo. Aplicado puro en forma de polvo á la piel sana y cubierta de su epidermis la inflama y en ella al cabo de seis o siete horas una escara grisácea, que cae algo más pronto que la produ-cida por los álcalis cáustices. Esta acción del cloruro de zinc ha sido utilizada por algunes médicos. Hanke, de Breslan, le empleaba para destruir los næri materni, los fungus hematodes, las pústulas malignas y las úlceras sifilíticas de aspecto carcinomatoso. Más adelante, el doctor Canquoin, que decía poseer un remedio ederose centra el cáncer, se vió precisado a publicar su misterioso específico, y desde entonees aquel famoso y decantado me ireamento dejo de hacer milagros y fue olvidado tan pronto como

La pasta câustica de Canquein tiene muy poca acción sobre la piel cubierta de epidermis, y por lo mismo hay que poner previamente al descubierto la dermis por medio de la pomada amo-niacal, y dejarla después aplicada uno ó dos días, según que se quiera producir una escara más ó menos profunda. Este modo de cauterización es tan lento, y ocasiona dolores tan atroces, que ni aun los enfermos más animosos se resuelven á sufrir una segunda aplicación. Además, la Cirugía moderna cuenta con otros medios más acti-

vos, más seguros y menos molestos. Según Stanelli, el cloruro de zinc liquidado por su exposición al aire libre tiene, entre otras propiedades medicinales, la de caliuar el dolor de muelas. Su aplicacion es muy seneilla. Se introduce con un pincelito una costa cantidad en la cavidad del diente dolorido, y al cabo de algunos minutos se consigne calmar los más agudos dolores, sin irritar en manera alguna los nervios. Antes de aplicarlo hay que rodear muy bien el diente afecto con un poco de algodón cardado, y luego hay que rellenar la cavidad con la misma substancia; en seguida se enjuaga el enfermo con un poco de agua tibia. Afirma el autor que con este medio ha obtenido un éxito constante en más de 50 easos, sin que haya au-mentado nunca la actividad de la caries denta-

El óxido y el carbonato de zinc se han usado bastante como antiespasmódicos. Se prescriben al interior en las convulsiones de los niños y de las puérperas; se han aconseja lo también en la corea, en el temblor metalico, en la tos ferina, en una palabra, en todas las atecciones nerviosas y en las inflamatorias acompañ idas de síntomas espasmódicos. La dosis, en estos casos, ha sido de 25 á 50 centigramos diarios para los niños, y de 1 à 4 gramos para los adultos.

El Dr. Herpin, de Ginebra, precenizó hace años el óxido de zine, administrado progresivamente hasta llegar à dosis muy altas, como uno de los medios más eficaces para curar la epilepsia; y aunque investigaciones posteriores aplacaron el entusiasmo que produjo aquel descubri-miento, sigue us indose dicha substancia para combatir tal enfermedad.

Al exterior se usan el bxido y el carbonato de zinc en pomadas y en polvo, en las úlceras cancerosas bitidas, etc.; en las grietas de los pezones y de los labios, en las ottalmías crónicas, en cl coriza, etc., y suspendidos en un mucilago se emplean contra la leucorrea, la blenorragia, etcetera. Para uso externo son en cierto modo ilimitadas las dosis.

El sulfate de zinc se ha usado también al interior como antiespasmodico. Per etra parte, el sulfato, lo mismo que el carbonato, el óxido y el acetato del mismo metal, se han aconsejado especialmente como tónicos, y llenan, con corta diterencia, 'as mismas indicaciones; conviene observar, sin embargo, que los compuestos solubles del zine son en general muy irritantes y no deben prescribirse sino à dosis exignas, mientras que el carbonato y el óxido pueden administrarse en cantidades más considerables. El sultato de zinc sólo se emplea al interior como emético, y delle colocarse en la misma categoría que el sulfato de cobre. Se administra en tal caso á la dosis de 40 á 75 centigramos disucltos en 100 á 125 gramos de agua. Es vomitivo muy usado por los ingle-es, pero casi abandonado en Fran-cia. Debe recurrirse à él (Trousseau y Pidoux) en los casos de envenenamiento, porque produec el vómito con más prontitud y seguridad que el tartaro estil·iado; en semejantes encunstancias conviene prescribirle à mayor dosis que la indicada, y aun doble y triple si se trata de un envenenamiento por substancias estupefacientes. Avan y Baly recomendaron el sulfato de zine como medio eficaz para combatir el estreñimiento en las personas nerviosas, en esta forma; sultato de zine 24 centigramos; miga de pan cantidad suficiente para 12 pildoras plateadas. Una pildora inmediatamente después de las comidas.

ZINC

El sul ato de zinc se usa muy comúnmente al exterior. En les catarros agudes y cronices de las mucosas modifica con ventaja las sujerticies cutáneas. En la inflamación de la conjuntiva, de la pituitaria y de la mucosa uretral se prescribe à la dosis de 1 à 5 centigramos, y hasta 10ó 20 por 30 gramos de agua desti ada. Se administra asimismo en baños á la dosis de 60 á 120 gramos para calmar la picazón del prúrigo y el eczema erónico, y en general para todas las afecciones herpéticas. Intimamente unido al salfato de zinc con el alumbre, por melio de la fusión de ambas substancias en una capsula de porcelana, es, según el Dr. Richart, uno de los medios que más pronta y eficazmente calman el rurito de los organos genitales.

El acetato de zinc no se usa al interior. Al exterior tiene los mismos usos que el sulfato. El Dr. Pujet, que trata con muy buen éxito las enfermedades de la piel, emplea como principal pico la dislución del acetato de zine, que prescribe en baños ó deja aplicada sobre la parte durante una ó más horas.

ZINCALUMIN!TA (de zinc y aluminita): f. Min. Alumi re de zine, ó sea sulfato doble é hidratado alumínico zincico, conteniendo, como todos los alumbres, 24 moléculas de agua; suele hallarse impurificado por el óxido de cobre en tan pequeñas cantidades que por excepción llega al 2 por 100, según los más minuciosos análisis; no es mineral frecuente, y su formación explicase, como la de todos los alumbres, por cristalizar juntos en el agua ácida los dos sulfatos, de cuya union molecular proceder, hållense formados en la naturaleza, como en el caso d l'alumbre potásico, ó procedan de operaciones químicas que á la hora presente constituyen la granindustria del alumre ordinario, cuyas numerosas aplicaciones, sobre todo en el arte de la Tintorería, no es este el lugar de describir ni de encarecer.

lla sido descubierta y descrita la zincaluminita por Bertrand v Damour, à quien son debidos asimismo los analisis de este complicado sultato hidratado, doble ó acaso triple, si se considera el óxido de cobre combinado con el ácido sultúrico, conforme pueden estarlo el zinc y el aluminio, describiendo solo la sal doble é hidratada. Suc'e presentarse el mineral que describimos cristaliza lo en tormas bien determinadas y claras, que son placas o láminas hexagonales, reteribles, á lo que parece, à un prisma rómbico de 120°; para asegurar esto con plena certeza son precisos mayores estudios de los cristales, los cuales nunca son grandes ni voluminosos, sino pequeños, delgados y laminares, por donde su determinación resulta en extremo difícil y complicada, además de muy sujeta á errores y equivocaciones.

Son los cristales de zinealuminita opticamente negativos; su color es azulado bastante claro debiéndose, según parece, à la pequeña cantidad de sulfato de cobre que contiene; el peso especí-fico del mineral, determinado con todo esmero, está representado con el número 2,26, y la dureza hallase comptendida entre los números 2,5 y 3, sin llegar núnca á la que está asignada para la caliza. De los análisis practicados resulta que puede fijarse la composición del alumbre de vinc, diciendo que en 100 partes contiene: ácido sul Iúrico 12,91; sesquióxido de aluminio 25,48; oxido de zine 31,69; agua 25,04, y óxido de cobre, según unos combinado, y según otros como impureza, 1,85. El cuerpo que describin es, ca entado en un tubo de ensayo, pierde agua a tem-peratura no muy elevada y se convierte en una masa ligera y esponjosa, ennegreciendose; es fusible al fuego del soplete, y por vía seca pueden cuacterizarse el zine y el cobre; por vía húmeda es soluble en el agua, y en el líquido resultante se caracterizan sus compenentes acudiendo a los artienlares reactivos de cada uno de ellos. Ya se dijo que la zinealuminita es un mineral sumamente raro, solo hallado hasta el presente en Laurium, de Grecia, y su sintesis o reproduccion artificial que la reducida al procedimiento general para obtenci los alumilres, mediante la union directa del sultato alumínico con otro sultato metalico; no obstante, el alumbie zincico artificial difiere bastante, en cuanto à la forma cristalina, del alumbre zin ico natural, envos pequenisimos cristales hexagonales parecen derivar de un prisma rémbico de 120°,

ZINCATO de tinc); m. Qv'in, Dicese de todo cuerpo resultante de sustituir el hión geno del hidrate zíncice per los metales alcalinos. Considerado en cierto modo el hidrato de zine como aquellos exidos que Berzelius llamaba inditerentes, à consecuencia de combinarse igualmente con los acidos que con las bases, se comprende que pueda dar origen á veidaderas sales en las que funciona con carácter electronegativo, desempenando el papel de un acido, y así se explica, no solo la propiedad que tiene dicho hidrato de disolverse en las lejías alcalinas, sino que el zinc se disuelva en los alcalis causticos desprendiendo hidrógeno v formando compuestos perfectamente solubles en el agua; los cuerpos que resultan de esta disolución son los zineatos, poco importantes en general, y de los que unicamente debe citarse el de potasio, que se puede obtener en pe-queños cristales brillantes colocando bajo una capa de alcohol la disolucion concentrada de óxido de zinc en la potasa; este cuerpo, cuya com-posición responde á la fórmula ZnO K<sub>2</sub>, es soluble en el agua, formando un líquido que por la ebullición abandona un polvo blanco cuya composición corresponde á la fórmula 2ZnO K<sub>O</sub>; este último cuerpo se puede obtener también, según Fremy, cristalizado en largas agujas, siguiendo el mismo metodo antes indicado sin más modificación que emplear corta cantidad de al-

ZINCAZURITA (de zinc y azurita): f. Min. Designa este nombre un mineral bastante comdejo, solo encontrado hasta el presente en Espana, y constituido por la asociación del sulfato zíncico, el carbonato cúptico y cortísima cantidad de agua. Es sumamente curiosa y muy extraña la asociacion, más bien quimica que no mecánica, de dos sales de distinto ácido, una de zinc y otra de col re, reteniendo pequeñisima cantidad de agua, resultando un mineral de comosición química variable é indefinida, dependiente de las condiciones y circunstancias determinantes de la asociación mineralógica que nos ocupa, y ha sido, si no estudiada con gran detenimiento, indicada per el famoso mineralogista Platner, à quien es debida la descripcion somera que de la zincarmita se ha hecho. Aparece siemire en menudísimos e indeterminables cristales, cuyos elementos no han podido ser medidos, ni por consiguiente se ha establecido su simetría, ni se han referido à ninguno de los sistemas regulares conocidos; quiza mejor que de cristales hechos y terminados trátase de una estructura eristalina ya muy adelantada, acaso eercana ya a separarse los individuos cristalinos, diferenciados en la masa general de la sul stancia, cuya tormación pue le explicarse de modo lógico y racional, Para ello tengase en cuenta que la zineazurita forma eristales de pequeño tamaño, ó mejor ma-sas de pequeño volumen, erizadas de eristalitos del color azul propio de las sales cupricas, y hallase en sierra Almagrera, comarca don le abundan las minas, y en ellas un mineral denominado zincosita (vease esta palabra), que es un sulfato zíncico anhidro que selo se ve también en España y tiene ya cierta importancia, aunque solo desde el punto de vista mineral-gico; hal lendo en la localidad carbonato cúprico a ul, se comprende que ambos cuerpos se asocien interviniendo el agua, no para constituir propianante una especie mineral de definida y constante composici a quimica, sino mejor una mercla intima de las dos substancias, tiñerdo el cuerpo el azul carbonato cúptico bidratado, Sas analisis no son concluyentes ni pueden deducirse de ellos los números que expresen, siquiera de modo aproximado y entre limites poco alejados, la composición química de la asociación mineralógica del sulfato zíncico con el carbonato cúprico. Reconócese la zincazurita por via seca en que, calentada en el tubo de ensavo, pierde agua y se emblaquece, à más elevada temperatura pierde ácido carbónico ennegreciéndose, al soplete se funde y se reduce con producción de óxido de zinc, amarillo en caliente y blanco en frío, y además un globulo donde se reconoce el cobre; por vía húmeda es descompuesto el mineral que nos ocupa por los ácidos minerales energicos, dando eflorescencia como carbonato y produciendo un líquido dotado del color azul de las sales cúpricas, pudiendo en este líquido ser reconocidos el cobre y el zinc por los reac-tivos propios y peculiares de cada uno de estos dos metales. Fuera de sierra Almagrera no ha sido hallada la zincazurita, cuya existencia hallase determinada en aquel lugar sólo por la presencia de los cuerpos que asociados la constituyen, formando, en suma, nu compuesto bastante complejo de sulfato zincico e hidrocarlonato azul de cobre en distintas y variables proporciones.

ZINC

ZINCITA (de zinc, nombre de un metal): f. Miner. Oxido zincico anbidro y puro que constituye una especie mineralógica perfectamente definida por su forma cristalina, caracteres quimicos y propiedades particulares; no suele contener materias extrañas, y todo lo más acompá-ñanle algunas centésimas de manganeso, cuyo cuerpo, mejor que asociado suyo, sirve de materia colorante, conforme mas adelante tendremos, o asión de ver examinando las propiedades del mineral, que no abunda mucho en los terrenos, ni siquiera se halla muy repartido en las ro-cas; así, no torma explotable mina su zine, ni tiene la monor aplicación en el beneficio del metal; antes al contrario, si bien no puede calificarse de mineral raro, debe incluirse en el grupo de las menas, y el hecho está bien explicado en cuanto el óxido de zine puede proceder de des-composición pirogenada de otros compuestos del mismo metal ó de oxidaciones suyas y del sulfuro, llevadas á cabo en condiciones especiales à muy elevada temperatura, conforme veremos al tratar de su síntesis ó reproducción artificial, y ademas es bien sabido que lo mismo el zine que su óxido tienen gran aptitud para disolverse en los ácidos tormando las sales zincicas. Se presenta de ordinario la zincita formando masas laminares no muy voluminosas, ó granos más o menos gruesos; cristaliza en el sistema del prisma hexagonal, teniendo por forma habitual una pirámide hexagona con una sela exteliación, y esa hastante poco fácil, y dando superficies que no se definen bien; los cristales à que nos referimos, no siendo grandes, aparecen, no obstante, perfectos y sin notables modificaciones en lementos geométricos; la estructura es variable; en ocasiones, las más veces, puede cali-ficarse de lammar, pero hay ejemplares que la presentan concrecionada, y aun lamelar y toliace i la tractura es constantemente muy desigual y deja ver las delgadas capas del mineral super-puestas, y aun separables unas de otras sin gian i-tuerzo; el brillo es intensamente vitico, y el oxido zíncico, observado en tragmentos no muy gruesos ó en cristales, deja en algunos puntos paso à la luz, y así calitica e de translúcido en los hordes; alganos ejemplares present in bien mare do brillo diamantino. Es variable el color de la cincita, y así vese en ocasiones, aunque no fres sente, de tonos pardocinás ó menos of y tambon grises, pero lo general es que su tono y també n'gries, però pe general ca que sa tono sea ancari lo, e me or quiza maranjado, su pedvo es siempas los tinte más claro dentro del mismo color; el pero o per teo del óxido de une natural mo es consolerable y se falla comprendida entre los moneres 5, los 5, 7; la duresa varia de la 15, se gen los mejores del funda e em s. Debe not a e como el colar parda del maneral que co-tudiamos corresponde al mo turpura, y en debido allo ido de noriganeso que contribé y se fialla mezelado infimamente entre sus parte illeg el n teno caerro, en ofins proporciones, carra estrolores no los atros calores, y veremo que en cato has corra diferencia entre la zineita notoral y la que con regule con o terror pueda ser o lens la en los la la caración sen operaciones curios re de sín tear in rendeer in

Cumto a la composição química del mineral

que nos ocupa, corresponde exactamente, y prescindiendo de la impureza constituída por el óxido de manganeso, al oxido de zine puro, coincidiendo con la especie química, y representable, por consigniente, en la formula ZnO, que es su simbolo admitido. Sus caracteres químicos están perfectamente conocidos, y sirven para determinar y reconocer pronto la zincita; por vía seca, calentándola en un tubo de ensayo seco, á temperatura no muy elevada, cambia de color y tórnase negra, ó por lo menos negruzea, mas cuando el mineral se enfría necobra al punto su color anaranjado; recuérdese en este punto que el óxido de zincartificial blanco se vuelve amarillo calentándolo, y luego enfriándose vuelve á ser blanco, sin haber experimentado, al menos en apariencia, cambio alguno molecular; al fuego más vivo del soplete, sostenido durante mucho tiempo, no ha sido posible fundir el óxido de zine; con los reactivos de la vía seca, como el bórax y la sal de fosforo, suelen verse bastante claras las reacciones del manganeso; mezclándolo con sosa, y empleando soporte reductor de carbón, no se consigue zine metálico, sino un depósito característico de su óxido. Por vía húmeda no resiste mucho la zincita las acciones de los reactivos, en particular de los ácidos, que la disuelven sin otervescencia, dando líquidos incoloros que son sales de zinc, en las cuales se determina el metal por sus reactivos particulares; en este sentido és el ácido nítrico concentrado el mejor disolvente del mineral que nos ocupa, produciéndo-e entonces el nitrafo zíncico, muy soluble en el agua y cristalizable. Ya queda dicho cómo la zincita es un mineral poco frecuente en los terrenos, pudiendo indicarse un yacimiento más cierto y mejor determinado, Sterling-Ilill (Nueva Jersey), donde tiene por asociados y acompañantes la tranklinita, que es otro mineral de zine, y la calcita. Considérase variedad del mineral descrito la

pirrita de San l'etersburgo, cristalizada en octaedros regulares; su lustre es vítreo intenso, cl color es amarillo más ó menos anaranjado, y su dureza alcanza hasta el sexto lugar de la escala; no se funde al más vivo fuego del soplete, dis tinguese también en que no se disuelve en el ácido clorhídrico concentrado y sus cristales hállause agrupados formando maclas, aprisionados

en una masa de feldespato.

Otra variedad de la zincita es la tirolita ó enpralita, cuya composición responde á la de un hidrato de zine más o menos enprítero; sus mal determinados cristales parecen referirse á un prisma recto romboidal, tienen estructura acicular sien marcada, brillo nacarado intenso y color verde manzana un tanto azulado; el peso especítico es 3,7 y la dureza entre el talcó y el yeso, designándose con el número 1,5; al soplete, y empleando soporte de carbón, fundese dando un glóbulo negro, ó cuando menos muy obseuro. Este cucrpo parece hallarse entre la variedad roja de la calamina, según Naranjo, que indica su yacimiento en la provincia de Guipúzcoa.

Sintesis de la zincita. - A fin de entender eómo ha sido reproducido artificialmente el óxido de zine, con los mismos caracteres e iguales propiedades que presenta el hallado en los terrenos, es menester recordar cómo es mineral que pertenece de una manera esencial y exclusiva à los criaderos metamórficos, en los cuales hállase de continuo asociado à otros compuestos, casi nunca complicados, del propiozine, y en especial con la franklinita y la villemita, siendo frecuente asimismo la presencia del hierro oligisto en estas asociaciones mineralógicas de cuerpos bastante analogos por su composición, y por constituir, si no todos, la mayoria de ellos, masas metalicas beneficiables para la extracción del zine metali-

Muchas veces, 🤞 con harta frecuencia, se ha determinado la presencia de la zincita, reproducida accidentalmente y cristalizada en sus formas propias, y hasta puede afirmarse que es im hecho bastante general en ciertas indestrias; así, et oxido de zine, con tituyendo hermosos y bien terminados cristales, suele encontraise en diver-sos lugares de los bornos donde son tratados ca cioceompaestos zincicos, singularmente en la c tanda ranes de latón; presentase de dos maneros por junto general: ò bien rellena las hendeduras del colo de los hornos, á bien aparece sublima-do en la parte superior de los mismos; tal se ha ot ervodo en indebas tábricas, citándose como las mas principales, donde el hecho es frecuente

constante, Felisur, en los Grisones; los hornos altos de Königshütte y Rothehüth en el Harz, y la fábrica notable de Lautenthal, en enyos lugares recogense à menudo muchos cristales perfectos del mineral que aquí se estudia.

Entrando ya en otro orden de consideraciones, y viniendo á los métodos usados para repro-, por vía química y apelando a los procedimientos de la síntesis mineralógica, el óxido natural de zinc, diremos que los primeros experimentos con tal intento ejecutados pertenecen á Daubrée y datan ya de 1849, y de los comienzos de la síntesis mineralógica; el sistema empleado era bastante sencillo y reconocía como punto de partida el cloruro de zine, cuyo enerpo era calentado á elevada temperatura para convertirlo en vapor, y los vapores de eloruro zíncico eran descompuestos por la cal viva calentada al ro-jo; de este modo formábanse cloruro de caleio y óxido de zinc bien cristalizado.

Becquerel llegó en 1857 á los mismos resultados por camino muy distinto, y su método, nada complicado, reducíase á cristalizar el óxido de zine ordinario y amorfo; el vehículo para la cristalización era el hidrato potásico, enyo enerpo se calentaba, hasta fundirlo, en un crisol de plata, mezclado con el dicho óxido amorfo; al solidificarse éste aparecía cristalizado, formando agujas finas bastante largas dotadas de color amarillo

no muy definido.

A Regnault débese otro método muy sencillo para la síntesis de la zincita; diólo á conocer en 1861, y su intento era conseguir un producto identico à aquel cuya presencia es freenente en ciertos hornos; el procedimiento, que da buenos y muy translúcidos cristales, es bien sencillo, pues redúcese à descomponer el vapor de agua por el zine metálico á la temperatura corresponliente al rojo; de ella depende que los cristales formados se incrusten en el metal ó aparezean sublimados y adheridos con cierta energía á las paredes del tubo de porcelana donde el experi-

mento se practica. Más sencillo y de excelentes resultados es to-davía el metodo de Sidot, publicado en 1874: partese del óxido de zinc amorfo y lo más puro posible, consigniéndose la modificación molecular suya y que forma cristales con sólo someterlo á la operación del recocido, que ha de llevarse à cabo durante algún tiempo en una corriente lenta de oxigeno puro, En el laboratorio de Frenny, trabajando en experimentos de síntesis mi-neralógica Ferrieres y Dupont, llegaron á repro-ducir la zincita valiendose de un procedimiento ingenioso y que da el mineral dotado de especialísimos caracteres que luego se dirán; no puedo decirse que trabajaron por vía seca, porque interviene el agua como factor principal en las reacciones generadoras, siquiera sea en vapor y á mny clevada temperatura; con ella reacciona el cloruro de zinc, y se procede del modo siguiente: disponese un crisol calentado al rojo vivo y sostenido mientras la operación se llevo á término; por separado se reduce agua á vapor, enya corriente llega al crisol, y allí mézelase y reacciona con vapor de cloruro de zine, que al propio tiempo Hega; en la reacción se forma ácido elorhídrico gaseoso y óxido de zine, que queda sólido y cristalizado en el crisol. Como se ve, trátaso do un tenómeno de doble descomposición llovada á cabo entre dos cuerpos al estado gasceso y que solo reaccionan á elevada temperatura; resulta la zincita obtenida por semejante procedimiento en hermosos eristales hexagonales, limitados por la base y por una pirámide, y su color, en el caso presente, es muarillo verdoso ó más bien vende, a veces bastante puro y acentuado. Un resultado de la mayor importancia y de sumo interes para el conocimiento del mineral puedo deducirse de la síntesis de zincita; sábese que el óxido de zine natural, si bien cristaliza siempre en formas, si no completamente indeterminables, mny difficiles de reconocer y precisar, al punto que no puede decirse el sistema al cual lian de reterirse, y eso que los cristales de Stadbergen, los mejores estudiados al presente, ofrecen bien clara la hemiedria rombocdrica. En cambio la zincita artificial vese de continuo en cristales perfectos ó advicrtese en sus formas combinaciones de clementos de cristales, caras y direcciones que no permiten duda alguna respecto del sistema y de la simetría, tenjendo asimismo una exfoliación clara y fácil que indica asimismo y caraccriza la forma, conforme lo han demostrado Von Rath y Des Cloizceaux no hace mucho tiempo; el

peso específico del óxido de zine, sintetizado por cualquiera de los métodos que quedan indicados, varía poco y se halla comprendido entre los números 5,4 y 5,5; lo que sí cambia es su color, pues mientras que algunos ejemplares son incoloros y casi transparentes otros son de tonos amarillos más ó menos puros, no s'endo raros los de color verde y tambien amarillo verdoso.

ZINCOGRAFÍA (de zinc, y del gr. γράφω, yo escribo;: f. Ind., Art. y ω. Reproducción de dibujos por medio de un grabado sobre zinc, en sustitución de la piedra litográfica. Se comprende, sólo por la definición, que este arte se compone de otros dos esencialmente distintos, que son el grabado de la plancha de zinc y la im-presión o reproducción del grabado en la tirada. La Zincografía, á la que los alemanes llaman impresión anastática, parece que tiene su punto de partida en los trabajos de Glyn y Appel; despues Fermin Guillot sué quien primero sustituyo la piedra por el zinc para la reproducción en re-lieve, y por último Alois Senefelder, que nació en Praga en 1771, y que en sus primeros años se dedicó á la Música v a escribir obras dramáticas, fué quien en 1818 ensayó con éxito y dió vida à los procedimientos zincográficos, que hoy constituyen un arte, auxiliar poderosisimo de la Litografía que sobre ésta presenta incontestables ventajas, cuales son: que el precio de la plancha es mucho menor que el de las piedras litográficas: que las planchas de zinc tienen grane mas dure, más apretado, y por tante hace más fácil la ejecución del grabado y resulta más resistente a la acidulación y á la presión; resiste mejor que las piedras á los choques y al calor; pesa menos una plancha de zinc que una piedra, resultando, por lo tanto, menos molesta en su manejo y de más fácil transporte aquella que esta, ocupando menor espacio, próximamente una centésima parte de la altura de la piedra, y per le tante más fá-cil de almacenar: exige el zinc muches menos cuidados y precauciones que la piedra de parte de los operarios para preservar los dibujos de los estrages del tiempo y de la humedad, siendo, por último, fácil la venta de las planchas inútiles, lo que no puede esperarse respecto de las

No todo el zinc del comercio es igualmente bueno para los trabajos zincográficos; dos clases de planchas ó láminas de este metal expende el comercio, que los distingue con los nombres de blando y duro, cuya constitución melecular la deben à las condiciones en que se ha hecho la fusión, al recocido, al enfriamiento en contacto del aire y al laminado; para los trabajos de Zincografía es necesario emplear el zinc duro, que se reconoce en que, al someter la hoja á movimientos bruscos de oscilación, deja oir un ruido agudo y claro, en tanto que el zinc blando, ó no da sonido alguno perceptible, ó el que produce es poco sonoro; un dibujo hecho sobre zinc blando produce pruebas endebles, flojas, en el clisé se van perdiendo poco à poco la lineas crasas, y la plancha se exfolía como la piedra blanda. El zinc tiene, en todos los estados en que se encuentra, una gran afinidad por los cuerpos grasos, y cuando está bruñido no es mojado sino muy dificilmente por el agua: pero atacado por un acido diluído en agua o por una sal en disolución se moja facilmente, obteniendose ignal resultado con la operación que en el arte se llama grancado, y que consiste en asperonar, es decir, rayar su superficie con arena fina mezclada con agna; en esta situación se moja tan fácilmente como la piedra litográfica, sin duda porque las asperezas, ó apenas perceptibles desigualdades que presenta su superficie, retienen el agua. La dureza de las planchas que nos ocupan es mayor que la de la piedra, y aumenta aquella con el temple ó el laminado; el grano que prosenta el zine grancado es más distinto, apretado y unido que el de la piedra litogràfica. Otra de las razones que han hecho preferir este metal al cobre, al bronce y al latón es su baratura, menor densidad y facilidad de trabajarle. Los defectos que presenta el zine para la formación de clises son su compresibilidad, ductilidad, contratilidad y dilatabilidad por los cambios de temperatura, pero se pueden corregir estos de-fectos de las planchas forrando una de sus caras por una capa de una disolución concentrada de curticante, ó bien con muchas hojas de papel ó cartón que se adhieren al zinc por el intermedio de engrado ó cola fuerte, cuyo revestimiento le

libra al propio tiempo de la oxidación; después hay que pulimentar la superficie y dejar la plancha con un espesor igual en toda su extensión, lo que se consigue en una preusa ordinaria de imprimir é pasande las hojas por un laminador. Cuando solo se trate de librar al zinc de la oxidación, basta recubrirle con un cuerpo graso no ácido. El grancado aumenta la adherencia del zine, no solo con el agua, sino también con las grasas y liquidos mueilaginosos, siendo la operación del graneado esencial para la formación de buenos clisés, y para hacerla se suele emplear un pequeño útil llamado grancador, que no es otra cosa que una tabla cuadrada de madera forrada de zinc y con un mango en su centro, perpendicular aquél al plane de la tabla; la sujerficie opuesta al marco, que es la revestida de zine, está labrada en forma de escofina (véase); después del graneador se emplea asperón finamente tamizado, que se pone en una disolución de tierra y carbonato de potasa o esencia de trementina en agua; frotada la superficie se obtiene un buen graneado, fino y uniforme, es decir, que la superficie de la plancha presenta granos ó asperezas y huecos, que facilitan el trabajo del lítografo grabador y sirven para retener los ener-pos grasos y los líquidos. Después del graneado se sumerge la plancha en agua de cal ó en una disolución de potasa, sosa o de amoníaco, que descomponen el hierro que pueda contener plancha unido al zine, facilita el contacto del aire y la oxidación y separación del plomo, que también suele hallarse mezclado con aquel n.etal; se lava luego la plancha con mucha agua, y á ser posible en agua corriente, y se seca con rapidez, metiendola inmediatamente en serrin blanco calentado ligeramente. No siempre se granea la plancha como hemos dicho, sino que se emplea con muy bnen éxito el granca lo con esmeril, ó con carbón vegetal y agua, debiendo siempre frotar en un mismo sentido para que el graneado produzca una serie de linea paralelas apenas perceptibles, que facilitan la aplicación del transporte; otras veces se granea con arena mojada, fina, dura é igual y una moleta de cristal

Así preparada la plancha, pueden seguirse varios procedimientos para obtener el dibujo, es decir, para hacer el molde que se ha de emplear en la tirada. Devincenci dibuja con tinta olapiz litográficos la plancha grancada como hemos dicho, y después la da una preparación o baño com-puesto de un centigramo de acido gálico disuelto en un litro de agua, con 4 gramos de goma arábiga, 2 miligramos de ácido nítrico y 4 de sulfato cúprico; se deja secar la plancha así preparada, se lava después con agua para quitar la preparación en la parte no ocupada por el dibujo, el que se levanta con escucia de trementina como si se hubiese hecho sobre piedra, cargan-dole después, por medio de un rodullo, con un barniz compuesto de asfalto, trementina, lavanda y aceite secante de linaza, cuvo barniz cubre las parte- dibujadas únicamente; se deja secar un día, al cabo del cual se sumergo la plancha en un baño de agua sulfúrica ligeramente acidulada. que contenga sulfato de cobre à 15º del arcometro; enfrente de la plancha, colocada verticalmente en el baño, se sumerge etra plancha de cobre del mismo tamaño á unos 5 milimetros de distancia, unichdolas por una varilla de cobre, con le que se forma un par veltaice, o mejor dicho un baño galvanoplástico, en el que, como es sabido, la planeha de zine, en la parte no resguardada por el barniz, hace de reoforo negativo, que es atacado por el sulfato de cobre y la corriente eléctrica; es decir, que el sulfato de col re CnSO4, bajo la acción de la corriente, se desdobla en Cu, cobre que se deposita sobre el zine, y el que hay que quitar de tiempo en tiempo, saeando la plancha y en SO4, que al marchar al reoforo positivo se desdobla nuevamente en oxigeno O, que aparece bajo forma de burbujas sobre la plancha de cobre, y anhidrido sulfúrico SO", que en estado naciente se combina con el agua HºO del baño para tormar ácido sultúrico II 804; al cabo de unos ocho minutos se ha formado, en la parte dibujada en el zine, un relieve suficiente para una tirada de al menos 4 000 ejemplares en Tipografía, no diferenciándose las últimas punebas de las primeras. Otro tanto puede hacerse eon planchas de latón en vez de las de zinc si se sustituye el baño de sulfato cúprico por otro de sulfato potásico, que contenga además, por litro de agua, un granio de una fechada de cal,

Otro de los procedimientos que pueden seguirse es el de la l'aniconegratia de Guillot, al que hemos dedicado un articulo especial (V. Paniconognafia). La Heliografía, la Fotogliptia ó Weadburytipia también tienen artículos especiales, que deben consultarse.

Otro procedimie: to es el del transporte de un original ó de un grabado ya impreso sobre papel, y que deba ser trasladado al zinc para una nneva tirada, «Si la impresión tiene sólo un par de meses de fecha, dice D. Luciano Monet, se la glasea cuidadosamente con un bruñidor, después de haberla intercalado entre dos hojas de papel limpio y muy liso. En seguida se la humedece detrás con una mezcla de una parte de ácido nítrico por ocho de agua. Cuando el original tiene mas de dos meses de impreso es necesario extenderlo en una vasija i lana que contenga la misma mezela, donde se le deja un espacio de tiempo que sólo la experiencia puede determinar fijamente, pero que varía entre cuatro horas y seis ó siete días. Cuando el operador conoce que el original se balla bastante impregnado de la mezcla acida le coloca entre dos hojas de papel estoposo y le comprime con fuerza, para eliminar el exceso de ácido y repartir uniformemente el líquido por toda la superficie del original. For último, se sumerge este de nuevo en una disolución de potasa, y en seguida en otra de ácido tártrico. De esta sucesión de baños resulta que todos los blancos del original se cubren y se impregnan de cristalitos de bitartrato de potasa, sal que rechaza el aceite. Pasando por el original así preparado un rodillo cargado de tinta, solamente las partes impresas se apoderarán de ella. Para hacer desaparecer les cristales de bitartrato de potasa se lava simi lemente el original con agna clara, pudiendose entonces sacar la contraprueba del original en la plancha de zinc, ya deándole aplicado sobre ella por algún tiempo, ya secandole á fuego lento, lo que aumenta la ad-berencia de la tinta.» No queda después más que quitar el original, lavándole hasta que se empaj e lo suficiente para desprenderse, quedando tija la tinta en el zinc, cuva superficie se lava con una esponja fina y a mucha agua, sin apretar la mano, para que no se borre, y despues se extiende una capa de una disolución de goma arabiga ligerísimamente acidulada con algunas gotas de ácido clorhídrico, y se deja secar el mayor tiempo posible, con lo que la plancha de zinc, en la parte no dibujada, se hace incapaz para ser mojada por los cuerpos grasos, y por lo tanto por la tinta en que haya de hacerse la tinada.

Preparado el zine de este modo, cuando se vaya à hacer uso de la plancha se lava de nuevo con agua para quitar la capa de goma que había servido para pieservarla en tanto no trabajaba, y hecha la operación del lavado se pasa por encima el rodillo litográfico para dar tinta, siendo la más conveniente la llamada tinta de tronsporte, algo compacta y que se fabrica con tinta común litográfica, cera blanca, colofonia y barniz litográfico; seca la plancha se cierne sobre ella colofonia tamizada, pudiendo hacerse uso para esta operacion, de una muñequilla de algo-dón en rama ó de un saquillo de lino ó muselina, que se sacuden sobre la placa sin tocarla; el pol-vo se adhiere à la tinta y la hace más resistente centra la acción del ácido, pero antes de someter á la plancha á la acción de eolo:ante de aquel, hay que limpiarla con una muñeca de algodon en rama, para quitar toda la colofonia que no se haya adherido y la de los blancos del dibujo; después se recubren los bordes y el revés de la plancha con un baño de goma laca para que no sea indebidamente atacada por el ácido, y se mete en el baño formado por una disolución de acido nítrico, que, en cantidad suficiente, se tiene preparado en una gian vasija, la que va montada sol re un eje fijo o sol re un pequeño rodillo aj oyado en la mesa, de modo que pueda tomar un movimiento suave de báscula, el que no cesa en tanto se halla en él la plancha, y que tiene por objeto el que, al atacar el ácido á la capa superficial de la plancha, las sales que por disolución de los blancos de esta se yon formatido se retiren arrastradas por el baño y dejen siempre al zine expuesto à la accien de aque l; la graduación de la disolución debe ser prepercionada á la mordedura que se trate de hacer sobre la plancha; pero como la disolución empobrece la fuerza del baño, para conservarla constante se colora encima, y à al mna distancia del recipiente que le centiene, un trasco inbular lleno de acido

nítrico, y con una espita de vidrio para hacer caer aquel gota a gota a medida que se va gas-tando el del baño. Esta operación del mordido de la plancha es muy importante, y se comienza por procurar una mordedura superficial que ataque solamente à los blancos, y chando se juzga suncientemente desgasta la la superficie y aparezcan perfectamente definidos los negros del transporte se saca la plancha del baño, se enjuga bien y se pone encima de la rejilla de un horno caldeado ligeramente, y esto es suficiente para que se funda la capa resinosa que se dio a la plancha, la que corre en todos sentidos v cubre los huecos que entre los obscuros produjo el acido y forma un barniz protector que se deja secar al aire libre. Después de esto se toma con un rodillo tinta floja, compuesta de dos purtes de tinta grasa o resinosa y una de barniz litografico, se calienta bien y repetidas veces para empastar los negros de la plancha, se espolvorea de nuevo con colofonia y se vnelve al baño acido, con las mismas precauciones que la vez primera, pero debiendo abora ser la acción mas energica, pues debe atacar los matices menos obsenios del transporte; se saca del baño y seca, y se calienta como antes, pero con calor mas fuerte, para que se extien la la cara de resina y llene los huecos, v se repiten las mismas operaciones cuantas veces sea necesario, hasta obtener un buen trans-porte. Cuindo el entintale de la plancha hace que se presente esta con una mancha neura uniforme se la sumerge en un baño muy tuerte de aci lo nitrico, para ahuecar por completo les blancos, que si ocupan bastante superficie con viene, antes de la primera operacion, recubrirlocon goma laca bien liquida, para que no se de-bilite inútilmente el baño y que el rodillo dis-tributor tenga saficientes puntos de apoyo, convini-udo, por la misma razón, que quede en la plancha un margen suficiente sin atacar, l'uando hava terminado la acción del ácido, se lava la plancha con gran cuida lo en un baño de le la de potasa y ben ina, se la enjuga bien y se seca, recortandola luego con una sierra para quitar to los los blancos no atacados, y se la sujeta con puntas pequeñas á un taco de madera. En todas estas operaciones la práctica es el todo, y sin ella no pueden obtenerse jamas buenos resul-

Otro medio de obtener la plancha grabada, despues de escrita è dibuja la con tinta e lapiz, es el siguiente: se comien a por hacer un lava lo superficial de aquella con agua satura la de cloruro de zone ó de cualquiera de los a idos clorhadrico, n trico o tosterico diludos, con o jeto de hacer insoluble el dicujo y que al propio tiempo limpie la parte de notai no dibujada; se lava despues la plancha con agua clara, y con un pincel de garduna, que se llama colo de lavalon, se le da una mano de una decocción tiola y muy concentrate de aralla, que se tra sobre las par-tes no di marias, a las cuales se adhiere intimamente, formando una cq e de curticante insce luble que preserva al zinc del cartacto inme na to del agua, coya acci n, asi con o la de les a-qui les muchagineses, per le resistir mejor. Para que la impresi n resulte cien he ha, y evitar el empastituda, hav que mojar moderadamente la plancha con una copen a fina mo a la cu una di-solución acutosa de lextrara rulla, á la que se hava a regado un poco de al corol para sacilitar la disorden que delle presentaise algorisco-sa. La dificult el iqui se present cal lei er el entintaje, pues la tinta solo de le alherir-e a las Liccas del dil upo

In cuanto a la manera de hacer sote sobre las planchas parden ser anse varios procedimentos, len la el mas artisto, poli ramos decir, el tra a o cimano, hecto por el mismo sistema que se emplea con las piedras, pero puede tam-hen obtener e per de séccio estampico no este prochamito contique en un tot en grande escala pera ol tener le le le le le la para conseguir los se consenza por for le due la politalité grafia, y por el moto de le boro en la upon veriolo del origand code a la relative e, sa sertido del original cede i na era rice a si canco una preba pestiva canco una preba pestiva canco una preba pestiva canco una preba pestiva de la preba successiva de la prebatamente libre y gracial a cone tentra entre servicio. tinto a cona berte presente no le come estatene. Pre la planche una majori incere la sobre et despose le les untares papelles de minas, namo quitando las tiltos, ce escoler actual explicación de come se dipo al explicación de par

Otro de los procedimientos de transporte, su-mamente sencillo, consiste en dibujar sobre un papel convenientemente preparado, como indi-caremos, despues de lavado con un pincel mojado en agua clara; se emplea para hacer el dibujo la tinta litografica común; se deja secar el dibujo, v despues se humedece el papel por detrás con una esponia y agua, y se pone cara escrita sobre la hoja de zinc perlectamente graneada y se lleva a la prensa, hasta que el papel quede adherido por completo a la plancha, de la que se arranca el papel, una vez seco, humedeciéndole nuevamente, con lo que queda el reporte sobre el zinc, y se puede proceder a la impresión, para lo qual se cubre la cara de la placa con un laño de goma arabiga, se deja se-car, se lava el exceso de goma, se da tinta de imprimir antes de que se seque aquella por completo, empleando para ello un rodillo de caucho: la tinta se adhiere à la parte dibujada solamente, y se hace la tirada en la prensa como de ordinario.

Como se ve, este es un procedimiento autográfico, para el que se necesita solo la preparación especial del papel, que consiste en cubrir una de las caras de papel delgado de calcar, con una niezcia compuesta de 1000 partes de agua coman en la que se han hecho hervir 100 de almidón, seis de gutagamba y una de cola de retal; después de dado el haño al papel se le deja secar, y queda va en disposicion de usarse.

En 1834 Brugnot obtuvo privilegio de invención por quince años para teemplazar la piedra litografica por el zine, privilegio explotado despues por Ka pplin, cuyo privilegio se referia à la preparación de la plancha, que hacía con una combinación de los ácidos agállico, nítrico y clorhidrico, invento delodo á Tudot, que al indicar la manera de prepararlos decia: «Se ensavarin las combinaciones de ácidos, porque los aci los pueden com' inarse entre si sin alterarse y producir nuevos ácidos dotados de propieda-

des particulares.) Laurenti imagina otro procedimiento para acidular el zinc. Antes de transportar el estampado de la autografia lavaba la plancha de zine, graneada con piedra pomez, con agua ligeramen-te acidulada con ácido clorhidrico, marcando la disolución de dos á tres grados del areómetro: esta of eración la repetía varias veces, enjugándola bien con un paño fino y limpio y secandola después; así preparada, trasladaba la autografia por los procedimientos ordinarios; acidulaba y lavaba de nuevo la plancha de zine, la cubria con una capa de goma no ácida, y la ponía á secar a fuego man-o, con lo que podía imprimir como de ordinario, pudiendo tirar hasta 3 000 ejemplares; la acidulación previa de la plancha tiene por obieto quitur y disolver el oxido que cultre la superficie del zine, combinandose con el para formar el cloruro de zine, que es soluble, y limpiar la planchii atacando su superficie y produiendo cavidades que reciben y retienen más la-

cilmente los cuerpos grasos. Coldence procedia de diferente manera en el sistema que lleva su nombre. Sobre una plancha de zine perfectamente pulimentada se hace directamente el dibujo, con un barniz aislador que no es otracosa que betun de Judea disuelto en esencia de trementina, y pudiendo emplear un pincel ó una pluma; recubiertas así con un cuerpo graso las lineas del dibajo quedan defendidas de la acción de los acidos, y entonces se mete la plancha en una disoluci n de ácido nítrico à 3 del arcometro; la superficie Jauñida del zine se vuelve mate, y entonces es el momento de sacar la plancha del baño, limpiandola con escucia de trementina, con lo que se disuelve el barniz y aj arece el dibujo brillante, que se destaca entre el tondo mate, atacado por el acido; se seca la planelia y se recubre toda ella con una capa del barni emple ele antes para hacer el dibujo, y con el pulpe o de la mano se limpia, con lo que el l'arnaz solo cubre el fondo y partes mates, derando libres las partes baillantes que constituyen el difanjo; en este estado se mete la plancha en un bates galvardes de cranure delde de colte y potedo, tuandol con el restoro negativo de la pila, que debe estar separ da del baño, que ha de est cricaliente; la monormon no conviene pase de veinte minutos, y al suhr de aquel la jducu se observa que se ha formado un deposito de cubre salta las partes bralantes y descubiertas del sto, in este estudo se quita el barniz con un especial para pido in concerda de frementamenten entente,

con lo que queda el fondo en zinc y el dibujo en cobre, constituído por un depósito muy delgado y de escaso relieve para la impresión, pero se ahueca al zinc empleando una disolución ácida compuesta de un litro de agua, en la que se mezelan 400 gramos de sulfato de cobre, otro tanto del de hierro, 200 de ácido nítrico y 100 del sulfurico, bastando sumergir la planeha dos minutos en este baño para que sea atacado el zinc en la parte no recubierta por el cobre, que no su're alteración; pero como el relieve adomirido es insuficiente se limpia la plancha, se la entinta con tinta de imprenta, que solo cubre al dibujo, y después se la vuelve al baño, hasta que ha adquirido el dibujo la altura necesaria para la impresión: se puede dar á esta plancha el aspecto de los clisés ordinarios sumergiéndola, por breves momentos, en un baño de cianuro de cobre que la recubre de una delgada capa de este metal, y después se puede fijar a un taco de madera ó soldarse á una plancha de plomo.

El procedimiento Comte, bastante generalizado, se reduce à recul rir una plancha de zinc con un barniz compuesto de zinc, amarillo de Avignón v goma, sobre cuvo barniz se dibuja con un punzón de marfil ó una pluma de ave; se en-tinta luego con un rodillo litográfico, que sólo toca en el zino por las partes dibujadas: se mete la plancha en agua, que disuelve el barniz, y la tinta que sobre el esta cae también, pero no la que se unió al zine, quedando así marcado el dibujo, que se pone en relieve por la acción de los ácidos como en el procedimiento Guillot, antes

explicado.

Complemento indispensable de la Zincografía es la Fetezincografía, cuya invención se debe al coronel James, quien dió à conocer su procedimiento en The Eritish Journal of Photographie en septiembre de 1860, habiendo ayudado á aquel el capitan Scoot; pero de esta ciencia no corresponde haldar aquí, mereciendo se la dedique un artículo especial. V. Fotozixcografía

en el Apénilice.

ZINCONISA de zine, y κόνις, polvo): f. Miner. Hidrocarbonato de zinc que corresponde á la antigua calamina terrosa, aunque su composición nada tenga que ver con el hidrosilicato zincico: en cambio se enlaza con el carbonato de zine anhidro ó smithsonita, perteneciente al grupo de los carbonatos romboédricos, cuyo isomorfismo con la sideresa y la dialagita està perfectamente reconocido; el único hidrato de esta sal zíncica es el mineral cuvo estudio torma el objeto del presente artículo; contiene una sola molceula de agua, y por sus vacimientos parece haberse constituído por depositos de capas más o menos espesas y bastante uniformes, según puede verse en los abundantes criaderos de zinconisa que existen en España, constituyendo excelentes crimeleros de zine, cuyo beneficio es objeto de prispera, grande y adelantada industria y de explotaciones en grande escala. El hidrocarhonato de zinc, como el de cobre, y en general co-mo todes los hidrocarbonatos naturales ó artificiales, parece haberse formado por vía húmeda o pre ipitadose mediante la influencia de cuerpos carbonatados, porque siendo el cuerpo de que se trata muy al undante, aunque no tanto como otros minerales de zine, no se entiendo que hava de proceder por la sola acción del agua sobre otto mineral zincico, menos abundanto acaso. El problema de la formación de la zineonisa es mejor asunto geológico que problema mineralogico, y en España ha sido tratado extensamente y con sumo acierto en las descripciones geológicas de los criaderos de minerales de zinc existentes en las provincias de Santander y Asturias, donde radican las explotaciones del carbonato anhidro, del hidrocarbonato que nos ocupa, del hidrosilicato, que es la verdadera calamina, y de la blenda o sulturo de zine, de cuyo mineral existe en la península curiosisima variedad muy bien cristalizada, que posce estructura laminar, color acaramelado, à veces clarísimo ó Idanco amarillento, siendo los cri-tales, aun los voluminosos, transpaientes, deuando menos lastante translúcidos; el principal yacimiento de esta ldenda acaramelada, y su explotación y benelicio, está en los Picos de Europa, aunque la hay menos abundante en varias provincias, y entre ellas la de Madrid. Es notable este minerd, no solo por contener zine en grandes cantidides, sino tam' ien porque à este metal acompanan otres, como el cadmio, el cual tiene algu-

nas aplicaciones, y los ya muy raros indio, talio y galio, habiendose aislado precisamente este último de las blendas acarameladas por Lecoq, de Boisbaudran, hace pocos años; los otros minerales de zine, incluyendo la zinconisa entre ellos, son bastante puros; de metales extraños sólo contienen, y no como elemento constante, cl cadmio, cuyo parentesco con el zinc sabese que es muy intimo y estrecho; aparte de esto, suelon acompañarles carbonatos de hierro ó hidratos del propio cuerpo, de los cuales es menester despojarlos en las operaciones del beneficio, que se practica siguiendo diversos procedimientos y métodos muy perfeccionados, que se describen con todos sus pormenores en otro lugar del presente Diccionario (V. Zinc), cuando se trata en particular del metal y de sus numerosas é importantes aplicaciones.

Nunca ha sido encontrada la zinconisa cristalizada, y parece mineral tan refractario y poco adecuado para tomar formas geométricas, aun sus masas tienen estructura cristalina, siquiera sea incipiente, y así inclúyese entre las substancias minerales amorfas mejor determinadas, de donde vínole el nombre de calamina terrosa de los autores antiguos, y por ser enerpo hidratado el de hidrozincita, que le ha dado el mineralogista Dana. A pesar de no cristalizar el hidrocarbonato de zine, lo cual excluye del todo el estudio de sus formas geométricas regularos, medificadas más ó menos, conforme lo están las de otros minerales zíncicos quiza menos frecuentes, sus distintos modos de presentarse amorfo son dignos de notarse, en particular atendiendo à las diferencias de estructura, que los caracterizan y determinan a primera vista, y hasta sirven para establecer las bases de una clasificación de las variedades, las cuales no se originan ciertamente en cambios de composición química, sino en sencillas variantes de estructura física, algunas de ellas especialísimas, conforme haremos notar á su tiempo, pero siempre dentro del aspecto terroso peculiar y casi exclusivo del hidrocarbonato zíncico natural.

Existe, en primer término, un hidrocarbonato de zinc terroso bastante deleznable, el cual puede considerarse tipo específico; se halla otro concrecionado, más consistente; por punto general pueden los ciemplares deshacerse en delgadas escamas dotadas de gran fragilidad; vese asimismo reniforme, aunque no es tan frecuente y parece ser sólo una variante de la estructura concrecionada; hay asimismo zinconisas fibrosas, bas-tante raras, y dendríticas, todavía más escasas, Se ha de notar en particular el hidrocarbonato zíncico colítico y pisolítico que se encuentra par-ticularmente en Comillas; semejante variedad, la mejor caracterizada de todas enantas se han indicado, posce hermoso é intenso brillo nacara-do y se halla formada por granos cuyo menor tamaño es el de un guisante y ol mayor el de una nucz de agallas, unidos por un cemento constituído de calamina roja, en cuya masa hallanse implatados, según Naranjo dice en su Manual de Mineralogía; abunda esta forma y suele aparecer unida à ella y en los mismos yacimientos otra variedad todavía más notable, euva estructura es dendrítica, formando caprichosos dibujos que dan al mineral la más extraña apariencia. Resulta por lo tanto que la zinconisa puede tener las signientes estructuras: concrecionada, testácea, colítica, pisolítica, fibrosa, dendrítica, reniforme y terrosa, siendo ésta quizá la más frecuente, á lo menos en los criaderos españoles; pero siempre se ve en esta estructura la formación en capas, á veces concentricas, que indican claramento la formación sedimentaria y como si se depositaran en el seno de un líquido y fueran las capas superponiendose y adhiriendose unas á otras para formar masas, á veces de cierta consistencia relativa, porquo no se desmenuza fácilmente el cuerdo, conforme acontece en las variedades esencialmente terrosas, que tienen otras aplicaciones, además de servir como mineral de zine, cuyo beneficio constituye una gran indus-

tria.

Tiene la zinconisa color blanco de nieve por punto general; hay además ejemplares de color blanco-amarillento más é menos marcado, y algunos son agrisados, aunque nunca obscuros; siempre presentan fractura concoidea no mny perfecta y son completamente opacos; el peso especítico varía entre límites bastante próximos, desde 3,85 á 3,80, y la dureza, siempre menor que la asignada á la caliza, iguala á la del yeso unas

veces, ya representada en el número 2, y otras la supera y es igual à 2,5. En cuanto à la composición química del mineral que nos ocupa, los analisis son bastante concordantes y consienten establecerla de modo muy cercano de la exactitud, si bien es de advertir que las proporciones do agua varian un poco, à cansa de las mismas propiedades del hidrocarbonato de zine: en 100 partes de este cuerpo hay, pues, conforme à las me-jores determinaciones: àcido carbónico 13,5, óxido de zinc 71,4 y agua 15,10; de este modo puede deducirse su termula, la cual se escribe H<sub>10</sub>Zn<sub>8</sub>C<sub>3</sub>O<sub>10</sub>, euyo símbolo se escribe también en esta otra forma, ZnO, CO<sub>2</sub>ZnO, H<sub>2</sub>O, en la que se expresa mejor su estructura, pues hace ver cómo esta substancia, al igual de los otros hidrocarbonatos, está constituída mediante la unión de una molécula de carbonato de zinc normal con dos moléculas de hidrato zíncico, efectuada y llevada à término en condiciones particulares para constituir un nuevo cuerpo distinto de la smithsonita, que es el carbonato zíncico anhidro que se enlaza y une por estrecho parentesco con la calamina terrosa, que así fue llamada antes, según ya se dijo, la especie mineralógica que estudiamos en este artículo. Por le referente à los caracteres químicos, sábese cómo calentando la zinconisa en un tubo de ensayo se deshidrata, y el agua que pierde va à condensarse formando menudisimas gotas en la parte superior y fría del mismo; luego, si la temperatura aumenta, se descompone perdiendo anhidro carbénico y dejando óxido de zine, que es de color amarillo, más ó menos obseuro en caliente y blanco puro en frío; al soplete no se funde, mas se descompone dejando por residuo óxido de zine, que forma depósito del color caracteristico suyo: aun las variedades más impuras, al ser reducidos los minerales que contiene asociados, presentan formando aureolas el óxido zíncico; usando por reactivo, también al soplete, el nitrato de cobalto, consignese una coloración verde que es notable y muy característica.

Ensayando por vía húmeda, nótaso cómo la zinconisa es soluble en los ácidos minerales sulfárico, nítrico y elorhídrico, produciendo viva efervescencia en la cual hay abundante desprendimiento de ácido carbónico, y resulta un liquido incoloro y transparente en el cual puede determinarse la presencia del zine por sus reacciones particulares; así, por ejemplo, tratada por amoníaco prodúcese un precipitado blanco de hidrato zíncico, soluble en exceso de amoníaco, y de igual modo pueden ensayarse los demás reactivos que sirven para determinar con seguidad absoluta la compesición química fija del hidrocarbonato zíneico natural.

Vace la zinconisa bastante repartida en la naturaleza, y abunda formando criaderos que se explotan hace ya mucho tiempo; dice el Sr. Natanjo que en 1855 reconoció el más rico aunque irregular criadero, y es una zona interrumpida que atrayiesa las Provincias Vascongadas, Navarra, Santander y la parte oriental de Astrarias, encontrándose en el terreno del lías unas veces, otras en el cretáceo inferior y casi siempre en el contacto de estas dos formaciones secundarias. En las minas de Félix, en la Liébana, la calamina terrosa constituye filenes en capas metamórficas con ganga de baritina; en Riopar, de San Juan de Alcaraz, en Sierra de Baza, Gerona, Córdoba y Granada se presenta en bolsadas, y se cita como su mejor criadero, de donde proceden los mejores ejemplares, la mina Dolores, no muy lejos de Santander.

res, no muy lejos de Santander.

Vese la calamina terrosa formando minas en terrenos primarios, y principalmente en los secundarios en Inglaterra y Belgica, siendo muy famosos y renembrados los criaderos de la Vieja Montaña y el de Herzemberg, en la Prusia riniana, el cual so halla situado en terreno Inultero, lo que facilita de modo extraordinario su beneficio y explotación.

Fuera de la zinconisa, único hidrocarlonato de zinc que en la naturaleza se encuentra, existen, ya producto de operaciones de laboratorio, muchos hidratos de carbonato zíncico (fpico; notemos, en primer término, que además del descrito conteniendo dos moléculas de agua, hay otre, hallado en Bleiberg, que ha dado à Smitson, cuando lo analizó, una composición representada por la fórmula atomica

## 8ZnO,3CO<sub>0</sub>,8H<sub>2</sub>O;

y otra cinconisa hallada yaciendo con la calami-

na de Anrenzo, es, según Cossa que la ha estudiado, 8ZnO,3CO,611,0, confirmando el hecho lo ya consignado tratando de la composicion química del hidrocarbonato zincico natural. Exiten bien conocidos 11 carbonatos básicos de zinc, que se ordenan por basicidad ereciente, algunos de ellos con representación en especies minera-lógicas bien conocidas; la cantidad de agua que contienen y retienen combinada cada uno de los obtenidos por artificio químico depende prin-cipalmente de la temperatura, del modo de de-secación, y, en suma, de las condiciones especiales en las cuales han sido formados por los distintos medios empleados. De todas sucrtes los 11 hidrocarbonatos tienen propiedades generales todos comunes; presentanse de continuo en forma de polvo blanco é masas poco coherentes y por lo común deleznables; cuando se calientan d la temperatura correspondiente à 200° centesimales so descomponen, perdiendo agua y acido carbónico, dejando por residno óxido de zine: además estos hidrocarbonatos se disuelven mmy bien en todas las sales amoniacales disneltas, excepción hecha del sulfhidrato del sulfuro amónico. He aquí ahora algunos pormenores referen-tes á la obtención artificial de algunos hidrocarbonatos de zinc, entendiendo que los procedimientos que vamos á describir no significan que se trata de la síntesis de la zinconisa, dado el sentido que la palabra-tiene ahora dentro de la ciencia.

Mezclando una disolución de carbonato sódico con otra de sulfato de zinc prodúcese, como es sabido, un precipitado blanco y pulverulento de hidrocarbonato zíncico, cuya composición de-pende de las condiciones en las cuales llévase à cabo la precipitación, y así observase cómo la cantidad de ácido carbónico retenida por el óxido de zinc es tanto menor cuanto es menos elevada la temperatura y más diluídas están las disoluciones salinas entre las cuales-se efectúa la doble descomposición. Aparte de esto, y sean cualesquiera las condiciones del experimento. euando se recoge el precipitado y se deseca la sal a 100° pierde sensibles cantidades de agua y de anhidrido carbónico, y la fórmula del cuerpo no es la misma que cuando ha sido desecado el precipitado á la temperatura ordinaria y fuera del contacto del aire. Así se comprende, que variando de modo conveniente y sistemático las condi-ciones de la temperatura à la cual la precipitación se efectúa, y el estado de disolnción de las sales disueltas, pueden obtenerse carbonatos básicos de zine precipitados que contienen para 1 de ácido carbónico de 2,5 à 3,5 de óxido zíncico. Con un exceso de carbonato sódico, operando á centesimales y secando luego el precipitado á 100°, se consigue un carbonato basico, cuya formula es, según Rose, 2ZnO,CO,H.O; Berzelius, operando de la propia sucrte, variando un poco las condiciones del experimento, ha obtenido un carbonato zíncico basico, que se representa, en el sistema del autor, en esta formula:

# $5\mathrm{ZnO}, 2\mathrm{CO}_3, 3\mathrm{HO}$

después que ha sido desceado à la temperatura de 100° centesimales, lo cual demuestra, contorme queda dicho, la influencia de las circunstancias en la composición química del hidrocarbonato zíncico artificial. Ha de observarse que este enerpo, cuando se precipita en trío, ó sea à la temperatura ordinaria, siempre retiene cantidades variables de alcali, y el hecho es general, y observase en casos analogos de formación de hidrocarbonatos mediante dobles descomposiciones.

Para conseguir puro el hidrecarbonato zíncico es menester precipitar lo en caliente y mantener los líquidos en ebullición durante algún tiempo; el cuerpo recogido, después de bien Lavado y seco, centiene tres moléculas de óxido de zine, una de ácido carbonico y tres de agua. Para Lefort, que la estudiado con mucho detenimiento la reproducción de los hidrocarbonatos de zine básicos, reaccionando en frío ó en caliente disoluciones de sales ráncicas y de carbonatos alcalinos, éstos hallaríanse formados por tres moléculas de ácido carbónico, combunadas con ocho de óxido de zine y seis de agua, respondiendo así su composicie, á la de la rinconisa natural, contorme á los análisis de Cessa, los cuales reficrense á una de sus variedades. Dele indicarse, por ser una particularidad curiosa, cómo no es indiferente usar cualquiera de los carbónatos alcalinos, ques del empleado depende el estado físico del cubonato zíncico básico, y

así puede observarse que, precipitando con una disolución hirviendo de carbonato amonico el precipitado resulta cristalino, sin que quepa referir sus cristales á ninguno de los sistemas regulares conocidos, según son pequeños y casi nicroscópicos, aglomerándose además muchísi-

ZINC

Otro medio de conseguir carbonatos básicos de zinc consiste en precipitar la disolución de eu il juiera sal neutra de este metal por el sesquicarbonato sódico, y es claro que, cambiando las condiciones del fenomeno, los resultados son también distintos; por este procedimiento preparo Bousingault en trio una sal que, después de seca en contacto del aire y analizada, resultó formada por dos moléculas de óxido de zine, una de ácido carbónico y tres de agna; solo una molecula de este último cuerpo contiene el carbonato zíncico básico, usando el mismo método, mas precipitando en caliente y analizando antes del enfriamiento. Rose empleaba el bicarbonato súdico y una sal neutra de zinc, y cambiando a voluntad las condiciones de los experimentos producense varios carbonatos básicos, siendo el que sirve de tipo el conseguido à la temperatura de 35º centesimales, operando con un exceso de bicarbonato s'elico; contiene la sal en semejante caso des moléculas de ácido carbónico, tres de óxido de zine y una de agua; si se usa bicar-bonito potásico el precipitado obtenido es de carbonato zincico, neutro é hidratado; en los experimentos de Lefort resultaba un carbonato básico con tres moléculas de óxido de zinc, una de ácido carbónico y tres de agua. Partiendo de las sales básicas de zine pueden prepararse les carbonatos que nos ocupan, à cuyo fin se hierve el sulfato zíncico tetrabásico en una disolución de carbonato sódico; el resultado es un carbonato zíncico tetrabásico, que para una molécula de acido carbónico contiene cuatro de óxido de sinc y dos de agua de hidratación; existe un sulfato zincico octobasico, y de l' puede obtenerse un carbonato que contiene ocho moléculas de óxido y también dos de agua. Basta exponer el zino metalico al aire cargado de ácido carbónico, colocindole bajo una delgada capa de agua, para que se recubra de una película tenue de earbo-nato básico de color blanco, el cual contiene, para dos de ácido carbónico, cinco de óxido zíncico y tres de agua. Cuando se hace pasar una corriente de ácido carbónico por agua que contenga óxido de zinc en suspensión, éste absorbe y fija cantidades mny sensibles de agna y aci-do carbónico, y, según los experimentos, 100 partes de dicho exido fijan, por término medio, a lo que parece, 4,4-5 de acido carbónico y 8,347 de agua, el cual da un carbonato que contiene para cala mol cula de aquél ocho de óxido de zine y cuatro de agua. Por último, partiendo del carbonato básico de modo hen sencillo, aprove hando la instabilidad de dicha sal, basta, con electo, proceder en contacto del agua para que lentamente se descomponga en frío, y de la rea ción resulta, conservando la forma peculiar de los eristales de la sal zíncica amoniacal, un carbonato básico conteniendo tres moléculas de aci la carbónica, ocho de óxido de zine y seis de agua. No resulta, sino en los casos que quedan dicho, i producida la zinconisa, cuya sintesis met dica no le ha realiza lo todavía; mas conviene tener en cuenta los experimentos citalos, que con su pr liudnar necesario, y consienten Labbe et las condiciones de formación de todos Instartus de sinc básicos é hidratudos.

ZILICOSITA (de me) 1, Min. Sultato víncico ano 1 o, que constituye una especie mineralózo a entre stante cara y e casa en los terrenos puesto que do do el elo haliada en 1 paña en las circin tancas. El estes que lue so se dicân, al tratre de su y a suciento ey de les caracteres do las lo didide don le ella descubierto, con las propela fescine a va eque circen para reconocer la 
epecie y determinada perles timente, y eso que 
un abunda en la naturalida. En realidad, el ando 
altere o y el zinc forman a cucha combinación 
ne el la quo nos ocupa, constituad a par el sultato 
anha tra, el graros en hidratos, de disciple contiene 
ne ma molecula de soma hasta cuatro combinación inación de la clambidia con cinco mo 
"le de grara en ten hasta cuatro combinación. Edinal y e del sullatos de zincio con el uno 
na esta y la circulto tipico, uniculose a contro 
andatos per el mentro tipico, uniculose a contro 
andatos met en a Probabbenente los sulfatos 
anticos per el mentro tipico, uniculose a antico 
anticos met en a la contrata con 
anticos de contrata 
anticos met en a la contrata con 
anticos per el mentro con 
anticos de contrata 
anticos de contra

de zine se han fermado, como los de hierro ó de cobre, mediante oxidación del sulfuro, aunque en este caso no sea posible invocar como argumento el isomorfismo de los cuerpos y solo sirva el de la analogía de la composición química, conforme luego haremos notar, tratando de la cristalización del mineral cuya descripción forma el objeto del presente articulo; para resolver, en definitiva, acerca del origen, más ó menos probable, de la zincosita, sería menester el dato de su síntesis ó reproducción artificial, no hecha todavia, en cuanto no pueden tomaise por métodos sintéticos los procedimientos empleades en el laboratorio para conseguir el sulfato zínci o anhidro artificial, cuya sal no tiene, á la hora presente, aplicaciones industriales conocidas de ningún genero.

Se presenta el mineral que nos ocupa cristalizado, siquiera los cristales sean pequeñísimos ó microscópicos, y no son isomorfos con los sulfatos de aquellos metales que en la familia à que el zine corresponde se incluyen; su isomorfismo es con el mineral denominado anglesita, o sea sulfato de plomo de la forma SO4Pb, y con la baritina ó sulfato de bario, cuya composición aparece representada en la férmula SO4Ba, sin que tal hecho del isomorfismo sea cosa demostrada de modo indubitable; los microscópicos cristales del sulfate zincico anhidro natural pertenecen al sistema rómbico, habiendo no pocas dificultades cuando se trata de indicar la forma primitiva, pudiendo invocarse en este punto las opiniones relativas al caso que emitieron Lapparent y Tschermak después de muchas y prolijas medidas de los cristales; poscen éstos dos exfoliaciones perfectas en p y m, y otra  $g^1$  ya menos perfecta y más dificil; tienen además maelas producidas per hemitropía normal á h1. Es eurioso notar que esta macla reune muchos cristales, de tal modo que presenta la figura de una cresta de gallo, la cual no es raro ver en les cristales de sulfato de bario; los cristales tienen la doble refracción con carácter positivo, y presentan siempre los fenómenos ya indicados al tratar de la anglesita y de la baritina, y en la descripción de sus especiales y características formas, enva determinación, tratándose de la zincosita, es bastante difícil e incierta, à causa de la pequeñez casi microscópica de los cristalas, por más que sean bien formados y constituídos.

Vese el sulfato zíncico anhidro formando polvo cristalino ó diminutos cristales de color blanco más ó menos puro, según las substancias extrañas que el mineral contenga, y suelen ser sus asociaciones constantes y dependen de los yacimientos: la estructura es cristalina cuando se presenta en musas, siempro poco voluminosas, que facilmente se deshacen y desmoronan produciendo un polvo blanco ó blanco-amarillento, y visto al microscopio aparece formado de cristales rombicos bien formados; el peso especifico del mineral que estudiamos está representado por el número 4,331, y la dureza, igual a la de la caliza, corresponde al tercer lugar de la escala comparativa que Mohs ha establecido, cuyos números difieren bastante de los asignados para el sultato zíncico anhidro artificial procedente de los laboratorios. En cuanto á la composición química, indicaremos dos análisis poco diferentes entre si que permiten fijarla de un modo cierto y definitivo: en sus análisis hall Smittson que el sulfato zínerco anhidro conticne, en 109 partes: óxido de zinc 50 y ácido aulfurico 50, y Banligny da las signientes cifras: zine 40,49, oxígeno 9,92 y ácido sulfúrico 49,62. De estos números se deduce que la formula que sirve para representar la zincosita debe-SO<sub>3</sub>Zn. En cuanto á propiedades químicas sábese como es una substancia de sabor ácido y estiptico, no sólo solutde en el agua, sino tan ávida de ella que se hidrata absorbiendo la humedad del aire cuando se halla en su contacto a la temperatura ordinaria, y según experimentos de Bluher, cuando el sultato zíncico anhidro se deja al aire en verano, fija en diez dfas solamente siete moléculas de agua, observándose que al disolverse hay desprendimiento de calor, que se cleva à mas de nueve caloras positivas; de la propia suerte absorbe el gas amontaco con desprendi miento de sensibles cantidades de calor, y tan fuerte es esta absorción que al cabo de una ó dos horas está saturado y convertido en un sulfato zínerco amónico; á la temperatura correspondiente al rojo se descompone, desprendiendose neplo sulturoso y anhidrido sullúrico y oxígeno,

produciéndose sulfato tetrabásico, que al blanco se disocia en oxígeno y óxido zíncico muy puro; con carbón en exceso se descompone produciendo ácido carbónico y ácido sulfuroso, que se desprenden, y queda por residuo una mezela de carbón, óxido de zinc, sulfuro y zinc metálico; el hidrógeno ó el óxido de carbono conviertenlo en óxido asimismo, á temperatura bastante elevada y nunca infetior á la correspondiente al rojo vivo y aun al blanco.

Ha sido descubierta la zincosita por Brirthaup, quien la ha encontrado en España, vaciendo en la mina conocida por el nombre de Barranco Iaroso en nuestra sierra Almagrera. Tambien parece que l'almieri ha encontrado un mineral cuya composición responde á la del sulfato zíncico anhidro en ciertos sublimados del Vesubio. Fuera de estas indicaciones no ha parecido hallarse nunca la zincosita en otros lugares, ni aun en los más afamados criaderos de Idenda ó de otros compuestos zíncicos, cuya explotación constituye al presente una gran industria.

ZINDAYÁN: Geog. C. del Afganistán, sit. al O. de Herat, en la orilla izq. del Heri-Rud; 13 000 habits. Es, más que c., un conjunto de casas aisladas ó agrupadas en aldeas, cada una con su fortín, entre campos bien cultivados y hucrtos.

ZINDER: Geog. C. del Bornú, Sudán central, sit. cerca de los confines del Damergu y del Sokoto, en los 13º 47' 15' lat. y 12º 23' longitud E.; 11 000 habits. Es cap. de un pequeño estado asallo del Bornú, y se la llama Puerta del Sudán porque es el paso de las caravanas que van y vienen del Sábara.

ZINGARELLI (NICOLÁS ANTONIO): Biog. Compositor italiano. N. en Nápoles en 1752. M. en a misma ciudad en 1837. Hijo de un maestro de canto, siguió desde muy niño los cursos del Conservatorio de Loreto, en donde aprendió violín y cemposición. Obligado á dar lecciones para poder vivir, aceptó un modesto destino en Torre dell' Annunziata, y allí recibió muestras de dis-tinción por parte de la duquesa de Castelpagano, que le dió habitación en su palacio de Nápoles. Escribió varias óperas, y para poner el sello á su reputación, cada día en aumento, fué á París en 1789. En 1792 fué nombrado maestro de capilla de la catedral de Milán. A los dos años pasó á Loreto con igual empleo, y por fin á San Pedro de Roma, en dondo reemplazó á Guglielmi en 1804. Habiéndose negado á que se cantase un Te Deum en honor del rey de Roma (1811), el general Miollis le arrestó y condujo à París en-tre gendarmes. Interrogado por Napoleón sobre los motivos de su negativa, contestó Zingarelli que no conocía otro rey de Roma que el Papa. Sonrió el emperador, le encargo una misa para su propia capilla, y al día siguiente le mandó 12 000 francos en concepto de remuneración. llabiéndose dado su plaza de maestro de capilla de San l'edro à Fioravanti en 1812, Zingarelli volvió à Napoles, en donde reemplazó à l'aisiello (1816) en el cargo de maestro de capilla de la catedral. En 1813 Murat le había puesto al frente del Conservatorio de Napoles, destino que conservó hasta su muerte. Fué condiscípulo de ←imarosa, y tuvo por discípulos à Bellini, Conti, Mercadante, los hermanos Ricci, etc. Escribió gran número de cantatas, Orestes, Aleestes, El amor filial, Hero, Safo, La huida d Egipto, etcetera; una especio de drama sagrado titulado Saul; gran mimero de Magnificat, Te Deum, Stabat mater, himnos, motetes, misas y oratorios; un Miscrere à cuatro voces, sin acompañamiento; las operas Motecuma, Alsinda, Telémaco, Isigenia en Aulide, La muerte de César, Romen y Indicta, Melengro, Ines de Castro, etc.

ZINGAROS: m. pl. Etnog. V. GITANOS.

ZINGIBER: m. Lot. Género de plantas perteneciente à la familia de las Zingiberáceas, cuyas especies habitan en la India oriental, y son plantas herbáceas, con rizomas tuberosos, articulados, rastreros y perennes, y los tallos anuales envueltos por las vainas, de hojas membranosas alternas; espigas estroldilitormes, radicales ó rara vez terminales, soliturias y compuestas de brácteas empizarradas unifloras; cáliz tubuloso, hendido en la parte anterior; corola con tubo corto; limbo con las lacinias exteriores iguales, las interiores laterales, nulas, y el labelo trilobulado; filamento prolongado por eneima de la antera,

que es mocha, en un pico sencillo y alargado; ovario infero, trilocular, con óvulos numerosos horizontales, anátropos, insertos en los ángulos centrales de las celdas; estilo filiforme, con el filamento encorvado y el estigma embudado; el fruto es una cápsula cast abayada, trilocular y que se abre en tres valvas con dehiscencia locu-licida; semillas numerosas, con arilo, alojadas en una substancia pulposa.

ZINGIBERÁCEAS (de Zingiber): f. pl. Eot. Familia de plantas perteneciente al tipo de las fanerógamas, subtipo de las angiospermas, clase de las monocotiledoneas, subclase de las infer-ováricas, cuyas especies son plantas herbáceas, con rizoma rastrero ó tuberoso, rara vez con raíces fibrosas, acaules, o con tallo sencillo envuelto por las vainas foliares; hojas todas radicales ó alternas, sencillas, con el pecíolo formando una vaina hendida longitudinalmente, mny rara vez cerradas, algunas veces liguladas, y el limbo plano, entero, con el nervio medio grueso, emitien-do nervios secundarios numerosos, sencillos, casi rectos, paralelos, oblicuos y transversales; flores hermafroditas, irregulares, desnudas ó bracteoladas, dispuestas en espigas ó racimos ó en panojas; en todo caso la inflorescencia puede ser radical ó terminal, y estar acompañada de brácteas espatáceas; periantio doble, súpero, el exterior o cáliz coloreado y herbaceo, tubuloso, entero o hendido por un lado como una espata tridentada ó trifida, y el interior ó corola más ó menos largamente tubuloso, tripartido, con las divisiones desiguales, la superior generalmente más grande y acapuchonada; estaminodios petaloideos, desamejantes, soldados con el tubo de la corola y formando á su vez un tubo bilabiado, con el labio inferior mayor; estambre único in-serto en la base del tubo de la corola, con el filamento libre, generalmente ensanchado y petataloideo, generalmente prolongado más alla de la antera; ésta puede ser erguida ó incumbente, introrsa, con las dos celdas marginales y separadas; ovario infero, trilocular, rara vez con una ó dos celdas, coronado generalmente por apéndices que representan estambres abortados, celdas multi ó unilobnladas, y los óvulos horizontales, anátropos, insertos en dos ó más series en los ángulos centrales de las celdas.

El fruto es una cápsula coronada por los res tos del periantio y se abre en tres valvas loculicidas, ó irregularmente rota por hendeduras longitudinales; semillas generalmente numerosas, casi esféricas ó angulosas, con ó sin arilo, con la testa cartilaginosa, y el albumen feculento, fal-tando hacia el hilo, interpuesto entre los tegumentos de la semilla, con un segundo albumen interior córneo, cerrado en su cima opuestamen. te al hilo y perforado en su base para dejar pa-so á la raicilla; embrión recto, casi cilíndrico, axilar, peinado en la extremidad cotiledonea por la existencia del segundo albumen: raicilla que sale de éste y se prolonga hasta alcanzar el hilo.

Las zingiberaceas crecen en su mayoría entre los trópicos, y sobre todo en Asia; son raras en las regiones subtropicales del Japón y de la América equinoccial, y abundantes sobre todo en el Africa tropical.

Sus principales géneros son: Zingiber, Curcuma, Alpinia, Amomun, Elettaria Glova, Ceran. thera, Corcobrookia, Kampferia, Trilofus, Roscoca, Achasma, Stenochusma, Donacodes, Costus, Gastrochilus, Rencalmia, Diracodes, Hedychium, Hitchenia y Piperidium.

La principal relación de la familia de las amomáceas es la que presentan con las Musáceas y Marantáceas, con las cuales coinciden por tener la flor irregular, el ovario infero y el verdadero albumen amiláceo, pero se distinguen de las pri-meras porque estas tienen cinco estambres fertiles y semillas sin perispermo; las Amomáceas un solo estambre fértil y semillas con perispermo carnoso, y las Marantaceas medio estambre fértil y semillas con perispermo córneo.

ZINGST: Geog. Aldea y puerte del circulo de Franzburgo, regencia de Stralsund, prov. de Pomerania, Prusia, sit. al N. N.O. de Franzbur-go, en la península de Zingst; 2000 habits. Pes-querías y baños de mar. La península ó isla de Zingst es una lengüeta de tierra prolongada hacia el E., en extensión de unos 20 kms. por la península de Darsa.

ZINGUERO: Grog. V. ZINVERO.

zinguilucan: Grog. Pueblo de la municipalidad de su nombre, dist. de Tulancingo, est. de

N.E. de la c. de Méjico, á 22 al S.O. de la de Tulancingo y à 2525 m. de alt, sobre el nivel del mar. Se halla rodeado por la sierra de su nombre por el N.E. y S. La municip, linda por el N. con los municipios de Huasca, Acatlán y Tulaucingo; por el S. con los de Tepeapulco y Zempoala; por el E. con el de Cnantepec, y por el O. con el de Esparoyuca. La municip. tiene 3 900 habits., distribuídos en el pueblo de Sinquilucán, las haciendas Santa Ana, Tecocomulco, Cuyamaloya, Tecanecapa y Salapilla, y 12 ranchos.

ZINKEISEN (JUAN GUILLERMO); Biog. Historiador alemán. N. en Altemburgo en 1803. M. en 1863. Después de haber publicado una Historia de Grecia (Munich, 1832), recogió en París innumerables documentos relativos à la Revolución francesa. Redactor de la Gaceta Unicial de Prusia en Berlín (1840), cambió el título del periódico á consecuencia de los sucesos de 1848, y estuvo encargado de exponer en el Monitor Prusiuno las doctrinas constitucionales. Des le 1851 se consagró exclusivamente á trabajos históricos. Sus mejores obras son: Historia del Imperio de los Osmanlis en Europa (2 t.); Historia de la revolución de Grecia (2 t.); Historia de los partidos y de las costumbres políticas en tiempos de revolución (1852-53, 2 t. en 8.°).

ZINNIA (de Zinn, n. pr.): f. Bot. Género de plantas perteneciente à la familia de las Compuestas, subfamilia de las tubulifloras, tribu de las senecionídeas, cuyas especies habitan en Mejico y la América meridional, y son plantas herbaceas anuaies, con las ramas y hojas opuestas, las últimas enteras y con tres ó cinco nervios bien marcados; cabezuelas solitarias en las terminaciones de las ramas, ornamentales y persistentes ann después de la fructificación; cabeznelas multifloras, heterógamas, con las flores del radio uniseriadas, liguladas y femeninas, y las del disco tubulosas y hermafroditas; involucro empizarrado formado por escamas aovadorredondeadas, negruzcas en el margen; receptáculos cónicos ó cilindráceos, oblongos, plegados envolviendo á las flores del disco; corolas del radio semiflosculosas, con la lígula trasovada ú oblonga, coriacea, reticulada, continua con el apice del aquenio y persistente, y las del disco tubulosas, articuladas con el ovario en su parte superior, con el tubo aterciopelado por la parte externa y el limbo quinquedentado; anteras no apendiculadas; estigmas salientes; aquenios con el pericarpio cortezudo, prolongados en un apéndice membranáceo; los del disco, casi trígonos, sin vilano, planocomprimidos, y los periféricos prolongados en el ángulo interno en una ó dos aristas

Todas las especies de zinias se estiman como muy ornamentales, empleandose para el adorno de canastillos y figuras de jardineria, y también para formar festones. El cultivo de las zinias do-bles, conseguido desde hace algunos años, ha producido considerable número de variedades, bastante mayor que el de las flores sencillas, pues las primeras no sólo varían en cuanto á los colores, sino también en lo que se refiere à las formas de las mismas flores, existiendo unas cuyas cabezuelas son tan dobles que apenas producen semillas. Algunas se reproducen por medio de semillas; tales son las flores de color amaranto, las de lila, las de violeta, rosa, púrpura, escarlata y las amarillas. La zinia blanca y la doble se han podido multiplicar, así como la enana doble, la escarlata, la amarilla y la violeta. Todas requieren un suelo substancioso, mullido y fresco, y cuando el calor sea mucho conviene cubrir la tierra con paja para que se conserve la lumedad. La siembra se hace en camas ó semilleros hacia la primavera, para repicar después de asiento.

ZINO: m. Bot. Género de plantas (Zinum) perteneciente à la familia de las Malpiguiàceas, cuyas especies habitan en Madagascar é islas oceánicas, y son plantas fructicos is, trepadoras, con las hojas opuestas ó en verticilos tetrameros, enteras y con los pecíolos provistos de dos glandulitas en su ápice: racimos terminales y laterales, generalmente compuestos, por al ortar las superiores, con los pedánculos floriferes erguidos, bracteados en la base y provistos de otras dos bracteilas en su ápice o cerca de él, siendo estas bracteillas aleznadas y pudiendo e tar alternas ú opuestas; caliz quinquepartido,

Hidalgo, Méjico, 1300 habits, Sit. á 96 kms. al | sin glándulas; corola de cinco pétalos hipoginos, mas largos que el cáliz, unguiculados, aovadoaffechados, enteros y con quilla angulosa en su parte exterior: 10 estambres hipoginos todos fertiles, con los filamentos unidos en la base, rígidos, encorvados hacia dentro, truncados en el apice, articulados, y los opuestos à los petalos más largos y gruesos; anteras introrsas, biloculares, oblongolineales, agudas, lampiñas y longitudinalmente dehiscentes; tres carpelos soldados en un ovario trilobulado, con el dorso provisto de apéndices numerosos, plurilocular, con nn solo ovulo colgante y oblicuo, un estilo inelinado como los estambres, y un estigma truncado pequeño, terminal ó en dos lobulitos muy pequeños en forma de papilas. El fruto está formado por tres samaras provistas de aletas dorsales numerosas, y estas samaras quedan libres al fin; las aletas son estrechas, formando una cresta en la línea media dorsal y otras crestas laminares radiantes, de modo que el conjunto parece una estrella. Semilla invertida, con el embrión recto, sin albumen, y la raicilla súpera.

> ZINQUENITA (de Zinken, n. pr.): f. Min. Antimoniosulfuro de plomo que puede considerarse tormado, conforme se vera por su sintesis, union-dose molecularmente al sulfuro de plomo con el sulfuro de antimonio, no constituyendo en realidad un verdadero sulturo doble, sino un antimoniosulfuro bien definido, el cual constituye una especie mineralògica y química de bien co-nocida y constante composición, por más que no abunda en los terrenos, y se considera mineral en cierto respecto raro en la naturaleza, aunque sea en ella hecho muy constante ó fenómeno común la unión de los sulturos metálicos con los antimoniuros, en particular de ciertos metales, como la plata y el plomo, y los sulfoantimoniuros de la primera son minerales suyos explota-bles, de los cuales se extrae aquel cuerpo en inuchas ocasiones. Otros hay mucho más com-plicados, sirviendo de ejemplo la freislibenita, que es un sulfoantimoniuro de plomo y plata que contiene à veccs un poco de hierro: la pro-porción de plata llega hasta el 23,76 por 100, pasando rara vez del 30 la del plomo; tal es, por ejemplo, el mineral de plata famoso de Hiendelaencina, objeto de grandes explotaciones mineras bastante recientes y muy nombradas. Dadas las relaciones y afinidades de los sulfuros de plomo y antimonio, se entiende sin trabajo cómo han podido unirse tales enerpos en proporciones fijas e invariables, siempre definidas, para constituir un nuevo cuerpo, no calificado de sulfuro doble, sino de una combinación nueva considerada antimoniosulfuro, dotado de caracteres propios. que no responden por su composición à un doble sulfuro, sino que el de antimonio desempeña en realidad papel de verdadero ácido, con arreglo al mismo earacter y funciones químicas del antimonio en sus combinaciones particulares. Así se entiende que pueda asociarse dicho sulturo de antimonio, se una integramente al de plomo y forme el compuesto que nos ocupa, y es formado por vía artificial en muy sencillas operaciones sintéticas de laboratorio. Y no es la zinquenita el único antimoniosulfuro de plomo conocido, porque existen à la menos otros dos, que son detinidas especies mineralógicas, y se llaman: la toulangerito, conteniendo muy cerca de 60 por 100 de plomo y poco más de 23 de antimonio; y la jamesonita, con 45,50 por 160 de plomo y 34,40 de antimonio, impurificada por (2,70 por 100) y el cobre (0,13 por 100); ambas especies, ann teniendo casi exactamente la misma composición que la aquí estudiada, difieren mucho do ella atendiendo á sus propiedades mas características, en especial las referentes à torma y modo de presentarse en la naturaleza. Los tres minerales, boulangerita, jamesonita y rinquenita, se unen y enlazan por lo mas inti-mo, que es la composición química, y lo mas externo, que es el color y el aspecto o apariencia de tales enerpos, siendo de ellos el mas puro y el que mejor responde al antimoniesulturo de plomo típico el que en este momento estudia-mos, que no es el mis abundante, si bien es acaso el mejor conocido y determinado y quizá el que ofrece formas mejor constituidas y que pueden medirso sus elementos con la exactifud que es menester. Se presenta la rinquenita cristalizada en formas pertenecientes al sistema rómbico; sus cristales son prismas cuyo ángulo vale 120° 59', y de ordinario vense agrupados

constituyendo figuras hexagonales más ó menos perfectas; formanse maclas mediante rennión de muchos individuos, manifestándose siempre cada uno de ellos con sus caracteres geométricos y cristalográficos; asimismo aparecen en ocasiones los prismas de antimoniosulfuro de plomo, vense alargados, en cuvo caso las terminaciones son especie de cúpulas que les dan cierta singular apariencia muy característica. No es raro tampoco que estos mismos cristales prismáticos alargados experimenten presiones, originando así masas de marcada estructura fibrosa, cuyos elementos se hallan fuertemente adheridos unos á otros y no pueden desligarse; semejante estructura recuerda bastante la peculiar y propia de la estibina ó sulfuro de antimonio, como si recordara que este cuerpo es uno de los generadores del mineral que estudiamos. Otras vense, y son las menos, las masas de zinquenita, de las cuales no se distingue ningún cristal formado, ni suele ofrecerse sino por excepción, respondiendo acaso à formaciones incompletas ó à mezclas de los dos sulturos constitutivos; pues las proporciones equimoleculares responden sólo al tipo específico y se observaron unicamente en aquellos individuos de la más absoluta pureza, sin mezela de la marga cuarzosa que suele acompañarlas, y cristalizados con las tormas rómbicas del valor antes apuntado, sin modificaciones en los elementos de los cristales y sin agrupamientos de ninguna clase.

l'osee el antimoniosulfuro de plomo intenso brillo metálico, que recuerda el de las superficies recientes de la galena hojosa, el cual no experimenta alteraciones en prolongado contacto del aire en las condiciones ordinarias de temperatura; es, de otra parte, cuerpo opaco, aun en láminas delgadas obtenidas mediante artificio; su color constante es el gris propio del acero, sin vi-os azulados, bastante obscuro y acentuado é inalterable; es mineral frágil, que sin gran estuerzo puede ser reducido a polvo, pues participa de lo agrio de la galena y de la estibina, que son al cabo dos de los componentes; el polvo del mineral tiene asimismo color gris acerado, aunque un poco distinto, en cuanto à intensidad, del tono de la masa no pulverizada. Se ha de notar cómo la zinquenita es isomorfa con un arseniosulturo de plomo de la fórmula Pb<sub>1</sub>As<sub>2</sub>S<sub>3</sub>, tandién rombieo, que constituye la especie miner dogica denominada sartorita o escuroclasa. El peso especifico del antimoniosulturo objeto del presente articulo está comprendido entre los mimeros 3,55 v 3, 5, según las mejores determinaciones, y su pureza, no mny superior à la del yeso, se representa por los numeros 2 y 2,5 de la escala relativa de Mohs, calificandose de consigniente entre los minerales blandos, siendo de los met dicos que present in menor resistencia à dejarse rayar. Va queda dicho cómo trátase de un cuerpo lastante raro en la naturaleza, y solo la sido ballado en una mina de antimonio de Wolfsberg, en el Hartz, siempre con ganga muy charzos t

En cuanto à la composicien ouimiea de la zinquenta los an lisis difieren poco, y los dife-rencias, mejor que al mineral en si, refiérense a sus impurezas, constituidas de continuo por sus usor refenes con sulturo de cobre en proporción man ma, ann cuando determinable su peso. De un an Jisis ya antiguo resulta que en 160 parte de antimoniosulturo de plomo, hay 22,58 de az etre combinado, 31,84 de plomo, metálico, 14 3% de antimanio pure y 0,42 de cotre aso-cada y lo mas profable en estado de sulturo; 🔾 un dises na es reciente ha dado n imeros poco to notes, que a que se consignan o fin de bacer notes o milisens a de los procedimientos en el resolt e formanerico que de los en ayos se deduecología la deberminaciones a que se aludo, y reficience la compline a procedentes de Wolfse her s, er antine m. —? no de plomo contiene, en 160 parte : szote 2211, ant memo 32,14 y plo-mo 35,75. Son may er e tari tre e las propieda des quan residel cherpo que nos coupe, y mes diante ellas co determina con tachidad suma, nunque las mismas à muy poess le convienen «Legts nomité, envo manci des aite tambien Camado combinandose los sulturos de jouno y contimonou en la capaparcione un le ele en is result Ph st S , mentios que la de lez m $q_{\rm B}$  a tree. PhSb  $s_{\rm B}$  le cent timbs in produces chem este e la atromanera PoSSES, separan do la come la constituyen. Por y esseco

y al lingo no nois vivo del sopleto empresa de

crepitando con bastante intensidad para luego | fundirse presentando curiosos lenomenos, cuando se emplea soporte reductor de carbón, en enya masa penetra produciendo los humos blancos peculiares de los compuestos de antimonio y semejantes à los producidos cuando se aproxima à la llama un jedazo de estibina, que da un glóbulo metálico de plomo, que pronto se oxida dejando un depósito de color blanco amarillento; por vía húmeda el reactivo que descompone el mineral es el acido elorhídrico, empleandolo concentrado y caliente: en la reacción hay abundante desprendimiento de gas ácido sulfhídrico, el sulfoantimoniuro conviertese en cloruro de antimonio y cloruro de plomo, y éste, cuando el líquido se enfría, depositase formando un precipitado blanco cristalino, y en el líquido puede caracterizarse el antimonio por el precipitado de color naranja producido cuando se trata por acido sulfhídrico gaseoso.

Constituye la reproducción artificial de la zinquenita un caso poco frecuente de síntesis directa à partir de sus elementos constitutivos; así procedió Fournet ya en 1834, fundiendo una mezcla hecha de galena y estildina, formada por grandes làminas superpuestas y adheridas unas à otras con gran fuerza; el peso específico del antimoniosulturo de plomo artificial se halla comprendido entre los números 5,3 y 5,35, conviniendo sus caracteres todos con los asignados à la especie mineralógica descrita y formada en la naturaleza, acaso mediante las mismas reacciones empleadas en el laboratorio para reprodu-

ZINTALAPA: Geog. Pueblo cab, de municipalicad del dep. de Tuxtla, est, de Chiapas, Mejico, Sit, en el valle de Jiquipilas, à 58 kms. al O. de la c. de Tuxtla, Población de la municipalidad 4700 habits., repartidos en el pueblo mencionado y 28 haciendas.

ZINTAN: Geog. V. ZENTHAN.

ZINVALDITA: f. Min. Silicato muy complejo incluido en el grupo de las micas y dentro del subgénero denomina lo *llogopita*, que corresponde al mineral así llamado, y éste que aquí vamos á describir: en las micas de que se trata hay tránsitos y cuerpos intermedios que enlazan las flogopitas con las biotitas; el peso específico medio de aquellas hállase comprendido entre los números 2,75 y 2,97, y contienen à la vez las tres especies de silicatos, siendo ésta la composición centesimal tipo de estas micas: ácido silícico de 19 à 41, sesquióxido de aluminio de 12 à 15, sesquióxido de hierro de 0 à 2, protóxido de hierro de 0,5 à 1,5, óxido de magnesio de 27 à 28, óxido de potasio de 7 á 8, óxido de sodio de 1 á 2, agua de 1 á 3 y fluor de 1 á 4. Dentro de los límites marcados por los números anteriores pueden colocarse todos los minerales compren-didos en el grupo, teniendo en cuenta, respecto de los caracteres generales, que las variedades verdes son más fluoríferas que las dotadas de edor rardo 10 izo, siendo fodas las flogopitas mny particulares y casi exclusivas de las calizas y de las serpentinas; sus pedazos se descomponen mediante las acciones del acido sultúrico concentrado, disolviéndose en parte y dejando por residuo ácido silicico en forma de escamas e talinas, La flogopata tipica propiamente dicha distinguese perque su forma es la misma del moroxeno, y cuyo angulo aparente AO varía desde O hasta 17: 25 para los rayos rojos; el peso específico varía entre los números 2,78 y 2,85, y la dureza es desde 2,5 à 3, según los casos. Al lado de este mineral se coloca la zinvaldita, que es una variedad suya Lien determinada, por conte-ner en su composición cuerta cantidad de litio, por cuyo motivo se le Bama flogopita litinitera; su color es generalmente amarillo de varios matices, y ciertos ejemplares, no muy freementes, aperecen con tonos violeta bastante claro; el valor del angulo AO es de 50 a 60°, siendo casi nuls la dispersion de los ejes ó de las biscetrices. La composicion de este cuerpo es complicadisims, y per ende su analisis bastante difficil; pere no al clante, se puede restublecer su composición cente inual en esta forma: ácido silícico 46, ses-quioxido de alamina 22,5, sesquioxido de hicrra 0,66, protoxida de hierra 11,61, protóxido de manganeso 1,75, óxido de potasio 10,46, ext do de solio 0,42, exido de litio 3,28, agua 0,91, fluor 7.94, mas ácido todórico en variables y no determinadas proporciones, Como variedad de este nameral incluyen los autores otro enerpo denominado en la nomenclatura mineralógica alemana rabenglimmer, ó mica gris obscura de Altenberg, que es una zinvaldita ferrosa cuyo áugulo AO es sumamente pequeño. Todos estos cuerpos son poco abundantes y raros en los terrenos, entran en la familia de las micas, no solo en razón de su composición química, sino acaso mejor por ser minerales de estructura hojosa, con los caracteres ópticos asignados á las micas y á los silicatos á ellas muy afines.

ZINYERO ó ZINGUERO: Geoy. País de la Etiepia, Africa, sit. en las montañas que forman el extremo meridional de la meseta etiópica, al S.O. del Xoa. A su frontera oriental corresponde el curso del Olmo, río que va hacia el lago Rodolfo. Lo habitan gentes salvajes y belicosas que han logrado conservar hasta hoy su independencia.

Zinzaros: m. pl. Etnog. Nombre griego de un pueblo eslavo establecido en el Pindo y en varios puntos de la Albania meridional. Se dice que ese nombre procede de una palabra válaca y serbia que significa mosquito, por su incómoda vecindad. Otros lo derivan de la manera (zinz) como esos válacos pronuncian la palabra chinch (cinco). Tienen otros varios nombres: rumuni, kutso-vlajos ó válacos mestizos, mavrovlajos ó válacos negros, etc. Son unos 100 000, y su principal localidad es la c. de Mezovo.

ZINZERDORF (Nicol.is Luis, conde de): Biog. Aleman fundador de la secta de los hernutas (vease) ó de los Hermanos moravos. N. en Dresde en 1700. M. en Herrnhut (Sajonia) en 1760. Era de familia originaria de Austria. Educôse entre los pietistas; visitó Holanda, Francia y Suiza, y desde los veinte años se consagró á obras de beneficencia; fué consejero de justicia en su cindad natal, y después se dedicó à organizar la secta de los Hermanos moravos. Fundó en sus tierras el establecimiento de Herrnhut (Aprisco del Señor), y en 1728 se entregó enteramente à su obra de proselitismo. Desterrado per el go-bierno sajón (1735) pasó á Holanda, en dondo organizó la colonia de Heerendyk; recorrió las comarcas del Norte, y de tal modo supo agradar al rey de Prusia, Federico Guillermo, que le elevó à la dignidad de obispo luterano (1737). Visitó Inglaterra: luego se trasladó á la América del Norte; viajó por Rusia, Suiza y Helanda, y por todas partes extendió sus doctrinas. Entre sus escritos se citan: Viaje de Atico á través del mundo: La buena palabra del Señor, especio de cate-cismo: La leche pura de la doctrina de Jesucristo; El Socrates alemán, etc. Al morir dejó 7 millones de deudas, que la comunidad ha pagado, y hoy es propietaria de varios señoríos en Sajonia. El número de los hernutas es considerable, especialmente en America.

ZIPACÓN: Groy. V. CIPACÓN.

ZIPANGO à ZIPANGU: Geog. ant. Nombre que dié Marco Polo al Japón.

ZIPAQUIBA: Geog. C. cap. del dep. de Cundinamarca, Rep. de Colombia, sit. al N. de Bogota, en una hermosa llamira, tributaria del valle superior del río Funza. V. CIPAQUIBA.

ZIPEITA de Zippe, n. pr.): f. Min. Sulfato hidratado de mano, que suele contener á veces asociado el cobre en muy exiguas proporciones; en general puede admitirse que existen en la naturaleza, anuque no abundan muche, dos sultatos hidratados de urano, los cuales constituyen dos especies mineralógicas bien determinadas. de composición química definida y con caractores que facilmente ponense de manificato apolando de consuno al examen cristalográfico y á las propiedades químicas, mediante las cuales son siempre reconocibles, aun en requeñas cantida. des, el ácido sultúrico, el urano y el agua, que constituyen los minerales à los curles nos referimos, y san la johannita y la zipeita, objeto del presente artículo; ambos cuerpos hállanse casi siempre juntos en los criaderos de minerales de mano existentes en Bohemia, con otros muchos derivados por ventura de un solo cuerpo, quizá sulturado, modificándose de modo diverso, me-diante las acciones de los elementos mineralizadores. En realidad el urano presenta cierta tendencia à formar sulfatos, y en la naturaleza há-llanse varios que, además de los citados, constituven especies mineralógicas, y son: la voglianita, que es un sultata básica, el ciúal aparece en depósitos de aspecto terroso; la uranoconisa, asimisino

sulfato básico hidratado con 14 moléculas de agua, que se presenta como un polvillo amarillo formado de menudísimas y brillantes escamas, depositado sobre la superficie de otros minerales de urano; y la uranocalcita, de composición muy complicada por sus asociaciones con el cobre, el hierro y el calcio, considerada en cierto modo como un sultato múltiple, presentase formando costras amarillas compuestas de cristales aciculares y también en masas terrosas. Aparte de estos sulfatos, casi siempre básicos é hidratados, que tienen por carácter general presentaise en costras amorfas y terrosas o cristalizados en escamas ó formas aciculares, existen en la naturaleza varios sulfatos dobles de urano y otro metal, de los cuales citaremos dos solamente, que son bien definidas y conocidas especies mineralógicas, á saber: la medjidita de Andrinópolis, que es un sulfato doble de urano v de calcio, el vese en masas cristalinas transparentes, cuya fractura presenta hermoso brillo vitreo: dichas masas son transparentes y de obscuro color amarillo; su durcza, entre la del yeso y la caliza, se representa en el número 2,5; contiene bastante agna de hidratación y es mineral bastante raro y escaso; y la uranochaleolita, que es una curiosísima materia hallada en Joachimsthal, se considera como un euerpo muy complicado, consti-tuído, según todas las probabilidades y las más racionales hipótesis, combinándose el sulfato doble de urano y cobre con el sulfato uranoso ura-nico. Aparte de estas combinaciones naturales del ácido sulfúrico y el nrano, existen otras ar-tificiales que, ó son hidratos de compuestos básicos y neutros, y muchos que son sulfatos dobles y aun multiples, mediante asociaciones con otros sulfatos, siendo de ellos los mas comunes el de cobre y el de calcio, y así se comprende la generación de los minerales de urano, los cuales hállanse agrupados en determinada locali lad, aun siendo entre ellos muy diferentes.

No abunda la zipeita en la naturaleza, como los otros minerales de urano tampoco se hallan frecuentemente, y suele presentarse de dos maneras distintas: torma unas veces cristales aciculares, tan pequeños y poco distintos que no es posible referirlos à ninguno de los sistemas regulares conocidos; estos cristales en ciertas ocasiones, muy contadas, llegan á constituir finisimas agujas, aunque tampoco son determinables; no es tampoco raro que constituya costras de pocoespesor y consistencia, en cuya superficie vense los cristales dándole el aspecto aterciopelado observado en otros minerales de urano; otras veces el sulfato hidratado de urano forma sobre otros compuestos del propio metal depósitos de estructura y apariencia terrosa, de poca consistencia y tan deleznables que entre los dedos pueden reducirse à polvo. No menos variable que el modo de presentarse, y hasta con el enlazado, es el color del mineral que nos ocupa, el cual aparece, como muchas sales uranicas, de color amarillo de limón bastante puro, de color amarillo con ciertos reflejos anaranjados, y aun de franco color de naranja, que es el peculiar y constante de las masas de cristales aciculares mejor formados; no aparece claramente determinado en los ensayos hechos el peso específico del mineral objeto de nuestro estudio, y por lo que á la dureza se refiere sábese cómo iguala á la de la caliza, y así aparece representada en el número 3 de la correspondiente escala. En cuanto á la composición química de la zipeita es menester distinguir según el mineral sea puro, o contenga, conforme en ciertos casos acontece, cobre asociado y sirviendole de impureza; según los completos análisis de Lindacker, dicha composición centesimal pudiera expresarse del modo siguiente: acido sulfúrico 13,06; sesquióxido de urano 67,86; sesquióxido de hierro 0,17; óxido de calcio 0,61, y agua 17,69, no pudiendo indicarse su fórmula atendiendo à la disparidad y poca tijeza de las opiniones relativas à la constitución de determinados compuestos de urano. En su calidad de compuesto hidratado, cuando la zipeíta es calentada en un tubo de ensavo a no muy elevada temperatura pierde el agua, que se condensa en menudísimas gotas en la parte superior y fría del tubo; al soplete, con bórax, se consigue al fuego de oxidación una perla, que es de color amarillo anaranjado en caliente y amarillo de oro en frío; con el mismo reactivo y fuego de reducción, la perla en caliente es de tonos verdes sucios y verde puro en frío; con la sal de fósforo y fuego oxidante la perla es amarillenta en caliente y amarillo verdosa luego de laberse enfriado; al fuego reductor se consigue una perla de color verde sucio en caliente y verde esmeralda uny vivo en brio, caracterizándose de este modo el urano; por vía húmeda puede disolverse en ácido sulfúrico el mineral que estudiamos, y el líquido, de color amarillo más ó menos puro, presenta todos los caracteres de las sales uránicas. Nunca ha sido la zipeita objeto de investigaciones con objeto de reproducirla en los laboratorios, porque no corresponde á ella ninguno de los sulfatos básicos artificiales conocidos, cuyo número es considerable.

ZIPELIA (de Zippel, n. pr.): f. Bot. Género de plantas (Zippelia) perteneciente à la familia de las Rallexiaceas, cuyas especies habitan en Java parásitas sobre las raíces de los cisus, y son plan-tas herbáceas, con el tallo taliforme, casi carnoso; las flores grandes y blandas, blanquecinas y erizadas en su parte interior; llores hermalroditas, con el perigonio tubuloso y acampanado, y el limbo quinquéfido, con los lobulos bi ó trifidos, valvado induplicados en la estivación y con una corona interrumpida en la garganta; anteras sentadas cerca del ápice de la masa carnosa, tormada por la soldadura de los estambies y pistilos, formando una sola serie, biloculares, con las celdas opuestas, eada una de las cuales se abre por un poro terminal; ovario unilocular, inserto en el fondo del perigonio, con las placentas parietales, numerosas y multiovuladas; estilo empotrado en la masa carnosa y con el vertice estigmatoideo confuso.

- ZIPELIA: Bot. Género de plantas (Zippelia) perteneciente à la familia de las Piperaceas, cuyas especies habitan en Java, y son plantas herbaceas, perennes, con rizoma rastero y radiante, tallos herbáceos, numerosos y sencillos. acodadoflexuosos; las hojas alternas, pecioladas, uniestipuladas, aovado-oblongas, acuminadas, oblicuamente acorazonadas en la base, reticuladonerviadas, membranáceas y lambiñas; espigas largamente pedunculadas, solitarias, sencillas y opuestas á las hojas; flores hermatroditas, reunidas en espigas, asociándose con brácteas membranáceas concavo-acapuehonadas, en cuyas axi-las se insertan por medio de pedicelos muy cortos; perigonio nulo; seis estambres, con los filamentos cortos, soldados en la base con el ovario, y las anteras introrsas, biloculares, aovado oblongas, dehiscentes desde su mitad hasta la base por medio de dos grietas longitudinales; ovario soldado con la base de los filamentos, unilocular, erizado, con un solo óvulo basilar y ortótropo, y un estilo terminal corto, carnosito y pentagonal terminado por un estigma quinquedentado. El fruto es una baya poco jugosa, cubierta de cerditas ahorquilladas y monospermas; semilla erguida, con la testa membranacea: embrica antitropo, pequeño y apeonzado, alojado en una cavidad excavada en el ápice del albumen, que es carnoso y feculento; rai illa súpera.

ZIPIAJO: Grog. Pueblo, tenencia de la municipalidad de Coenco, dist. de Puruandiro, est. de Michoacán; 600 habits.

ZIPIMEO Ó TZACAPÚ: Geog. Laguna de Méjico, sit, en terrenos de la municipalidad de Tzacapú, dist, de Pátzenaro, est, de Michoacán, á 14 leguas al X.O. de la cab, del dist. Sus derrames forman un pequeño arroyo que va á unisse al río de Angulo, afl, del grande de Leima.

ZIPIZAPE: m. fam. Riña ruidosa ó con golpes,

... casi llego à punto ciudo el licenciado, cuando andaba el zirizara.

QUEVELO.

... en as miscaras suele tambien mover su ZIPIZATE, etc.

LARRA

visto de dos apéndices en su base; las alas oblonges, adheridas a la quilla hasta su mitad, macortas que el estandarte, y la quilla casi igual ó más corta que las alas, encorvada y obtusa; estambres manifiestamente diadellos, nueve unidos por los filamentos y el vexilar libre, recto, no articulado, y todos con las anteras uniformes; disco nulo; ovario multiovulado, con estilo corto, ascendente, prolongado en la parte superior en un estigma casi acabezuelado, casi siempre prolongado ó ligeramente apiculado; el fruto es una legumbre oblongolineal, comprimida, coridera, con el borde seminifero bastante engrosado, plurilocular, por existir entre semilla y semilla angostamientos que interrumpen la continuidad de su cavidad interior; semillas con la testa sembrada de hovitos.

ZIRACUARITIRO: Geog. Pueblo, tenencia de municipalidad de Taretan, dist. de Uruapán, est. de Michoacán, Mejico; 800 habits.

ZIRAGUATO: Grog. V. San Francisco Ziraguato.

ZIRÁNDARO: Geog. Pueblo, cab. de municipalidad del dist. de Iluctamo, est. de Michoacan. Méjice: 3 400 habits. Sit. en la margen izq. del tio de Las Balsas. à 3 legnas al 8.0. de Huctamo. Fué evangelizado por Fr. Juan Bautista, y después por los Franciscanos de Tancítaro, quienes tuvieron alli una doctrina. En las inmediaciones de Zirándaro se encuentran los cerros de San Francisco con ricas minas de oro. La municipalidad tiene 7 700 habits.. distribuídos entre los pueblos de Zirándaro y San Jerchimo, haciendas y tenencias de Iluínes y Artichanquío, hacienda de San Jerónimo y varios ranchos.

ZIRAS: m. Zool. Género de insectos del orden de los coleópteros, familia de los estafilmidos, tribu de los aleocarinos. Los caracteres más importantes que distinguen este genero de insectos son los signientes: menton transversal y ligeramente escotado por delante; lengueta muy corta y bilobada; sus lóbulos redondeados; sus paraglosas más largas que ella, anchas y glabras en su lado interno; los palpos laliales de tres artejos, que decrecen gradualmente; los maxilares medianos; el segundo artejo más corto que el tercero; el lóbulo interno de las maxilas membranoso, corneo exteriormente y muy pubescente; el externo mueho más largo, córneo, delgado y pubescente en su extremidad; las mandibulas incimes; el labro muy grande, transversal. truncado o un poco redondeado por delante; la cabeza casi redondeada, algo más estrecha que el protorax y provista de un euello muy gueso por detrás; los ojos medianos y poco sa lientes: las antenas muy salientes, robustas, de 11 artejos, insertas sobre la trente en el borde interno de los ojos; el artejo tercero es más largo que el segundo y siguientes; el protórax un poco más estrecho que los elitros, redondeado en su base y un poco deprimido por encima; élitros un poco sinuados en su extremidad: el aldomen tan largo como los élitros; las patas medianamente robustas, y las intermedias separadas en su base; los tarsos anteriores de cuatro artejos, los otros de cinco: los cuatro primeros decrecen gradualmente; el cuerro casi paralelo, medianamente alargado, unas veces finamente punteado y pubescente, otras liso y glal re, alado ò áptero.

Este ginero es muy rico en especies, y repartido en Europa, Africa, Indias orientales y las dos Américas. Las diferencias sexuales están poco pronunciadas en la mayor parte de las especies; el tipo del género es el Zyvas ochraceus.

ZIRCÓN: m. Piedra fina cristalizada, de colores rojo pardusco y anaranjado pardusco. Raya dificilmente el cuarzo, y posee en alto grado la doble refracción.

– Zita ès: Min. Silicato de zirconio casi puro, conocido también con les membres de largen è jerg n, y con el de zirconita, acomodandolo à la indole especial de la nomenclatura mineralògica. Según Lapqarent, el silicato zirconico que nos ocupa es por excelencia un elemento de las sienitas elcoliticas, que, por tal 1a en, se califican ordinariamente de rirconianas; el estudio de sus tormas, tanto como el de sus yacimientos, que huego indicaremos, ha menester ser hecho con cierto detenimento, en cuanto puede establecer la característica de las variedades, algunas de ellas de cierta importancia, debida à los usos a que varias se dedican. Hay dos oj miemes resque varias se dedican.

pecto de la forma cristalina del zircón y del sistema regular al cual es aquélla referible: de or-dinario se admite que tal forma es cuadrática; pero Mallard, que ha estudiado con mucho detenimiento los elementos geométricos y las propic la les ópticas de los cristales del silicato de zirconio, opina que la forma cuadrática no es sino aparente, á pesar de su perfección, y admi-te que se trata en realidad de una substancia clinorrómbica ó formada de elementos cristalinos que tienen esta simetría, y se puede admitir que los agrupamientos cristalinos de tales elementos, orientandose de modo particular, dan al mineral que estudiamos la más perfecta apariencia cuadrática. Las opiniones de Mallard tienen mucha importancia, y lo mismo en este caso que en otros varios se tiene observado el hecho de producirse una simetría aparente constituída por elementos que la tienen distinta, pero que se agrupan de determinado modo para causarla. La forma ordinaria del zircón es la de un prisma combinado con un octaedro  $b^1$  colocado sobre las aristas o sobre los angulos, según que el prisma hallase formado por las caras notadas con la letra m ó por las caras  $h^1$ ; a veces  $h^1$   $b^1$  hallanse dispuestas de modo que recuerdan un dodecae. dro romboidal, que hace pensar también en la opinión que el ya citado Mallard ha emitido. El predominio de uno de los elementos ó su mayor o menor desarrollo indican de modo bien terminante las variedades y yacimientos; así hay una combinación propia del jacinto de Expailly, que es la variedad considerada piedra preciosa; otra es peculiar del zircón de los montes Ilmen; las caras a2 predominan de continuo en el hallado entre las archas auriferas, dando á los cristales el aspecto de una doble piramide truncada por b1 y por les des prismas m y h1; semejantes variaciones y otras que más adelante se han de se ñalar, si bien no afectan substancialmente á la simetría molecular del silicato de zirconio, y solo indican variaciones de accidente, bastante notables, sin embargo, para marcar ciertas diferencias, en las cuales estriban, conforme hemos dicho, las clasificaciones de las variedades, algunas de ellas de suma importancia, ya en lo tocante à aplicaciones del cuerpo, considerado no pocas veces, por su color y cristalización, piedra preciosa de cierto precio. Los cristales de zircón tienen una sola exfoliación clara y fácil en el antido y considerado a la consideración con consideración el consideración con consideración el consideración con consideración el consideración con consideración consideración con con consideración con consideración con consideración con conside sentido m y en el de b<sup>1</sup>. Es la fractura del zir-cón concoidea por punto general, aunque no muy marcada ni bien definida, y muchas veces designal; su estructura es granuda ó testáceo obscura; su brillo vatreo bastante intenso, con marcada tendencia al lustre diamantino; es mineral transparente ó cuando menos translúcido, y sólo opa-co cuando se considera en masa ya de cierto volumen; el color del silicato de zirconio varía mucho, dependiendo de ello las variedades, además de los caracteres de forma y yacimientos que se han indica lo; hay ejemplares dotados de color rojo de jacinto bastante vivo, siendo los más apreciados los que ostentan semejante matiz cuan lo es uniforme y de gran pureza; los hay pardos de distintos y muy variados tones; no abundan tanto los amarillos; algunos sou grises y no objenios; se han recogido varios do color azulado claro y bien determinado; y annque rarisimos, también se ha indicado la existencia de varie lades hialinas y desprovistas de todo color. Todos estes cristales, siendo transperentes ó si-quiera tran l'acidos, poscen muy intensa la do-ble refrucción con curacter positivo, enyo tenomeno puede observar e con suma facilidad; el zur in es un nomeral sumamente agrio, y puede re leciuse à polyo en segunda; su pe-o especifico varia entre limites no muy alejados, hallándo e tera, ya 1 estimbe considerable, corresponde al lugar 7,5 de luces di comparativa, siendo blan-ca la raya y tumbo ii cli pelvo del mineral que estudiamen, cun trat or lose de aquellas y criedades que catan dotadas de mici obacaros colores res que custan anna la composição de tenos pardes roja-zos. La composição qu'una a del mineral dedú-ce a de sus analous, à la hora pre ente muy completos, y mé est e determinado y definido perfeetamente; dicese, y se admite poi tobo, que en 190 partes contienes a ido silicico 33,04 y óxido de zucomo 66, 66, enya composition le capital en la Camula Z O 800, la coal puede contiduo de est cotra mimera, sur dendo las doctrinas sto micros: SiO, Zz. To auto a forcameteres quimicos. to nelos el zircón may in, mlare y Se iles de re

conocer: por vía seca presenta fenómenos curiosos: calentando las variedades coloridas se descoloran casi por completo, y después de someti-das durante cierto tiempo á las acciones de la temperatura no muy elevada adquieren la propiedad de fosforecer, emitiendo en la obscuridad luz bastante intensa; al fuego del soplete no se funde, aun siendo muy intenso y sostenido; fundiendo el silicato de zirconio con los carbonatos alcalinos ó con los bisulfatos se descompone, presentando luego las propiedades de los compuestos de zirconio: con los flujos reductores y los demás reactivos por vía seca, ni se reduce, ni tampoco presenta reacción alguna bien determinada; por vía húmeda presenta gran resistencia á los agentes de metamorfosis; no la atacan, ni aun en caliente, los ácidos energicos concentrados; sólo el sulfúrico la ataca y descompone después de muy larga digestión y contacto, pero el mineral ha de estar reducido á polvo finísimo casi impalpable; así y todo, el ataque iniciado se detiene pronto y no es nunca completo.

Se encuentra el zircón, siempre en cristales, en las rocas graníticas y basalticas, en los aluviones y en las arenas de los ríos, acompañando á otras piedras preciosas. Aparece formando cristales cuadráticos, más ó menos voluminosos, en las rocas graníticas y en la sienita, y así aparece en Fredrichwarn, de Nornega, y en Miank, del Ural; vese en las calizas cristalinas y en los es-quistos talcosos de Pfitsch, en el Tirol; en las arenas gemíferas de Espaly, en el departamento francés del Alto Loira, y hay silicato de zirconio en la Carolina del Norte, en Ceylán y otras lo-calidades menos importantes. El zircon amarillo y pardo abunda en las sienitas eleolíticas; la variedad denominada propiamente jacinto, con las aristas muertas ó como rayadas, hállase en los basaltos, especialmente en los existentes en la localidad del Alto Loira que hemos citado; existe asimismo en los aluviones auríferos de muchas comarcas, en donde suele hallarse con otras piedras finas ó preciosas usadas en la Joyería, en nya industria tienen gran precio. En España no ha sido indicada la presencia del zircon; pero, según Naranjo, es posible su existencia en las arenas auríferas del río Sil, en las provincias de León y de Lugo, antes explotadas, á lo que parece con vario y distinto resultado.

A pesar de su fijeza y de ser mineral mny resistente à las acciones de los reactivos, existen productos de alteración del cuerpo que nos ocupa, constituyendo la más importante acaso de sus variedades, la cual se define como un hidrato del silicato de zirconio, tormado por el enerpo denominado malacón, que dificre del zircón por contener cosa del 3 por 100 de su peso de agua; tiene la misma forma cuadrática de éste; presentase en todas las localidades de nde se halla idéntica com osición química; su peso específico varia entre 3 9 y 4, y la dureza está representada por el número 6. Son asimismo minerales relacionados con el silicato de zirconio, y que à él se refieren, las especies denominados anertachita, critmanita, engelhardita, ustranita, caliptolita, cirtalita, ecestralita, tachiafalita y alvita.

A continuación del zircon, y como formando parte do las sienitas en la elcolita do Fredrichsarn, incluye el mineralogista Lapparent dos ilicatos de calcio, magnesio y glucinio, aliados ó unidos con el fluoruro de sodio; es el primero Jeucofano, que contiene 47 por 100 de ácido silícico y de 6 à 6,5 de fluor; este mineral, que se ve en cristales imperfectos, con simetría rombica y de color blanco agrisado, tiene la propiedad de producir luz aculada de fostorescencia por el chaque à mediante la acción del calor, como en el caso del silicato de zircomo; es el segundo el melinefano, enyo enerpo se presenta formando masas cristalinas de color amarillo elaro de limón; por su composición química se aproxima al lencotano, mas de él difiere en cuanto sus cristales pertencem al sistema cuadratico; ambies cuerpos son ratos, y sus yacimientos no se deter-minan claramente en los autores, que sólo los citan aproximándolos al zirecn, porque à su igual hallanne siempre en las sienitas eleolíticas. Sinte is del ziccón. Papa lograr el silicato de

Sinte is del zircón. Para logiar el silicato de zirconio artificial identico en su forma y propiedades al que se encuentra en la mituraliza se ban hecho muchos experimentos, algunos de ellos muy notables en la historia de la ciencia, coronados por el más completo éxito, al punto que pueden servir de norma y modelo en este linaje de investigaciones, y vso que se trata de

un compuesto de metal raro, como es el zirconio, cuyas propiedades apenas son conocidas á la hora presente. No obstante, su silicato, si no se halla amás constituvendo masas voluminosas ni grandes cristales, está sumamente diseminado y repartido en muchas rocas y terrenos, y se encuentra frecuentemente, siquiera sea en extremado grado de división, é importa tener en cuenta sus yacimientos y asociaciones, en cuanto puede dar ciertos indicios y servir de guía para llegar á la reproducción artificial del mineral que en el presente artículo estudiamos. En cierto respecto, y desde el punto de vista de la síntesis mineralógica, aparece el silicato de zirconio enlazado y unido con otros silicatos metálicos, calificados de ortosilicatos, tales como el peridoto en sus distintas variedades, cuya composición se representa por la fórmula M\_SiO<sub>4</sub>; la titrofta, que es un silicato de manganeso de la forma Mn\_SiO<sub>4</sub>; y la villemita ó silicato zíncico, que tiene por símbolo Zu,SiO<sub>4</sub>. En realidad, la sínte-is de estos cuerpos, calificados todos de especies mineralógicas bien determinadas, consiste en un procedimiento bastante poco general, de suerte que cada caso requiere el suyo de ordinario, á pesar de las analogías de estructura química, de forma muchas veces, y aun de yacimientos. Los del zircon estan bien averignados y son perfectamente co-nocidos; presentase de ordinario y es característico de las rocas metamórficas, como los gueis anfibólicos, los micasquistos, los filadios y los cipolinos; también apareco en las rocas eruptivas denominadas granitoides, tales como las granulitas, las pegmatitas y la sienita eleolítica; mas no son estos sus únicos yacimientos, porque suele verse al silicato zircónico tormando inclusiones microscópicas en la mica negra de ciertas rocas graníticas. Asimismo vese con frecuencia diseminado en extremado grado de división, pero bastante perceptibles sus fragmentos, en las rocas volcánicas, sólo que, en este caso, no puede ase-gurarse que proceda do los tenómenos originarios de ellas: antes por el contrario, es cosa admitida que ha sido llevado mediante acciones mecánicas de otros yacimientos anteriores. Demuéstrase con lo apuntado que el mineral que se estudia pudo haberse formado en muy variadas reacciones químicas, en diferentes períodos y en las más variadas y distintas condiciones, y por con-traste añadiremos que no hay en realidad sino un medio de reproducir el zircón en las condiciones propicias para que cristalice y presente bien manifiestos todos sus caracteres, porque de los procedimientos luego puestos en práctica los resultados han menester ser confirmados.

Concrétase la síntesis del silicato de zirconio à una serie muy notable de experimentos, llevados a cabo, desde 1854 à 1861, por los químicos franceses Henry Sainte Claire Deville y Caron; los fundamentos de su método no puedon ser más sencillos. Operando a la elevadísima temperatura, no interior à la del rojo vivo, que ha de ser sostenida mientras dura el experimento, puede reaccionar el fluoruro de silicio, que es un gas producido cuando actúa el ácido sulfúrico sobre una mezcla de espato fluor y arena ó vidrio molido, con el óxido de zirconio ó zircona. En las mismas condiciones puede llevarso á cabo la ro-acción inversa entre el ácido silícico y el fluoruro de zirconio, siempre que la temperatura sea la misma correspondiente al rojo vivo. Llévese à cabo el experimento de la primera manera, ó acúdase al segundo procedimiento, los resultados son identicos, y en los dos casos llégase á la síntesis del zircón; éste recogese bien cristalizado, afcetando la forma de octuedros cuadráticos bien acabados, sin modificaciones aparentes y enya identidad con los naturales hallados en la Somma aparece desde luego demostrada, en cuanto se miden los ángulos de los cristales sintéticos; en ellos pueden apreciarse además todas las propiedades características de la especie natural y su extraordinaria resistencia á las acciones de los reactivos, de modo que al silicato de zirconio artificial sólo le ataca el bisulfito potásico fundido, con lo cual queda demostrada la perfecta elentidad de las dos substancias, la natural y la que procede de operaciones sintéticas.

Para realizar con seguridad de lanen éxito el experimento de H. Sainte Claire. Deville y Caron, dandole al propio tiempo cierto carácter que ponga de manifiesto las reacciones apuntadas, se dispone un tubo de porcelana, en cuyo interior se colocan por capas alternadas oxido de zirconio y ácido silucico; caliéntase lurgo el tubo, y cuan-

do su temperatura alcanza á ser del rojo vivo se hace pasar, ni muy lenta ni muy rapida, una corriente de gas fluornro de silicio, y es muy curio-so que sea bastante una pequeña canticlad de este cuerpo para mineralizar una gran masa de zircona amorfa y sílice mezcladas, transformándola en silicato de zirconio muy puro y bien cristali-zado, demostrándose aquí de que modo un cuer-po dotado de cierta actividad química es capaz de despertar las afinidades de otros refractarios para combinarse en determinadas condiciones.

En el curso de sus experimentos quisieron los autores citados sustituir el fluoruro de silicio, cuyo manejo no es fácil, por el cloruro de silicio, y los resultados fueron negativos; sin embargo, y ya posteriormente, en diversos ensayos hechos por Daubrée, Troost y Hautefeuille parece ha-berse llegado al zircón artificial puro y cristali-zado en octaedros cuadráticos, haciendo reaccionar, siempre à la temperatura del rojo muy vivo, la zircona ú óxido de zirconio amorfo y artificial, con el cloruro de silicio en las mismas condiciones que se indicaron.

ZIRCONA (de zirconio): f. Quím. Orido de zirconio. - Este cuerpo se produce calcinando el zirconio al aire, si bien para prepararle se recurre siempre à alguno de los procedimientos siguientes:

1.° Se calcinan los jacintos con tres veces su peso de potasa en un crisol de plata, se disuelve la masa resultante de la fusión en ácido clorhidrico, y la disolnción se evapora hasta sequedad para separar la sílice; el residuo disuelto en agua se precipita por el amoníaco, y el precipitado se somete à la acción del ácido oxálico, que disuelve el hidrato férrico, dejando el oxalato de zircona, que se descompone por la calcinación.
3.º Berzelius atacaba el zircón atronado y

pulverizado fundiéndole con tres veces su peso de carbonato sódico seco, y añadiendo de tiempo en tiempo fragmentos de sosa caustica; la masa resultante de la fusión se trata como antes se ha dicho para separar la sílice, y el residuo de la evaporación se disuelve en agua y se precipita por el amoníaco; la zircona obtenida por este procedimiento resulta siempre mezclada con óxi-

do de hierro.
3.º Por último, Weibull ha dado últimamente un método de obtener la zircona, que consiste en calcinar al rojo blanco durante una hora una parte de zircón pulverizado y cuatro do carbonato sódico anhidro, colocadas en un crisol refractario recubierto interiormente de una pasta hecha con almidón y carbón de retortas; el producto de la fusión se pulveriza después de frío y se trata por agua, que deja sin disolver el zirconato sódico, el cual se descompone por ácido sultúrico diluído en su propio peso de agua; la disolución nuevamente diluída se hierve con amoníaco, se disuelve en ácido clorhídrico el hidrato precipitado, y la disolución hirviente se trata por hiposulfito sódico; el hiposulfito de zircona redisuelto en dicho hidrácido se vuelve à precipitar por el amoníaco, y se termina la operación calcinando el cuerpo insoluble que se forma.

La zircona preparada por cualquiera de los procedimientos anteriores, se presenta bajo la forma de polvo blanco ó de fragmentos duros que rayan el vidrio y dan chispas con el eslabón; infusible cuando está exenta de potasa, se pone incandescente por el calor si se la preparó a baja temperatura, y después de calcinada no se disuelve en los ácidos, si bien se la puede atacar fun-diéndola con el bisulfato de potasio: el cuerpo en cuestión, cuya composición corresponde á la fórmula ZrO<sub>2</sub>, despide luz blanca sumamente in-tensa cuando se lo calienta en la llama del so-plete oxhídrico, propiedad que algunos aprove-chan para sustituir á la luz Drumond. Aunque el óxido de zirconio no se combina directamente con el agua, forma, sin embargo, un hidrato que se obtiene precipitando por el amoniaco cualquier sal de zirconio y lavando convenientemento el precipitado. Este cuerpo recién preparado forma una masa blanca gelatinosa, que se contrae por la desecación, y se transforma entonces en una materia gomosa, translúcida, amarillenta y de fractura concoidea; este hidrato, que presenta reacción ácida, tiene por fórmula

 $ZrO_{\circ}.2H_{\circ}O = Zr(OH)_{\circ}$ 

cuando se le seca à la temperatura ordinaria, y  $ZrO_2$ ,  $H_2O = ZrO(OH)_2$ 

si la desecación tiene lugar á 100°.

ZIRCONATO (de zirconio): m. Quím. Dicese de todo euerpo resultante de sustituir el hidrogeno del hidrato zirconico por los metales. Los zirconatos se obtienen siempre fundiendo el exido de zirconio con las bases alcalinas o alcalinoterreas, y entre ellos los más importantes, y únicos que se han de describir, son los tres de sodio: el ortozirconato dico, Zr ONa)4, se prepara calcinando por largo tiempo la zircona con exceso de carbonato sódico seco, y es un cuerpo sólido que tratado por el agua abandona laminillas hexagonales de zirconato ácido

 $ZrO_3Na_2$ ,  $ZrO_2 + 12H_2O_3$ 

Por último, el zirconato disódico, ZrOgNas, es una masa cristalina que se descompone en parte por el agua con formación de zircona.

ZIRCONIO: m. Quím. Este elemento, cuyo lugar en la clasificación no está aun claramento determinado, por figurar al lado de aquellos que con igual razón se pueden considerar como metaloides ó como metales, se encuentra en la naturaleza bajo la forma de silicato en algunos minerales, de los que el principal es el zircón ó jargón, y á cuyo lado figura el malacón, la en-dialita, la fergusonita, la wahlerita, la polimiyaita y la catapleita, cuya descripción se ha hecho en los correspondientes lugares del Diccio-NARIO. La historia del zirconio no ha sido tan accidentada como la de otros cuerpos simples, y de igual manera que ocurrió con el potasio y el sodio, el conocimiento del elemento libre ha sido algún tanto posterior al de su óxido; pues mientras este último fué caracterizado como tal por Klaproth en 1789, el zirconio libre no ha sido aislado hasta 1824, en que lo hizo Berzelius, a quien se debe también en su mayor parte el estudio de sus combinaciones.

El procedimiento seguido por el ilustre químico sueco para aislar el zirconio consistió en calentar al rojo, dentro de un crisol de hierro, una mezcla de potasio metálico y de fluozirco nato potásico; el producto resultante de la fu-sión se agota con disolución acuosa de sal amoníaco acidulada con ácido clorhídrico, y el polvo negro-y amorfo que queda como residuo se purifica lavándole con alcohol. Troost ha dado á conocer otros medios de preparar el cuerpo en cuestión, y en virtud de las cuales se le obtiene bajo tres estados distintos comparables a los que presenta el carbono, y son: el amorfo, el grafitoi-de y el cristalizado ó diamantino; el zirconio amorfo se prepara haciendo llegar vapores de zirconio sobre el sodio calentado al rojo, ó también haciendo actuar este mismo metal alcalino ó el magnesio sobre el cloruro doble de zirconio de sodio. La variedad grafitoidea se forma cuando se descompone el zirconato sódico por el hierro à temperaturas muy elevadas; y finalmente, la cristalina se obtiene caleutando en un crisol de carbón de retortas, y á temperatura próxima á la de fusión del hierro, el fluozirconato potásico mezclado con 1,5 veces su peso de alu-minio; después de enfriarse la masa el botón metálico aparece recubierto de laminillas cristalinas apretadas entre sí como las hojas de un libro, que si bien son de zirconio libre contienen además 1,3 por 100 de aluminio y 0,56 tambien por 100 de silicio.

Presentase el zirzonio amorfo bajo la forma de polvo negro, tan tenue que atraviesa los filtres, mal conductor de la electricidad, susceptible de adquirir brillo frotándole con el bruñidor, que calentado al rojo en contacto con el aire se quema sin producir llama, è inatacable por todos los agentes, excepto la potasa en fusión ó el ácide fluorhídrico acuoso. La variedad grafitoidea se presenta en pequeñas y ligeras escamas de co-lor gris de acero, y la cristalina aparece bajo la forma de laminillas anchas, duras, brillantes y fragiles, derivadas sin duda de un prisma clinorrómbico, cuyas afinidades químicas, son menos energicas que las de los dos estados anteriores y

de 4,15 de densidad.

El peso atómico del zirconio, y el lugar que cu la clasificación le corresponde, han sido objeto de discusión entre los sabios; pues mientras lierze-lius representaba el óxido de zirconio por la formula Zr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> , Zr es el símbolo del zirconio), Gmelin y otros químicos lo consideraban como un profóxido ZrO, opiniones ambas igualmente erreneas, según demostraron Deville y Treost determinando la densidad de vapor del cloruro de zircomo, y basándose además en las analogias que el enerpo en cuestión presenta con el tita-

no, el silicio y el estaño; estos químicos fueron los primeros que formularon la zircona ZrO, y el eloruro ZrCl, tórmulas ambas que fijan la tetradinamicidad del elemento, y que han sido confirmadas por las hermosas investigaciones de Marignac acerca del isomorfismo de los fluozirconatos con los fluosilicatos, tluctitanatos y fluo estannatos. Estas diversas maneras de considerar el óxido de zirconio han intluído notablemente en el peso atómico atribuído al ele-mento; pues siendo el peso atómico del oxígeno 16, el del zirconio sería, según Berzelius, 67,0, según Gmelin 44,7, y finalmente, según los modernos químicos, 89,4, número este último admitido por los químicos, confirmado por la den-sidad de vapor del clormo de zircorio, y muy próximo à 89,53, que es el determinado en 1883 por Weibull, como media de siete experiencias distintas.

El lugar que corresponde al zirconio en la clasificación varía según se le considere como metaloide ó metal; en la primera hipótesis, apoyada por sus analogías con el silicio, del e figurar al Índo de éste en el grupo de los metaloides tetradinamos: mientras que en la segunda, mas extendida que aquella, el elemento en cuestion se incluye, con el plomo, el titano, el germanio y el torio, en el grupo del estaño, comprendido también entre los metales tetradinamos.

Compuestos de zinconio. El zirconio, al combinarse con los radicales simples ó compuestos, no forma sino una sola serie de cuerpos, en los que funciona con dinamicidad igual à 4, si bien en ciertas combinaciones básicas admiten algunos la existencia de un radical didinamo ZiO semejante al uranilo, sin que todavía existan razones suficientes para aceptar esta hi-

Cloruro de zirconio, ZiCl<sub>1</sub>. - Obtenido ha-ciendo arder el zirconio en el cloro, o más fá-cilmente por la acción de este metaloide sobre una mezcla de zircona y de carbón calentada al rojo vivo, y purificado por sublimación en una corriente de hidrógeno, es un sublimado blanco capaz de combinarse con el pentacloruro de fúsforo v con el gas amoníaco, y soluble en el agua, desprendiendo calor y formando un líquido que también se obtiene por la acción del ácido clorhidrico diluído sobre el hidrato de zirconio; esta disolución, convenientemente evaporada, abandona agujas sedosas de sabor astringente, solubles en agua y alcohol, aunque poco en el ácido clorhidrico concentrado, y que están formadas

por un hidiato del cloruro en cuestión.

Flueruro de zirconio, ZrFl<sub>4</sub>. - Preparado, ya calentando una mezela de zircona y fluorhidiato amónico, ya haciendo actuar el gas clorhídrico al rojo sobre dicha zircona mezclada con fluornro cálcico, es un cuerpo sólido que cristaliza en formas derivadas de un prisma anórtico, cuyas caras PM forman un angulo de 99° 41', que tienen las aristas curvas y que se disuelven en el agua, descomponiendose en un oxiduoruro atacable por los acidos y volatil al rojò blanco; el cuerno en cuestión se combina con el ácido fluorhídrico acuoso, y unicindose con otros fluoruros metalicos da origen à las sales dobles denominadas finozirconatos (véase esta palabra).

Oxidos de zirconio. - El zirconio se combina con el oxígeno en dos proporciones distintas, para formar un *bióxido*, ZrO<sub>2</sub>, y un *trióxido*, ZrO , de los que el primero ha sido ya descrito con el nombre de rincona (vease), restando solo decir algunas palabras del último, que es muy poco importante; el trióxido ó peróxido de zir-conio se forma, según Cleve, añadiendo amoníaco à una mezela de sulfato de zirconio y de agua oxigenada, en cuyo caso se forma un precipitado de la fórmula dicha, y que aun después de de-secado mantiene algo de ácido nítrico. Sulfaro de zirconio. - El zirconio y el azufre

se combinan cuando se les calienta en el vacio ó en corriente de hidrógeno, y el resultado de la combinación es un polvo pardo que adquiere brillo metálico con el bruñidor, insoluble en agua, inatacable por los ácidos y las lejías alcalinas, y que se descompone con facilidad por el acido fluorhídrico, desprendiendo hidrógeno sul-

furado.

Sulfatos de zircenio. - El neutro, (SO,)2Zr, se prepara disolviendo el hidrato ó el óxido de zircouio en el acido sultúrico, evaporando la diso-lución hasta sequedad y calentando el residuo a temperatura interior al rojo; así resulta audidro. descomponible por el calor y soluble en el agua,

con la que forma una disolución que, evaporada en presencia de un poco de acido sulfúrico libre, abandona cristales hidratados y fusibles. Adedemás de la sal anterior existen otras básicas de fórmula

ZIRC

(SO<sub>4</sub> .Zr. ZrO<sub>2</sub>; (SO<sub>4</sub> .Zr. 2ZrO<sub>2</sub>

У

### SO<sub>4</sub>\,Zr.5ZrO<sub>2</sub>,

las cuales no se describen por ser muy poco im-

portantes.

DETERMINACION ANALÍTICA DEL ZIRCONIO. Perteneciendo este metal al grupo analítico de los que no precipitan por el ácido sulthídrico, y que lo hacen en cambio per el sulfuro amoni o al estado de óxido, sus disoluciones presentan reacción ácida y sabor astringente, dando lugar con los distintos reactivos á los siguientes fenó-

menos:
1." Con la potasa, la sosa del amoníaco precipitado blanco, insoluble en un exceso de álcali, soluble en los acidos diluídos si la precipitación se hizo en frío, pero que no se disuelve si

se opera en caliente.

2.º Con los carbonatos y bicarbonatos alcalinos precipitado blanco de carbonato básico de zirconio soluble en gran exceso de reactivo.

3.º Con el sulthidrato amónico se produce la misma reacción que con los alcalis, si bien se

desprende hidrógeno sulfurado. 4. Con la disolución concentrada de sulfato potísico forman precipitado blanco de sulfato basico de zirconio, poco soluble en agua destila-da, y que si no se le calienta se disuelve con fa-cilidad en el ácido clorhídrico diludo.

Con el acido oxalico o con el oxalato amónico precipitado blanco soluble en gran e ceso de reactivo, formándose en este caso un líquido en el que la adición de amoníaco hace que se precipite totalmente el hidrato de zirconio.

Respecto de la determinación cuantitativa del

cuerpo en cuestión, se verifica siempre precipitando la zircona por la potasa o por el amonía-co, teniendo la precanción de no lavar el precipitudo hasta después de desecado para que disminuva de volumen.

ZIRCOSIENITA de zircón, y signita): f. Gool. Roca comprendida en la familia de las nefelmicas ó leneiticas, dentro de las de estructura granitica propiamente dicha, que f rma parto del tipo granito de en la serie antigna, y grupo de las rocas neutras. Para Lasaulx forma parte de las rocas de ortoelasa y elcolita, grupo de las macrocristalinas, incluidas en las cristalinas, que á su vez forman parte de las en masa en el tipo de las polimistes ó compuestas,

El nombre que lleva le ha (ccibido por ser un elemento esencial y característico de la misma el ticcón, presentándose el yacimiento mas clasico en las formaciones arcal as de Nomega, especialmente en las localidades de Brevig y Laurvig; las principales variedades de la zircosicuita forman parte de un grupo muy característico, termado per la asociación de la ertesa, y algunas veces de la physioclasa, con una variedad de neselina, caracterizada por un lustre particular le especto graso y que ha constituido pura al-cunos mineralogistas la especie llamada cleolita, or io cual el petrografo alemán Rosenbusch ha constituído el grupo de las sienitas eleolíticas, en el que inclave á la que describinos, sirviendo de tejo para su escripción de las zircosienitas. le Nerneza y Groenlandia, y colocuido à conti-turiei in algunas varieledes que han tecilido sonbre particulares, como son la fovada con a chol de algunas localidades de Portugal, ha or or on mea negra, y la ditrorta contenien-lo och to, mo ry hornablen la, procedente de Transals men.

La suco e abre e a resempte una roca acida, per contrene est. Pepor 100 de ácido salicieo, al que se unen 13,70 per 100 de al finana y 13,15 por que se unen 13,73 por 100 de acirolina y 13,45 por 190 opre incide sente de le cirole el alea Petro el cercinente unanimende comende endemas del petroline incidente incidente de la cercine de la cer Michel Levy hardicactory correctors for the state clemented anadicador par Il mo, la holia? Sinda a al ardicerriza, etva ane acione e el 100 y componence en trice pequenciame de al marine. Venno fecto circles minerale real trectors existed accordentation participancia nella la experienciale per accondition of the existence of the energy of minerals. las cuales han llegado á contar algunos mineralogistas hasta más de 50 diferentes, formando 34 de ellas en el grupo de los silicatos, en los cuales se presentan cuerpos simples de los menos frecuentes, como son: el zirconio, torio, itrio, cerio, lantano, niobio y otros varios.

El feldespato ortosa de esta roca, especialmente la procedente de Laurvig, presenta un reflejo azul con irisaciones muy características, y se encuentra también en esta roca otro elemento mineralogico que no debe olvidarse, que es un pi-10xen 10mbico bastante próximo á la hij erstena. La ditroíta contiene tambien apatito y espinela, y la variedad llamada miascita, procedente de Miask, encierra mica blanca. La pasta propiamente dicha que forma el magma de esta roca esta formada por ortosa, microclina y eleolita, pues la sodalita, según todas las probabilidades, parece resultar de una modificación ulterior.

En los principales yacimientos de Noruega donde se presenta la zircosienita hállase intimamente unida al granito, tiene un aspecto verdaderamente pegmatoideo y está constituída por granos bastante gruesos de un color gris algo doso. En Brevig, en contacto eon la zircosienita, la caliza silúrica presenta vernerita y granate, y en algunas otras localidades se presenta la lepidota con el anfiliol.

ZIRFÉLIDO: m. Bot. Género de plantas (Zucphelis l'uerteneciente à la familia de las Compuestas, subfamilia de las tubulifloras, tribu de las asterineas, cuyas especies habitan en el Cabo de Buena Esperanza, y son plantas herbaceas, acaules ó fruticosas, caulescentes, con las hojas alternas, oblongo aovadas ó lineales, rigidas, enteras ó dentadas, con las ramas y tallos desnudos en el ápice, terminados por cabezuelas solitarias, con las flores del disco amarillas y las periféricas blancas; cabeznelas multifloras, heterogamas, con las flores periféricas uniseriadas, liguladas y femeninas, sin estambres rudimentarios, y las del disco tubulosas y masculinas, per quedar en ellas el estilo reducido á un rudimento; involuero formado por dos ó cuatro series de escamas empizarradas, con la margen membranosa; recep-tículo desnudo, con alvéolos apenas marcados; corolas del radio semiflosculosas, con la ligula elíptica, tridentada en el apice, y las del disco flosculosas, con el limbo quinquedentado; anteras no apendiculadas; aquenios planocomprimilos: sin disco, lampiños ó algo pelosos, no piendos, vilano semejante en los aquenios peritéricos y en los del disco, formado por una serie de cerilitas plumosas.

ZIBI: Lion, Jefe musulmán, M. en 1001, Por los años de 997 era gualí de toda la Mauritania, dependiente del calitato de Córdoba. En éste reinaba de nombre Hixem II, y de hecho gobernaba el famoso Almanzor. La madre de Hixem, descando que su hijo administrara el eslifato, sacó del tesoro del califa hasta 80000 monedas de oro, que envió à Ziri (997), que, como se ha diche, estaba en Mauritania. Alentado por este presentə y por el apoyo que significaba, Ziri dio rienda suelta á sus sentimientos monárquicos, se alzó en armas, y proclamó que los muslimes no podían sufrir por mas tiempo que el soberano legítimo permeneciera secuestrado por un Ministro omnipotente. Nadie con mejor derceho para acaudillar la insurrección. Menospreciador del primer Ministro, cuyos favores tuvo á gala rechazar, había di bo Ziri en ocasión solemne, reliriendose à Al-manzor: «, Vive Dios', No estatia donde está si en España no fueran todos cobardes ó imbéciles'» Nadir tampoco con mayores medios; pues por nombranciento de Almanzor, que errôneamente confió en su indeza franca, era gualí de la Manritunia, y por tanto jele de numeroso ejercito y de bien provistas fortulezas. Logio Almanzor que el calita declarase que se sentra sin fuerzas para got ernar, y obouvo nueva autorización para dirigii todos los asuntos de paz y guerra. Así se hizo constar (maizo de 197 en un documento que firmaron Hixem 11 y buen numero de mag nates, y al que se dió la mayor publicidad posible. In seguida Almanzor declaro tuera de l Zni y enviò contra el un ejercito a las órdenes de su liberto Guadhib. La llegada de éste al A triex provocó una precuendavarable a la causa de Alman, or : mus derrotado el liberto por Ziri, habo de refugiarse en Tanger y pidió : Almanzor se los envis, ponícudo todo el ejército las ordenes de su bro Abdelmelie Mudhatur, cus o arribo à Ceuta Lodo para que misches princ

cij es berberiscos, antes aliados de Ziri, le volvieran la espalda. Amiritas (partidarios de Al-manzor) y ziritas vinieron á las manos (octubre de 998); y cuando Abdelmelic creía perdida la batalla, recibió la noticia de que un negro, à cuyo hermano matara Ziri, había dado à este traidoramente tres puñaladas. Al saberlo cargó Abdelmelic con nuevo furor, y alcanzó el triunfo. Los amiritas se posesionaron de todas las comarcas sublevadas, y Ziri falleció pocos años después a consecuencia de las heridas que le había inferido el vengativo negro.

ZIRIA: Geog, Monte de la prov. de Argólida y Corintia, Peloponeso, Grecia, sit. al O. de Corinto, cerca y al N.E. del lago Fonia y al N.O. del lago Estimfalo: 2374 m. de alt.

ZIRIANES: m. pl. Etnog. Pueblo finio ó finés de la Rusia europea, sit. al O. de los montes Urales, en las cuencas de los ríos Péchora y Vichegda, al N. del paralelo de 60°. Descienden de los antiguos biarmios, y el mayor número se encuentran agrupados en los dist. de Ust-Si-solsk y Iarensk, del gobierno de Vologda, y de Mezen, del gobierno de Arjanguel. En total sen unos 90000.

ZIRIANOVSKII: Geog. Aldea del gobierno de Tomsk, Silieria. Pertenece al círculo de Biisk, tiene 5000 habits., y es importante por sus minas de plata.

ZIRIGAÑA: f. prov. And. Adulación, lisonja ó zalamería.

- Zibigaña: prov. And. Chasco.

- ZIRIGAÑA: prov. And. Friolera, cosa de poca entidad.

ZIRIZICUARO: Geog. Pueblo tenencia de la municip. y dist. de Maravatío, est. de Michoacán, Mejico; 1400 habits. Sit. muy cerca del río de Lerma, que fecundiza sus terrenos. Se halla unido por f. c. con la cap. de la República, de la que dista 244 kms., y 42 de la v. de Acám-

ZIRKNITZ: Geog. Lago de la Carniola, sit. cerca y al S, de la c, que le da nombre. Es el que Estrabón menciono con el nombre de Δουγεον Estraton meleono con el nombre de Zolycov Elos ó palus Lúgeum. Ocupa el fondo de un hondo valle de unos 80 kms.², dominado por el Schneeberg (1796 m.) al E., el Slivnitza (1115) al N. y el Javornik (1270) al N.O. Su profun-didad no pasa de 5 m., pero en ciertas épocas el agua desaparece por completo durante meses enteros. Cerca de su orilla N.O. y al pic del Slivnitza se halla la pequeña c. de Zirknitz ó Cerknico, cuyo municip, cuenta unos 6000 habitantes. A unas 2 leguas están las famosas cuevas de Adelsberg.

ZIRLITA: f. Min. Sesquióxido de aluminio hidratado, acerca de enya clasificación hay no po-cas dudas, habiéndose emitido opiniones muy diversas por los distintos autores que se han ocupado en describir este cuerpo, colocándolo entre los más afines con él, o junto á aquellas especies conexas cuyos caracteres particulares otrecen base para establecer cierto linaje de relaciones de mutua dependencia, no siempre apreciables en el somero examen de las propiedades, ni perceptibles aun sino después de haber estudiado una por una las al parecer leves aparien-cias desprovistas de toda importancia.

Consideran algunos la zirlita variedad del mineral denominado hidrargilita, hidrato de sesquióxido de aluminio de la forma H6Al2O0 enerpo rúmbico cuyos cristales, siempre muy peque-ños, semejando tablas hexagonales contienen, en 100 partes, 65,60 de sesquióxido de aluminio 34,40 de agua. En este caso se agruparía, sin duda alguna, con la substancia denominada gibbsiva, la cual presentase de continuo en masas botticidales de color blanco y se halla particularmente en Richmond, de Massachusets, no habiendose hallado hasta el presento en ninguna otra localidad ni de Eurepa ni de América; al lado de la gibbiita y de la zirlita habrían de ponerse entonces otros dos cuerpos, no bien determinados ni con claridad definidos, enya composición responde, no obstante, á la del hidrato de sesquióxido de aluminio antes indicado, y son la bovita y la richmendita, debiendo advertir en e te punto, y locci notar, las confusiones y poca idad que hay todavía respecto de la definicion de los hidratos alumínicos naturales, y no porque se desconozean sus propiedades caracte-บระบ่อง, sino mejor por la disparidad de los พร

meros que para expresar su composición se deducen de los diferentes y nada concordantes análisis, sin contar ya la misma inseguridad que dimana de las substancias extrañas, algunas muy importantes, por vía de asociación ó mezela, unidas à los diversos hidratos, cuyo estudio ha adquirido en estos últimos años grandísima importancia, porque constituyen la primera materia para extraer el aluminio metálico, cuya importancia industrial crece de día en día. En general admitense tres hidratos alumínicos típicos naturales, de composición definida y formas cristalinas propias y casi siempre determinables, à saber: el diosporo, rómbico, de la forma

#### $H_2\Lambda l_2O_4$

conteniendo de 14 á 15 por 100 de agua; la ya indicada hidrargilita y la bauxita, que es la verdadera mina de aluminio, y el que tiene ahora la mayor importancia industrial, siendo, no obstante, el más impuro de los tres minerales citados, perteneciendo la zirlita, dentro de la tendencia que examinamos, á la segunda especie, cuyo representante es la hidrargilita, y así se admite desde que el mineral ha sido descrito, sin embargo de lo cual no pocas veces se ha considerado aquel nombre sinónimo de la gibbsita, confundiendo de esta suerte dos minerales que tienen caracteres diferenciales bien señalados, aun cuando su composición química, según los mejores análisis, sea sensiblemente la misma para

Otra hipótesis considera la zirlita sesquióxido hidratado de aluminio, mas impurificado por su asociación química con el sesquióxido de hierro, y en tal sentido colócase en el grupo de la bauxita, siendo no más variedad suya, conforme puede serlo el rarísimo cuerpo denominado diachita, que tampoco se conoce mucho por sus caracteres físicos y externos, y sólo es sabida de cierto su composición química, en la cual reside el fundamento para constituir el grupo de la bauxita, con todos los minerales que se refieren à este hidrato del sesquioxido de aluminio asociado al sesquióxido de hierro, conforme va queda antes dicho; la composición del cuerpo que nos ocupa puede representarse, según los mejores análisis y más minuciosos, en los siguientes números: sesquióxido de alaminio 52; sesquióxido de hierro 27,6, y agua 20,4, lo cual corresponde muy bien à la formula 11<sub>4</sub>(Al,Fe)<sub>2</sub>O<sub>5</sub>. Estos mi-nerales derivan de un hidrato normal de sesquióxido de aluminio, parte del cual ha sido sustituído ó reemplazado por el sesquióxido de hierro, que es un elemento isomorfo con el; y como seniejantes sustituciones no son siempre las mismas, establécense límites entre los euales pueden considerarse incluídas verdaderas series de euerpos que entran todos ellos en el grupo al cual la bauxita sirve de tipo; estos límites son: sesquioxido de aluminio de 40 á 50 por 100, de 27 á 33 de sesquióxido de hierro y de 20 à 24 de agua. Nunca estos cuerpos así formados afectan formas geométricas regulares, ni por consiguiente cristalizan, ni aun tienen estructura eristalina definida. siquiera no pueda referirse á ningún orden de simetría determinado. Aparecen de continuo como el hidrato alumínico de Banx, en el departamento francès del Var, en granos bastante gruesos diseminados, y también en masas colíticas y de estructura y consistencia terrosa más ó menos determinada; su color es blanquecino ó blanco sucio, agrisado de diversos tonos, pardo no muy obscuro y también rojo, debido esto al hidrato ferrico, que tiene este color bastante acentuado; estos hidratos, asimilables á la bauxita, presentan grandisima resistencia al fuego, no se funden al soplete, y con el nitrato de cobalto producen el color azul característico de los compuestos aluminosos; por vía húmeda no se ataca tampoco por los reactivos, y sólo el ácido elorhidrico lo hace en parte y con bastante dificultad. Faltan datos, y se requieren unevos estudios, para concretar las propiedades de la zirlita, pues hoy puede confundirse, bajo muchos conceptos, con otros minerales de igual o parecida constitución, incluídos en las familias del diasporo y de la hidrargilita, y aun de la hidrotrecita, que es un hidrato de sesquióxido de aluminio ta, que es un murato de sesquioxido de adminio con 37 por 100 de agua, impurificado por el óxi-do de magnesio (37,01 por 100) y de ácido car-bónico (7,30 por 100). Todos estos enerpos son raros, y no suclen hallarse con frecuencia en la naturaleza y parecen derivar de uno típico, que bien puede ser un hidrato alumínico, derivado

à su vez de algún silicato alumínico que so descompone mediante las continuadas acciones de los agentes naturales que sin cesar transforman los minerales, cambiando su composición y por ende sus demás caracteres específicos.

ZIRMI, ZURMI Ó ZYRMI: Geog. C. de la provincia de Zantara, Sokoto, Sudán central, Africa, sit. à orillas del río de Sokoto; 12000 habitantes. Fué cap. de un est. importante, y entonces c. nucho más poblada que hoy.

ZIROFORO (del gr. ζειρά, capa, y φορός, portador : m. Zool. Genero de insectos del orden de los coleópteros, familia de los estafilínidos, tribu de los piestinos. Este genero de insectos esta caracterizado por ofrecer el menton transversal, parabólicamente escotado sobre los lados, provisto de un diente en medio de su horde antetior; la lengüeta enteramente dividida en dos lóbulos lineales, divergentes, cirrados por dentro; los palpos labiales muy cortos, con los artejos casi iguales, el último un poco más pequeño: los maxilares muy grandes, su último artejo más largo que el tercero y easi cilíndrico; las mandíbulas muy salientes, muy robustas, bifidas en su extremidad y dentadas en su borde interno; el labro transversal escotado; sus apéndices membranosos, enadrados y cirrados; la cabeza enadrada, provista de un cuello poco estrechado por detrás: los ojos medianos, redondeados, muy alientes; las antenas muy largas, filiformes, vellosas, con el primer artejo alargado, terminado en maza, el segundo y tercero cónicos y los restantes globulosos y moniliformes; el protórax en forma de un cuadrado transverso, provisto de un sureo longitudinal medio, separado de los elitros; estos órganos están oblienamente truneados por detrás y estriados cerca de la sutura; el abdomen mucho más estrecho que los élitros, eilindrico, sin reborde lateral; su penultimo segmento más largo que los otros; las patas cortas; fémures muy fuertes, sobre todo los anteriores; las tibias del mismo par dentadas en su lado externo, las otras cirradas; los tarsos cortos, sus cuatro primeros artejos muy pequeños é ignales; el cuerpo alargado, deprimido por delante, con el abdomen cilíndrico, glabro y alado.

Este género contiene insectos grandes, de color negro brillante, à excepción de una especie, el Zirophorus javanicus, que tiene la cabeza y el protórax de color rojo sanguineo. Unas especies son propias de las partes intertropicales de América, y otras de Madagascar y de Java. Los machos de algunas especies tienen dos cuernecitos sobre la cabeza dirigidos hacia adelante, ó se distinguen de las hembras por las antenas más largas.

Sus larvas se distinguen por los siguientes caracteres: el cuerpo, compuesto de 13 segmentos, es alargado, más ó menos deprimido, lineal ó un poco estrechado hacia atrás; la cabeza, córnea y horizontal, tiene casi la formaque ha de presentar en el estado adulto y lleva antenas de cuatro ó cinco artejos; la cavidad es muy pequeña; los organos bucales son completos, v se componen: de un labro, dos mandibulas más o menos largas, dentadas por dentro ó bifidas en su extremidad, dos maxilas terminadas por un solo lóbulo y con palpos de tres ó cuatro artejos, un labio inferior que consiste en un menton corneo. una pieza intermedia y una pequeña lengueta; los segmentos torácicos y abdominales llevan, los primeros por eneima, y los segundos por encima y por debajo, unos escudos córneos; el úl-timo segmento del abdomen está provisto de dos apéndices estiliformes más ó menos largos y comouestos de dos à cuatro artejos; una prolongaeion anal muy saliente, tubulosa, inclinada y que sirve para la progresión termina el enerpo; las patas son cortas y compuestas de cinco piezas, de las cuales la última representa el tarso; nueve pares de estigmas, el primero situado sobre la membrana que une el protorax al mesotórax, y los demás sobre los ocho primeros segmentos del abdomen, cerea de sus bordes laterales superiores. En el estado perfecto estos insectos buscan las substancias pútridas animales v vegetales. Su marcha es muy agil y toman el vuelo con mucha frecuencia, pero lo prolongan

ZIRONA: Geog. Aldea del municipio de Trau o Trogir, dist. de Espalato, Dalmacia, Austria-Hungría, sit. al O.S.O. de Espalato, cerca de la costa N. de la isla Zirona Grande (2000 habitantes, Dicha isla, sit. en medio del Canal de Espa

lato, tiene 5 kms. de S.O. à N.E. por 3 de maxima anchura. Un taro ilumina su extremo N. hacia la costa de la Palmacia. Al O. de Zirona Grande, más allá de un estrecho de 1500 m., está Zirona Piccola, islote de 3 kms. de largo por 1½ de anchura máxima.

ZIRÓNDARO: Geeg, V. SAN ANDRES ZIRÓN-PARO.

ZIROSTO: Geog. Pueblo tenencia de la municipalidad de Parangaricutiro, dist. de Urnapán, est. de Michoacan, Méjico; 1050 habits.

ZIRREH ó ZAREH: Geor. Lago ó depresión pantanosa, sit. en el Baluchiston, Persia y Alganistan. V. Hamín.

ZIRYAB: Biog. Célebre músico musulmán. Vivía en el siglo ix. Había nacido en Bagdad; era persa de origen, y me cliente de los califas abasidas. Tuvo por maestro al célebre cantor Mancili, y por evitar los celos de este dejó el Oriente. Con sus mujeres e hijos desembarcó en Es-paña por el Estrecho de Gibraltar, cuando ya había muerto (822) Alhakem 1, á quien había pedido permiso para venir. Salió á esperarle Monzur, músico judio, por cuyo consejo marcho a Cordoba, siendo muy agasajado en el camino por orden de Abderramin II. Este, estando va l'artista en la capital del emirato, le hizo sal er las condiciones con que descaba retenerle en Cordoba. Disfrutaría Ziryab una pensión fija de 200 monedas de oro al mes, y cuatro gratificaciones por año, á saber: 1000 monedas de oro en cada una de las dos grandes fiestas musulmanas: 500 en la de Ansarah y otras 500 en la de Año Nuevo. Además recibiría 200 sextarios de cebada, 100 de trigo, y tendria el usufructo de cierto número de casas de campo y jardines, que en junto representaban un capital de 40000 monedas de oro. Aceptadas tales ofertas, rogó el emir al artista que cantara; y cuando le oyó quedo tan admirado, que en adelante no quiso escuchar á otro alguno. Músico extraordinario, era Ziryab excelente poeta; guardaba en su memoria la letra y la música de 10 000 canciones; había estudiado Astronomía y Geografia, y había viaja-do mucho. Nada más agradable é instructivo que oirle hablar de los diferentes países y las costumbres de sus habitantes. Más que por todo lo dicho era notable por su ingenio, por su gusto, por la suma distinción de sus modales. Ninguno más dueño de las gracias de la conversa-ción, del instinto de lo bello, del sentimiento del arte; ninguno igualaba su gracia y elegancia en el vestido, ni competía con el en el modo de preparar una fiesta o una comida. De aquí que se le considerase como un hombre superior, modelo del buen tono, respecto à lo cual impuso sus gustos à la España àrabe. Dozy, copiando à Al-Makkari, eseril e: «La- innovaciones que impuso Ziryab tueron atrevidas é innumerables, hasta el junto de haber efectuado una completa revolución en las costumbres. Antes de el se llevaban los cabellos largos, divididos en la frente, y se ponían en la mesa vasos de oro ó de plata y manteles de hilo; desde el se usaron el pelo cortado al rape, los vases de cristal y los manteles de cuero. Fijó las varias clases de vestidos que se habían de llevar en cada estación; enseño á los árabes españoles que los espárragos son un manjar delicioso; muchos de los platos que invento conservaron su nombre: en suma, se le tomó per modelo hasta para las más insignifi-cantes bagatelas de la vida elegante, y con una fortuna, acaso única en los anales del mundo, su nombre permaneció célebre hasta los últimos tiempos de la dominación musulmana.» Ziryab desarrollo la música arabiga, de la que sabenos que admitía cuatro frases arménicas ó mojos principales que llamaban raíces, y de las que se derivaban otras, cada una apropiada a un genero particular de poesía ó á una pasien diversa. Así, el modo ó raíz Ishak vinculaba los sentimientos amorosos, y los elegiacos o sentimentales el Dughiah. Aunque Ziryah dominaba en el animo de Abderraman II, hurr de cuanto se relacionaba con el gebierno. Ignoramos la fecha de su muerte.

ZISKA (JUAN): Ecog. Jefe de los husitas, también llamado Ziska de Trocaor, N. en Trocnoveireulo de Budweis hacia 1360. M. en Przibislav (círenlo de Craslava) à 12 de octubre de 1424. Er chijo de una tamilia noble. Su madue le dió à luz al pie de una encina, donde se ve hoy una capilla. Los bohemos prenuncian su

apellido en esta forma: Zicka. Abrazó Juan en temprana e lad la carrera de las armas, para la que acredito grandes aptitudes. En la guerra de los polaces contra los caballeros tentónicos perdio un ojo, y llamo la atención del rey de Polonia. De regreso en Bohemia, vivió en la corte como chambelán y ganó la confianza del emperador Wenceslao por su lealtad y franqueza, que ejercieron bienhechora influencia en el violento animo de aquel soberano. Dispuesto siempre a verter su sangre por una causa justa, se sintió in lignado al saber el inicuo suplicio de Juan Hus y Jerónimo de Praga. Salió de la corte, y comenzo à propagar la doctrina de Hus en I ga, en tanto que su compañero Nicolas de Husinec recorría la Bohemia para preparar los espíritus. l'oco después el pueblo se rennia no leios del castillo de Bechin, en la montaña que les le entonces se llamo Monte Tabor. Como en Praga se negasen las antoridades à conceder la libertud de algunos utraquistas, estalló (30 de julio de 1419 un motin dirigi lo por Ziska, y ere ieron muchos magistrados votras personas. La guerra, religiosa en un principio, y cuya señal fué la muerte de Wenceslao IV (1419), se bizo bien prouto política y nacional. Las demás cindades siguieron el ejemplo de Praga; los hu-sitas lucharon en defensa de las libertades nacion des, incendiaron los conventos y degollaron à sus enemigos. El emperador Segismundo, ocupa lo en la guer a contra les turcos, no organizó defensa; los rebebles vencieron cerca de Austi y Knin alas troj is imperiales; Ziska se fortifico en Pilsen, no sin visitar la ciudad de Tabor, levantali en la montaña de este nombre, y las cinel ludes à que apelo Segismundo aumentaron el ministo de sus enemigos. Los bohemos no le quisieron ya por rey, y al conocer la bula de Martín V, que pedia una cruz da contra los lu-sitas, to la la nación, sin excluir à los nobles, empuño las armas. Ziska, à la cabeza de 8 000 handris, disperso i las tropas imperiales que le certaron el paso rerea de Porzycza, y entró en Praga 29 de miyo de 1420. Cien mil cruzados que se presentaron delante de esta ciudad sufrieron una decrota (4 de julio), y los rebeldes quedaron dueños del país. Peleo Ziska con for-tuna en el Me licelía contra Ulrico de Resenberg, dejando en su camino un rastro de sangre y de fuego; pero los vencedores se dividieron en dos partidos: el de los mederados o husitus, y el de os exaltadas ó tabaritas. Desde la muerte de Husiner 24 de diciembre de 1420 quedo Ziska a, frente de los taboritas, que experiment iron alganos fracasos en los comienzos del año de 1421. Ilizo en cambio rendir las armas à Boguslao. Schwamberg, el enemigo más encamizado de los hisitas, de los que se him celoso partidario al poco tiempo el mismo Roguslao. Nicla se consigui) en la Dieta de Czaslava, convocada para la unión de les dos partidos: Ziska, en el sitio del enstillo de Rabi, per lió, beti la por una flecha, el mico do que le que lesa; una sin perder an ene gia, iba a los combabas en un curro y se-guia dando ádenes con admirable sagacidad, Prespué de liaber deshecho cerca de Zatec otro ejarita de cruzados, entró vencedor en Praga 1.º de di iembre. Abortecía á los nobles que tantes a ces habían sido trádores á la causa na « vengó de ellos en la sangrienta lacond. a lle Horvee, Los li diffantes de Praga no tardaron en mostrarse hostiles; y sunque vencidos ceres de Strachos, aseliaron a Ziska en Crista a Band a de nuevo, hubieron de someterse. Ziska ent miescrivactio la Moravia y llevo el te A chan a vá Hungi'a. A su regieso, exal table functions, hubo naevas mutunces e incense Congrunt (abeca huyo Zilla de los imperators de los la atribico de l'agra, que le crimico la batella de la atribico de l'agra, que le crimico la batella de la parte la crimico de l'agra, que le crimico la batella de la crimico de l'agra, que le crimico de la crimico de la frata en la que le trasconde la crimico de la frata en la que le trasconde la crimico de la crimico d to 1 terrore be perioded in a culti-denneyo on secreta be long and the monitor, pero la recete para transcript and transcript to the attraction model by 1 religional Loss far After the disorbite of the profile desired of the configuration of months above the configuration. Zit's reached by the configuration of the configuration o

ción. Fanático en sus convicciones, jamás cayó Ziska en el misticismo. Quería la igualdad y la traternilad, y por eso no permitió jamás que le dieran otro título que el de hermano. Bravo, perseverante, circunspecto y décil, conservó siempre el prestigio de un valiente campeón de la libertad. Sería responsable de los excesos que varias veces se cometieron á su vista, si no huiera empleado teda su autoridad para reprimirlos. Cierto que no siempre consiguió esto último, porque era superior á las fuerzas de un hombre el contener la ira de los husitas contra todos los que parecían enemigos de su libertad religios y política. La muerte de Ziska no puso fin á la guerra. Otros jefes la continuaron.

¡ZIS, ZASI: fam. Voces con que se expresa el ruido de los golpes que se dan ó se reciben, ó los mismos golpes.

El mosquifuro, por prenderle, llega Algo más cerca que los otras gentes, Y el Tártaro (218, 248) le arroja, y pega Un golpe, y otro por cabeza y dientes. VILLAVICIOSA.

ZISZÁS (de izis, zis): m. Serie de líneas que forman entre si alternativamente ángulos entrantes y salientes.

ZITACUARILLO: Geog. Río del cantón de Zapotlán, est, de Jalisco, Méjico. Es afl, del río de Tuxpán.

ZITÁCUARO: Geog. Río de Méjico, en el estado de Michoacán, Nace en la sierra de San Mateo del Rincón con el nombre de Guadalupe; corre de N. à S.; pasa por los pueblos de Tuzantla, Tiquicheo y Cutzamala, y se une al río Grande de las Balsus — Dist. del est. de Michoacán, Méjico; 7800 habits, repartidos en las municips, de Zitàcuaro, Angangueo, Tuxpán, Jungapeo, Su-supuato y Tuzantla. Limita al N. con el dist. de Maravatio: al O. los de Zinapécuaro, Morelia y Tacámbaro; al S. el de Huetamo, y al E. el estado de Méjico. C. cab. y municip, del dist. de su nombre, est. de Michoacán, Mejico; 4000 habituntes. Sit. à 29 legnas al E.S.E. de Morelia, en una ladera y entre lomas bajas circuidas de cerros elevados; no puede entrarse á la población sino por alguna de las tres cañadas que se cono-cen con los nombres de San Matco, Tuxpán y Laureles, La municip, tiene 24 800 habits, dis-tribuídos entre la c. de Zitácnaro, pueblos y te-nencias de San Juan-Zitácnaro, San Andrés Jilotepec, San Mateo del Rincon, San Bartolome del Monte, San Francisco el Nuevo, San Franeisco y Santiago, San Francisco Siraliuato, San Francisco Curunguco, San Miguel Timbinco, Santa Isabel Phandho, San Miguel Chichimequillas, Santa María Aputzio y Sin Francisco orteper, varias haciendas y ranchos. Zitácuaro debio sus progresos materiales à las romerías trecuentes que de los pueblos comarcanos efectua-ban con objeto de visitar á la imagen de María, que se venera en un hermoso santuario levantao à expensas del rico y afortunado minero don Mannel de Santa Cruz (García Cubas, Dic. tiro-grá feo de Mérico), " V. San Juan Zitáciaro.

ZITALHA: Geo., Pueblo cab. de la municipalidad de su nombre, dep. de Chilón, est. de Chiapas, Mejico, sit. à 92 kms. al. X.O. de la e. de San Cristóbal, La municip, cuenta 1400 habitantes, y comprende las haciendas de Yagnala, Mahajā, Pueblo Nuevo, Chevillic, Chutel, Tzapucana, Golonchán, Jolchencán, Desengaño, Guadalupe y Santa Cruz.

ZITELIA de Zittel, n. pr. \( \): f. Paleont. Género de la familia de los columbelánidos, grupo de los teninglosos, suborden de los pectinibranquios, orden de los pro obranquios, clase de los gastespelos y tipo de los moluseos. Este género de concha completamente fósil se paesenta de forma acaracolada, de consistencia bastante grande y una bonna ventruda y subglobosa, con la abritura de un tancão bastante estrecho, pues llega en algunos ejemplares à reducirse à una linea que se presenta debilmente arqueada y que termina en un pequeño tamaño en la parte posterior; el labro ó borde de la abettura de esta concha esta bastante desarrollado y es grueso, y aparece hinchado en su parte media; la columnila est unhe e espesa y maeita, y el canal de ou a longatud bastante corta.

El genero Zittelia fue cicado y descrito en el sico le 1-70 por el naturalista italiano Geninellaro, de licándole al primero de los paleontolo gos de la época moderna, el alemán Zittel, siendo la especie más característica la Zittelia Sophia, procedente de las formaciones del terreno jurásico superior y que fué descrita por el naturalista Ojerien, colocándole inmediatamente unido á los géneros Petersia y Aloriopsis, el último do los enales se ha considerado últimamente como un subgénero del Zittelia, del cual se diferencia tan solo por presentar una concha un tanto fusiforme, hinchada y sin quillas; la espira se presenta medianamente alargada y la abertura es oval; el canal anterior es recto y corto; el borde columnar liso pertenece á las formaciones jurisicas, y la especie más importante es la clatratha.

ZITIA (del gr. 5005s, cerveza): f. Bot. Género de planta- (Zythia) perteneciente al tipo de las talofitas, clase de los hongos, orden de los ascomicetos, familia de les Esferiáceos, cuyas especics se caracterizan por tener las peritecas recubiertas al principio por la epidermis, y después libres, membranosas, tenaces, globosas, umbilicadas en su cima y que se abren por medio de un pero terminal; esperas no tabicadas, saliendo con la materia gelatinosa en forma de glóbulo ó de zarcillo. Sus especies principales son la Zythia Rhinanthi Fr., que tiene las peritecas esparcidas, negras, redondeadas ú orbiculares, deprimidas; el glóbulo esperífero, pequeño y blanco, carece de hostíolo papiliforme central, y habita sobre los tallos y frutos secos del Rhinanthus Crista-galli hacia el fin del otoño; y la Zythia Mercurialis Ax., enyas peritecas están esparci-das ó agregadas, son de color amarillo sucio, después ocráceo y al fin pardusco, globulosas, se abren por medio de un poro, presentan el gló-bulo esporífero de color rojo leonado, las esporas oblongas ú ovoideas, sumamente pequeñas, y habita sobre las hojas, tallos y pecíolos de la Mercurialis percunis.

ZITLALA: Geog. Municip. del dist. de Alvarez, est. de Guerrero, Méjico. Comprende los pueblos de Zitlala, Alcatlan, y rancho de Tlapehualapa; 2550 habits.

ZITLALTEPEC: Geog. Pueblo de la municipalidad y dist. de Zumpango, estado de Méjico; 1320 habits. Sit. en la orilla N. del lago de Zumpango y al pie del cerro del Jalpán, á 5 ½ kilómetros al O. de su cab. municipal. || V. SAN PARLO ZITLALTEFEC.

ZITTAU: Geog. C. cap. de dist., circulo de Bautzen, reino de Sajonia, Alemania, sit. al S.E. de Bautzen, en la orilla izq. del Manilau, corca de su contl., en la orilla izq. del Neisse de Görlitz y no lejos de la frontera de Bohemia; 27 000 habitantes, Centro de f. e. á Scheibe, Radmeritz y Reichenberg, Gran yacimiento de lignito de 55 kms.2, en que se ocupan unos 1 000 obreros. Centro de la industria de tejidos en el reino de Sajonia, Hay fals, de telas de algodón y de lino, damasco, pasamanería, máquinas, muebles, loza y harinas á vapor ; fundiciones de hierro, tes y blanqueado de telas. Horticultura, Arboricultura y explotación de los extensos hosques pertenecientes á la c. Fuente mineral. Colegio, Escuelas Real de Comercio, de Arquitoetura, etcétera. Bonitos pascos alrededor de la c. Grandes edifs, modernos, pues la c. se incendió en 1757; entre ellos sobresalen la Casa Consistorial y las iglesias de San Juan, San Pedro y San Pa-

ZITTEL (Caelos Alfreudo de); Riog, Paleontólogo alemán. N. en Bahlingen (ducado de Baden) à 25 de septiembre de 1839. Hizo sus estudios en Heidelberg, París y Viena. En la Universidad de esta última ciudad tomó el grada
de Doctor; fué à enseñar Mineralogía y Geología al Polytécnium de Carlsruhe, y en 1866 fijó
su residencia en Monneo. Hizo varios vinjes científicos por Europa, y tomó parte en 1873 y 1874
en la expedición de Rob's a la Circunien y à la
Tripolitana, Publicó las siguientes obras; Comunivaciones pulcontologicas sobre el Museo Real de
Euxiera; Observaciones geológicas sobre los Apeninos de la Ralia central; De los tiempos primitivos;
Cartas del Desierto de Libia; Manual de Paleontología, en colaboración con Schimper y Schenk;
Cuatra disertaciones sobre las espanas fósiles.

ziz: Geog. País del Sábara marroquí, parle del Tafilete. Debe su nombre al Guad-ziz, que baja del mucizo central del Atlas; corre de N. à S.; I vaña con el nombre de Friti ó Reteb los ksur ó ableas del ossis de Ertil ó Reteb, y después de atravesar el oasis del Tafilete vierte en la laguna salada de Danra, sit. à una ó dos jornadas de Tafilete, en la entrada del Gran Desierto. || V. TAFILETE.

ZIZANIA (del gr. ζιφάνιον, cizaña): f. Bot. Género de plantas perteneciente à la familia de las Gramíneas, tribu de las crizeas, cuyas especies habitan en el Norte de América, y son plantas herbáceas, acuáticas, con las hojas arrollado-acanaladas, estrechas, enteras y rectinervias; las panojas muy ramificadas, con las ramas patentes; las espiguillas inferiores masculinas y las superiores temeninas, todas pediceladas, con los pedicelos mazudos y engrosados en el ápice; espiguillas monoicas y unifloras; las masculinas con dos glumas muy pequeñas, redondeadas, soldadas, formando una cúpula orbicular, dos glumillas cóncavas casi de igual longitud, la inferior mucronada, con cinco nervios, envolviendo á la superior, que es trinerviada; seis estambres y ningún rudimento de ovario; las espiguillas femeninas carecen de glumas y presentan dos glumillas oblongas, la inferior terminada por una arista provista de siete nervios y envolviendo à la superior, que es trincrviada; dos glumelulas trinerviadas, casi talciformes; ningún estambre; nn ovario cortamente pedicelado y un estilo con dos estigmas plumosos y con pelos sencillos; cariópside pedicelado, lenticular, comprimido y libre.

ZIZIA: f. Bot. Género de plantas perteneciente à la familia de las Umbelíferas, tribu de las ammineas, cuyas especies habitan en el Norte de América, y son plantas herbáceas, perennes, con el tallo erguido, casi sencillo, las hojas ternadas ó biternadas, los segmentos oblongos ó acorazonados, las umbelas compuestas, el involucro nulo, los involucrillos compuestos de pocas brácteas y las flores amarillas, blancas ó atropurpú-reas; cáliz con el limbo borroso ó brevemente quinquedentado; pétalos elípticos y prolongados en un acumen largo y encorvado hacia dentro; fruto comprimido lateralmente, casi dídimo, redondeado ú oval; mericarpios con cinco costillas filiformes, prominentes, casi iguales, las laterales marginantes y los vallecitos provistos de una sola banda glandulosa y existiendo dos en la cara comisural; carpóforo bipartido; semillas cilíndricoconvexas y con una de las caras casi plana.

ZIZIFICO (de zízifo): adj. Quím. Dicese de un ácido cristalizable que existe, según Latour, en el extracto de las azufaifas, que no son sino los frutos del vegetal conocido en Botánica con el nombre de Zizifus satira: dicho extracto contiene además un tanino cristalizable y cierta cantidad de azúcar.

zízifo (del gr. ζίζυφον, aznfaifa): m. Bot. Género de plantas (Zizyphus) perteneciente á la familia de las Rammiceas, cuyas especies habitan en las regiones subtropicales y mediterráneas, y son plantas fruticosas ó arbustivas, con las ramas jóvenes cubiertas de efforeseencia cerea, espinosas, las hojas alternas, triplinerviadas, con las estípulas espinescentes, una recta y otra curva, ó una de ellas espinosa y la otra abortada ó caediza; cimas paucifloras axilares, más cortas que el pecíolo ó poco más largas, y frutos comestibles; cáliz con el tubo extendido, muy cóncavo, y el limbo quinquefido, con las la cinias triangulares, aquilladas en la linea media por la cara interna; cinco estambres insertos con los pétalos, opuestos à los sépalos, casi iguales à ellos ó más largos, con los filamentos cilíndricos, y las anteras introrsas, biloculares, aovadas, con las celdas longitudinalmente dehiscentes; ovario empotrado y adherido, bi ó rara vez trilocular, con los óvulos erguidos en las celdas, solitarios y anátropos; dos o tres estilos cónicos, divergentes ó rara vez soldados, con estilos pequeños y papilosos; nuculamio envuelto por el cáliz persistente, con el endocarpio leñoso, bi, tri ó unilocular por aborto; semillas solitarias en las celdas, planas por una cara y convexas por la otra, con la testa delgada, lisa y frágil, amarillenta y sin surcos; embrion ortotropo, sin albumen o ceñido por un albumen muy delgado, con los cotiledones grandes, grnesos y aplicados, y la raicilla corta é infera.

ZIZÍFORA (del gr. ζίζυφον, azufaifa, y φορδε, portador : f. Rot. Género de plantas (Zizuphora) perteneciente à la familia de las Labiadas, tribu de las salvicas, cuyas especies habitan en el Sur de Europa y Asia media, y son plantas . No hay parentesco cuando se trata de una corona.

herbáceas ó sufruticosas, con las hojas opuestas, enteras ó poco dentadas, lineadas por el envés las florales muy semejantes a las demás, pudiendo ser más anchas ó más estrechas, y los verticilastros paucifloros, aproximados en los ápices de las ramas, con los pedicelos cortos, erguidos y comprimidos: caliz tubuloso, alargado, con 13 nervios, bilabiado, con el labio superior con tres y el interior con dos dientes mochos, y la gar-ganta vellosa; corola con el tubo algo saliente, lampiño interiormente, y el limbo con dos labios casi ignales, el superior erguido y entero y el interior patente, trifido, con los hóbulos redondeados, y de ellos el mediano más largo y escotado; los dos estambres interiores tértiles, ascendentes, alojados debajo del labio superior, tan largos ó más que éste, y los superiores rudimen-tarios ó casi nulos; filamentos insertos en la garganta de la corola, sin dientes, y anteras lineales, casi biloculares, con las celdas separadas, confluentes y casi soldadas en el margen; estilo bifido en su ápice, con el lobulo superior muy corto; estigmas terminales muy pequeños; aquenios secos y lisos.

ZIZI

ZIZIGIA (del gr. συζυγία; de σύν, cou, y ζύγοs, yugo: f. Astron. Nombre común de la conjunción y oposición de la Luna con el Sol. V. LUNA y MAREA.

ZIZIGIO: m. Bot. Género de plantas (Zyzigium) perteneciente á la familia de las Mirtaceas, cuyas especies habitan en la América tropical, y son plantas arbóreas ó fruticosas con las opuestas, no estipuladas, sembradas de glandulas translúcidas, enteras, con los pedúnculos seneillos ó ramificados en cima y las flores bibracteoladas; cáliz eon el tubo soldado con el ovario, y el limbo súpero, cerrado, que se abre en la antesis transversalmente, separandose la parte superior como un opérculo; corola de cinco pétalos insertos en la garganta del cáliz, muy queños ó frecuentemente abortados del todo; estambres numerosos insertos en varias series sobie un disco epigino, con los filamentos filiformes, libres, y las anteras biloculares, fijas por el dorso v longitudinalmente dehiscente; ovario infero, bilocular, con las celdas bi o multiovuladas; estilo sencillo y estigma terminal; el fruto es una baya unilocular por aborto y con una á cuatro semillas; embrión sin albumen, con los cotiledones gruesos y carnosos y la raicilla muy corts.

ZIZIMO: Biog. Príncipe turco, también llamado Gien. N. en 1459. M. en Terracina à 25 de febrero de 1495. Era hermano de Bayaceto II é hijo del emperador Mahometo II y de la princesa Sulkado, hija de Suleiman. Como su hermano (Mahomet recelaba sin duda que sus hijos se sublevasen), fué Zizimo apartado de Constantinopla, y desempeño un gobierno, el de la Caramania, residiendo en Conih, la antigua Iconium. A la muerte de Mahometo, Zizimo y Dayaceto se disputaron el trono. Tenía el primero en su venla amistad del visir Hixangii Mehemet, el enal, apenas muerto el emperador, hizo proclamar à Gien; pero la conducta de los genizaros partidarios de Bayaceto, que se sublevaron y proclamaron à Korkud, hijo de este principe, que habitaba en la capital, impidió que Gien pudiera apoderarse del reino. Intentólo, sin embargo, y habiendo vencido á los genízaros en Brusa, estableció en esta ciudad su corte, mandó fabricar moneda con su nombre y ordenó que se dijera la oración en su nombre; pero antes de que expirasen los ocho días llegó en contra suya el famoso albanes Achmet Gliedne (Acomat) con tan numerosa hueste, que, temiendo un desastre, intentó, antes de que se ensangrentase mas la lucha, hacer las paces con su hermano, para lo cual enviole à su tia la sultana Selgiuk Hatun, que gozaba de gran influencia con Bayaceto, Reclamaba Zizimo la soberania de las provincias asiliticas, parte de la herencia paternal, con la cual prometia contentarse, ya que todo no le fuese entregado, pues creía que sus derechos al trono eran mayores que los de su bermano por hal er nacido este en una época en que Mahometo 11 no era todavía emperador de los otonosnos, y haber nacido el cuando ya lo cra; pero Payaceto, que no opinaba lo mismo, contesté à su tía (que le aconsejaba codiese siquiera en consideración á ser los dos hijos del mismo padre y de la misma madre) con los conocidos versos de Sand-ed-din:

Continuóse con esto la guerra civil sin demasiado encarnizamiento por una y otra parte y la misma fortuna, hasta que Bayaceto supo atraer à su partido con dádivas y promesas à Yaeub, gran chambelán de Gien, que prometió impedir con sus consejos que el pretendiento se retirase con sus tropas à la Caramania (enyos habitantes le hubiesen apoyado con todas sus fuerzas) y auxiliar à Achmet pasandose à sus filas con algunos amigos suyos en la primera ocasión que se presentase. Cumplió el traidor sus compromisos, y truto de la traición, y algo también de la inexperiencia de Gien, valeroso soldado, pero mal general, fue aquella jornada de 20 de junio de 1481, en que los llanos que riega el Jeni Ischer fueron teñidos de sangre de los anigos de Zizimo. Huyó él con 10 ó 12 eaballeros de los que habían peleado bajo su bandera, y quiso la suerte que, huyendo de las manos de los soldados de Achmet, cayese este puñado de hombres en poder de un bando considerable de turcomalos cuales, contentándose con robarles cuanto llevaban de algún precio en joyas, armas y ropajes, los dejaron continuar su camino. Vióso asi á Gien, que había sido despojado de la mayor parte de sus ropas, llegar cubierto con un viejo traje de uno de los suyos a Uyudjik o Uyuyik, donde pasó algún tiempo para eurarse una herida producida por la coz de un caballo, y continuar después su precipitado camino noche v día seguido muy de cerca por sus perseguidores, hasta llegar à Ekischehr, en donde hallo à su madre, sus mujeres y buen número de partiderios. No considerándose muy seguro en Ekischehr, al calo de unos días púsose Gion en marcha para Damasco, en donde tué muy bien acogido. Trasladose luego á Jerusalen, y por último presentóse en el Cairo a Caitbai, a quien pidio le auxiliase en la lucha que pensaba reanudar con su hermano. La acogida que hizo Caitbai á Gien fué mny afectuosa; mas no queriendo comprometerse en una lucha semejante en favor de la parte que menos ventajas tenía, rogó à Gien que permaneciese tranquilo en la corte y le autorizase para tratar con Bayaceto, asegurándole que quiza aun sacaria mayor provecho del emperador otomano que con la fuerza de las armas. Rindiose Gien a estas razones, y durante cuatro meses habitó en el Cairo en uno de los palacios de su huésped, que galantemente lo había puesto á su disposición; pero convencido al cabo de aquel tiempo de que nada se lograría de su hermano por medio de pacíficas negociaciones, salió del 'airo à reunirse con varios emires que le habian ofrecido su apoyo incondicional. Gracias al auxilio de estos, de Cassín, principe de Caramania, y del mismo Caitbai, que no le negó ya auxilios de tropas y dinero, viose Gien al frente de un formidable ejército; pero ya hemos dicho antes que este príncipe era un menos que mediano general, y el albanés Achmet volvió à lograr sobre él una victoria. No fué ésta lo decisiva que la primera, y aun había costado á las tropas otomanas mas cara que algunas derrotas; así que Bayaceto, temiendo un reves, escribió à su hermano, procurando atraérsele con promesas. Ofreeíale la posesion de una provincia de las que en Asia poseían los turcos, y además una suma de 200 000 escudos de oro: mas Gien, no menos altanero que su hermano, contestole que era un reino y no una limosna lo que pedía. Tornó á escribirle el emperador rogándole acuptase, pero à la par que esto hacía trataba de apoderarse de la persona de Zizimo, haciendo cerrar la salida de los desfiladeros (donde Gien se encontraba) por gentes de su bando y mandando á su general Herch-Bajá que no diese cuartel à los adversarios. Resuelto à continuar la lucha hasta el último instante, y aconsejado por sus amigos, mandó entonces Gien al maestre de Rodas, Pedro de Aubusson, uno de sus familiares, Farek, con encargo de pedirle asilo momentáneo en su isla y ayuda despues para pasar a las provincias de la Turquia enropea, lugar donde pensaba que la guerra sería para el mas ventajosa. Contesto el maestre ponicindose con sus caballeros á la disposicien del turco, y este, en compañía de algunos amigos, embarcose para la isla, donde tue recibido con tantas muestras de cariño como de respeto. Ocultaban estas la más negra de las traiciones; pues si l'edro de Aubussón había otrecido asilo y auxilio al desdichado príncipe, sólo había sido con objeto de tener como un rehen para obligar a Bayaceto a ser amigo y auu servidor de los de la Orden, que podian, ayuZIZI

dando á Gien, arrojarle del trono. Compren-

diolo así el emperador de los otomanos, y fue

su temor tan grande que no vacilo entre su seguridad y un crimen horrible, y cen objeto de

que asesinase á su hermano envió a Rodas un miserable. Velaban tanto los caballeros per la seguridad de su huesped, en realidad prisionero, que el goli e no pudo ser dado, y. desenbiertas las intenciones del otomano, este hizo un tratado con la Orden, en que, á cambio de la cauti-vidad de Gien, ofrecía á los de Rodas 150 000 escudos, entrada franca à sus navios en los puertos otomanos y gran número de cautivos cristianos. Entonces, y con objeto de poner á Zizimo en lugar más seguro, donde ni su hermano pudiera de-hacerse de él ni él pudiese facilmente huir, enviole Pe lro de Aubussón bajo la custodia de su sobrino Guy de Blanchefort á Francia. Al decir del historiador Commines, desembarcado Gien en Francia, à donde le habían hecho creer que ibau á pedir auxilio al rey de los franceses, recibió éste, que era Luis XI, noticia de que una embajada de Bayaceto se acercaba a Francia con objeto de pedirle que les entregase à Gien, aunque en cambio tuviesen que entregarle verdaderos teso-10s. Relata el mismo escritor que el rey no quiso recibir esta embajada, y que persuadides locaballeros de la Orden de que en caso necesario auxiliar a á Gien contra eilos, apresuráronse á sa arie del territorio francés, dando por pretexto la peste, que por aquel tiempo hacía en la antigua Galia numerosas victimas. Fue trasladado Gien a Saboya, lugar donde la Orden tenía un castillo: mas como tantas marchas y contramarchas tenían alga recelosos, si no a Gien a los cabilleros turcos que le habían acompañado y le servian, decidieron los de Rodas deshacerse de los principales de ellos, Mustafa y Achmet, su-jetos que, tanto por su conocimiento como por su amor al desdichedo principe, no podían más largo tiempo ser cugabulos. Pintaron, pues, à Gien como muy adelant da la cuma esa de rennir gentes y dinero para combatir à Bayaceto, y le dijeren que seguramente se apoderaria del lmi etio otomano si lograba atraerse el auxilio del rev de Hungria, Matias Corvino, y movieronle à que le enviase un embajador pidiéndole que tavoreciese sus descos. Parecióle acertado el consejo a Gien, y, como habían pensado, los caballeros Mustafá y Achmet fueron los encargados de visitar al rey hungaro y pedirle su auxilio. Ambos, acompafindos de varios caballeros, partieron, y la Histotis no cuenta si fueron as smados por sus acomañ intes, o en crivios en alguna prisión donde acabaron su vida por lo menos. La desaparición de estos dos amigos hizo comprender al cabo de algún tiempo a Zizimo la perfidía de los cabalieros, y des le tal momento solo pensó en allegar los medios para buir de sus manos. Con tal objeto procutó atraerse la amistad del duque de Saboya, joven y desdichado principe que hizo en su servicio cuanto le tue posible, pero que no consignio volverle la libertad, por haberle trasla-da lo bruscamente los caballeros 26 de junio de 14-3, que le condujcion al cistillo de La Roche-chinaid, en Royans, inexpuenable fortaleza donde le gambaron mas tien como à prisionera que como a lue-pell, después de haberle apartudo de t dos sus amigos y compañeros de infortunio, que tueron envivolos a Rodas, Susurabase por Europa lo que los cabaileros hacían con el desgracia. do Zizimo, v para dar un mentés á los que en ata voz de la que le tenían prisiencro dejaban mpre, con re petable acompanamiento, salir 1 rmano de Royaceto y visitar à los castellanos verme a La Rocheclánard, con algunos de la conse la la de trater anast id el desdichado - op mese for algunos que en esta choa Grent ivo iche ione, amorosas con un i joven Concess, la bit cold alle y poderoso baren de scannige for a transfer of danger diegel his de Breastonada se processimon de Venecia que la minertalizado el prese, y que su telle

tora on Ni of a Chorney de la navela de Guy Burd eschiffel de crou, de roque el Termano and coplad vars s contrace, su acombilante fere ne Curtos Sputides no le hacran mas, sumpatico à possero de la Portotro lado, con alca deligno de quatro de la doncella cristica y, que puia

charles e r pulo que hubacran de inspirable contribute vaccetambia e a su pre cuire ic registrations hempo del que Gien permanero en La Ro Le Umar Lique no pasa de frocincios L. Ja — la Ro Massogora que de quien Gien ó Zi una i tuvo coanorida fue de una doncella

hermana del señor de Montchenu, de quien fué huésped algún tiempo; pero el mismo crédito merece esta historia que la anterior y otras en que figura Zizimo como principal personaje. Co-mo hemos dicho, á los tres meses de habitar en el castillo de La Rochechinard fué Gien trasladado à Auvernia. La razón de este nuevo cambio fué que el duque Carlos de Saboya, libre de la tutela del rey de Francia, acordándose de su desdichado amigo, quiso ayudarle á escapar de las manos de los caballeros y pasar á Hungría. Estos, que gozaban de una cuantiesa renta y de grandes regalos que les hacía Bayaceto porque tuviesen prisionero à su desdichado hermano, encierrante en la casa que la Orden tenía en Bourga-nent, donde Zizimo pasó dos años consagrado a la Poesía. Al cabo de ellos Inocencio VIII, que no ignoraba los cuantiosos regalos que valía à los de Rodas el desdichado principe, y que sabía que el sultán del Cairo les había hecho proposiciones no despreciables para que se lo entregasen, pidió a los caballeros que le confiasen la custodia de Zizimo. No se atrevieron à negarse estos, y el Papa hizo correr la voz de que iba á emprenderse una nueva cruzada y que Zizimo, convertido al cristianismo, se pondría á su frente. No se realicó esto, dado que, además de no ser cierto que Gien se convirtiera, el Papa había recibido una gran cantidad del sultán de Turquía para que encerrase à Zizimo en una prision de la cual no pudiese escaparse, y Gien permaneció, si huésped de nombre, prisionero en icalidad de los Papas, hasta que Carlos VIII, el conquistador de Italia, que meditaba una expedición à Oriente, se le pidió al Papa Alejandro VI. Este, de acuerdo sin duda con Bayaceto, no entregó al rey de Francia el desdichado principe sino después de hacerle tomar un veneno que le ocasiono la muerte un mes después.

ZIZKA: Brog. V. ZISKA.

ZIZUR: Geog. Ayunt, formado por los lugares de Astraín, Baranaín, Eriete, Gazólaz, Guendulain, Latraya, Murn-Astrain, Paterain, Sagues que es la cab., Undiano, Zariquiegui, Zizur Mayor y Zizur Menor, p. j. y dióc, de l'amplo-na, prov. de Navarra: 1733 habits. Sit. entre los términos de Olza, Galar, Ilzarbe y Echauri, à orillas de un riachnelo atl. del Argo, cerca de Pamplona y del f. c. de Castejón á Álsasua, Cereales, vino y legumbres; ería de ganados; labricación de aguardientes. Manantial de agua sulfurosa, llumado del Batueco.

- Zizun Mayon: Geog. Lugar del ayunt, de Zizur, p. j. de Pamplona, prov. de Navarra, 156 habits.

- Zizun Menon: Grog. Lugar del ayunt. de Ziout, p. j. de l'amplona, prov. de Navarra; 87 habits.

ZLARIN: Geog. Aldea del dist. de Schenico, Dalmacia, Austria-Hungría, sit. al S.O. de Sebenico, en la costa N. de la isla Zlarin; 2000 habits. La isla Zlarin, sit, al S.O. de la entrada de la balita de Sebenico, tiene unos 6 kms, de S.E. á N.O. En su extremo S.E. hay un faro, y en el N.O. una pequeña bahía.

ZLAS à ZELAS: m. pl. Grog. Tribu de Tinez. Ocupan, altededor de Kaiman, un pas de montanas, colinas y extensas llanuras muy áridas enando escascan las Iluvias. Hay en ellas lagos salados, más ó menos secos según el calor de la estación; el de mayor sup, es el de Kairuán ó Sebja Lidi-el-H mi. Los zlus son unos 40 000, de carácter belicoso y muy aficionados á lo ajeno.

ZLANBOR: Geog. Meseta montiñosa del circulo de l'yitse, Serbia; tiene unos 25 kms. de l'ago por la de ancho, y est i surcada por numealles y embierta de espesa literba sin un solo árbol. De nombre à un dist, del circulo de Lvitse, con 9 muni ip, y unos 30 000 habitan-tes Cap, Chajetina ó Chaitmatz.

ZEATOUST: Grad. C. cap, de dist., gobierno de Uta, Rusaa, sit. a orillas del Ai, en un valle de la condiffera occidental del Ural del Sur; y 2000 habits, F. c. à Uta y cab, del Transiberamo, que llega hoy hasta Cursk, Fundición de bierro, establecimientos siderérgicos, tab. de aimay blancas y tusales. En los altededores, minas ie hierro y de mo-

zi oczow Brest, C, cap, de dist, v de circula, Gadizia, Austria Hunera, sit, al E.S.E. de Lender, en una Hanura, en la orilla 12q. del Belzee

y en el f. c. de Tamopol á Lemberg; 8000 habitantes. Tejidos de lino.

ZMIEF: Geog. Gran aldea cap, de dist., gebierno de Jarkof, Rusia, sit. al S.S.E. de Jarkof, en la crilla dra. del Donetz septentrional y de su all. el Mia; 7000 habits. Horticultura.

- ZMIEF: Geog. V. ZMIEINOGOESK.

ZMIEINOGORSK ó ZMIEF: Geog. Lugar del distrito de Büsk, gobierno de Tomsk, Siberia, sit. á orillas del Korbalija, en la parte N.O. del Altai; 7000 habits. Vacimientos de plomo argentifero descubiertos en 1736, los más productivos del mundo durante la segunda mitad del siglo XVIII.

ZNAIM: Geod. C. cap. de dist. y de círculo, Moravia, Austria Hungria, sit. al S.O. de Brünn, en la orilla izq. del Thaya y en el f. c. de Platt á Okrzischko; 15000 habits, con los arrabales. Horticultura; comercio de cereales y frutas, que se cosechan en la fertil y hermosa región que la rodea, Colegio, Escuelas de Cerámica y de Agricultura. En la parte O. de la c. se hallan las rninas del antiguo castillo de los margraves de Moravia, en cuya capilla hay pintuus murales antiquísimas. Casa Consistorial gótica con her-mosa torre del sigle xv. Iglesia de San Nicolás, también de estilo gótico, con torre moderna. Al E., cerca de la estación, convento de Bruck, convertido en cuartel.

ZNAMENKA Ó BOLCHAIA-ZNAMENKA: Geog. Lugar del dist. de Melitopol, gobierno de Táurida, Rusia, sit. en la orilla izq. del Konka o Kons-kaia, brazo izq. del Dnieper; 9500 habits. Horticultura y viñedos; tonelería.

ZNAMENSKOIE & CHERKASKOIE: Geog. Lugar del dist. de Volsk ó Voljsk, gobierno do Sara-tof, Rusia, sit. al N.N.O. de Volsk, á orillas del Kamychleica; 6000 habits. Fab. de curtidos y pellizas de piel de carnere.

ZO: Geog. Lugar de la parroquia de Santa María de Guntis, ayunt. de Guntis, p. j. de Caldas, prov. de Pontevedra; 52 habits.

ZOANTIDOS (de zoanto): m. pl. Zool. Familia de celentéreos de la clase de los antozoos, orden de los actiniarios. Son actinias que difieren marcadamente de las demás del grupo, tanto por su aspecto exterior como por su organización; los individuos se presentan generalmente reunidos, formando colonias, y las paredes de la columna per le común están recubiertas y aun á veces peietradas por enerpos extraños fuertemente pegados, que a veces forman depósitos esqueléticos de la piel. De ordinario viven en comensalismo con las esponjas, como las Palythoa, ó sobre moluscos que albergan en su interior crustáceos, como los Epizoanthus.

Pero lo que esneialmente caracteriza este grupo es la disposición de los septos, cuyos pares estan formados por los septes de diverso orden, uno un macroscoto con órganes genitales y filamento mesentérico, y el otro un microsepto in-completo, estéril y desprovisto de filamento.

Este grupo comprende también una interesante forma larvaria pelágica, cuyo adulto no es aún conocido, recogida en los mares tropicales por el profesor Hensen en su expedición de Plantkon y estudiada por Ed. Van Beneden, el cual la compara con otra muy semejante encontrada por C. Lemper, y cree que ambas pueden comprenderse dentro de este grupo de actinias.

La larva en cuestión, dotada únicamente de seis septos, ofrere esta distribución alterna de los septos que presentan los zoántidos, y presenta además la rara particularidad de tener á lo largo, en el sentido de uno de sus meridianos, una placa con multitud de cirros que le sirven para su locomoción.

En el sentir de Boveri, los zoantinos podrían derivarse del tipo de las Edwardsias; pero el que estos no presenten un período duranto el cual esten provistos solamente de los ocho septos, dificulta esta hipotesis.

ZOANTO delet gr. (wor, animal, y defles, flor): m, Zool, Genero de celenterados del orden de los antozoos, familia de les zeántidos; estos pólipos tienen el cuerpo carnoso, cilíndrico, delgado on su parte interior, protuberante en forma de maza por enciuna y fijo constantemente por la base, á lo lorgo de un tubo carnoso y tastreto del cual procede. La born es terminal y está rodeada de tentaentos retractiles en forma de radios,

Los countos se asemejan á las actinias, porque

tienen muchas relaciones con las partes analogas de dichos animales. Sin embargo, los zoantos forman animales compuestos que participan de una vida común y no pueden variar de sitio.

El area de dispersión de los zoantos es muy xtensa: se han encontrado en el Mar Rojo, en la isla de Guadalupe y en la bahía de Nápoles.

Como especie de este genero existe el Zoanthus Solanderi. Este polipo es bastante grueso; sus tentáculos cortos; el disco pardo rojo; el esclerenquima amarillo rojizo con manchas azules y lineas blancas cerca del borde calicinal. Este zoanto se encuentran en el Mar Rojo. Otra especie conocida con el nombre de Zoanto de Bertolet parece también propia del Mar Rojo.

ZOANTROPÍA (del gr. ζώον, animal, y ἄνθρωπos, hombre): f. Especie de monomania en la cual el enfermo se cree convertido en un animal cualquiera.

ZOARCES: m. Zool. Género de peces dol orden de los acantopterigios, familia de los plénnidos. Los peces que representan este genero tienen el cuerpo prolongado y comprimido, cubierto de



Zources

muy pequeñas escamas en forma de puntos diseminadas sobre la piel; los dientes, que son ed-nicos, ocupan una sola serie en los lados de la mandíbula y dos ó tres en la parte anterior, pero no los hay en el paladar ni en la lengua; la membrana branquial consta de seis radios y las ventrales tienen tres, todos blandos: la dorsal y la anal se unen con la candal para rodear la ex-tremidad de la cola; detrás del ano existe una pequeña papila que resulta de la prolongación de la piel, algo más gruesa alrededor de las aberturas de dos canales deferentes ú oviductos. En la época del desove esta papila se dilata y prolonga, ofreciendo en cierto modo el aspecto del apéndice de los machos en varios peces vivíparos, pero nada de este aparato se parece ni exterior ni interiormente al miembro del macho de los clinos. Tenemos en Europa una especie de zoarces, célebre desde hace mucho tiempo por la facultad, bastante rara entre los peces óseos, de producir hijuelos vivos, en lo cual ofrece una semejanza más con los blenoideos.

Ya hemos dicho que existe en Europa; en América se conocen otras especies mayores, pero no

sabemos si son vivíparas.

Como tipo del género puede describirse el Zoarces viviparus. La cabeza de este pez repre-senta una sexta parte del largo total del cuerpo; el orificio interior de la nariz, guarnecido de un pequeño tubo carnoso y cónico, está situado en el centro del espacio que media desde el ojo al hocico. Cubre todo el enerpo una piel blanda, en la que las escamas, si tal nombre pudiera dáiseles, lejos de sobreponerse u ofrecer alguna dureza no se presentan sino como juntos ó poros bastante inmediatos, diseminados por todas partes. Sin embargo, cuando se examina con el microscopio, se reconoce su figura ovalada, con in-finidad de estrías en forma de círculos concéntricos. La línea lateral podría tomarse por una ligera rannra longitudinal. El color del Zoarces viriparo es gris rojizo, formando los poros como puntitos blancos; ocupan la dorsal 10 ó 12 manchas nebulosas de un pardo rojo, y hay otras menos pronunciadas en la dirección de la línea lateral; debajo de la garganta hay mezela de am crillo, así como en la anal, las ventrales y las pectorales. Estos colores varían, no obstante, en la época del desove; entonces tiene el macho la garganta y el pecho de un tinto anaranjado muy brillante, pero la hembra conserva su color gris. Los individuos mayores de esta especie no suelen pasar de unas 9 pulgadas de largo, y cuando más llegan á 12.

La especió es realmento propia del Mar del Norte: pues aunque baj e por el Canal de la Man-cha, no ha sido observada más alla, Varios autores la han visto en Escocia, Holanda y Suecia, y Muller dice que en Dinamarca es muy común. Otros naturalistas aseguran que abunda también mucho en el Golto de Botnia; y annque es indu-

la boca, los tentáculos y todo el cuerpo carnoso | dable que habita igualmente en el de Finlandia. en la fauna de aquellos países no se hace men-

ZOBT

Las hembras comienzan á tener huevos, aunque muy pequeños, desde el equinoccio de la primavera: hacia mediados de mayo aumentan aquellos de volumen, adquieren blandura v comienzan á tomar un color rojizo, prolongándose algún tanto, y bien pronto se iceonocen en la superficie dos puntitos negros, que con el tiempo serán los ojos del futuro pez.

Los tetos estan situados con mucha regularidad en el saco membranoso que los contiene, hallandose cada uno enbierto por una membrana particular. Schonevelde habla de ciertos vasos, comparandolos con los umbilicales: pero son simplemente los sanguíneos del ovario y de la especie de útero donde se hallan encerrados los hijuelos. Cuando éstos están próximos á salir á luz, si entonces se abre el cuerpo de la madre, se mueven con ligereza y nadan rapidamente; su número llega á menudo hasta 300, y algunas veees pasa.

Hacia el solsticio de invierno termina esta gestación; las hembras depositan sus luevos en los fucos, y su abdomen se contrac entonces de manera que se parece al de los machos, excepto el color, que es siempre ceniciento y más obsenro. Desde el solsticio de verano se alejan estos peces de las costas para retirarse à las profundidades, y permanecen ocultos en los agujeros de las 10cas. Los machos escasean mas que las hembras y no alcanzan tanta talla. En el momento de nacer los hijuelos tienen la suficiente transparencia para que se pueda observar facilmente la circulación con el auxilio del microscopio.

El alimento de los zoarces consiste en perecillos, y sobre todo en freza de arenque, gusanos y

requeños mariseos.

Schonevelde dice que la carne de este pez es dura y desagradable, y que solo la comen los pobres. Low la elogia, por el contrario, asegurando que es mejor y más gorda que la de otros

Las aves marinas son los más crueles enemigos de la especie y exterminan un gran número de individues.

El Zoarces Labrosus es también de las especies más frecuentes. Todas las formas de este pez, tanto internas como externas, sus aletas y sus escamas, son en un todo semejantes á las del Zources riviparo; pero sus dientes son mayores y más numerosos, representando cada uno de ellos un cono obtuso, con la base surcada longitudinulmente, sobre todo cerea de la raíz, donde se adhiere à la mandibula; à cada lado de las dos hay 11 ó 12 en una sola serie, y en el centro se ven dos más. La aleta dorsal consta de 92 radios hasta su depresión, presentando luego 21 cortos, sencillos y puntiagudos. El color de esta especie es accitunado y con manchas obscuras; el tinte del vientre es más palido; las aletas verticales verdosas, con filete anaranjado, que es el color de las pectorales y de las ventrales. Una gran mancha parda ocupa los lados de la cabeza. El zoarees de grandes labios, descrito por Mitchill, media 28 pulgadas, y su peso excedia de 3 ½ li-

Como ya hemos indicado antes, la especie es propia de las agnas de América.

ZOAS: Geog. Aldea de la parroquia de Santa Maria de Moreda, avunt, de Taboada, p. j. de Chantada, prov. de Lugo: 78 habits.

ZOBEID (Los': Geog. Tribn arabe del Irak-Arabi, Turquia asiática, sit. entre el Eufrates y el Tigris; cuentan más de 75 clanes y 50 (00) individuos. Crian ganado caballar, asual, lanar y camellos, y hacen el servicio de barcos del Tigris. Son de la secta siita o xiita.

ZOBEIR: Geog. C. del dist. y prov. de Basora, Irak-Arabi, Turquía asiática, sit al S.O. de Ba sora, a orillas del Guadi-Ermek canalizado, y al 8, de las ruinas de la antigua Basora; 4,500 habits,, descendientes del célebre imán Zobeir, en torno de cuyo sepulcro se ha levantodo la c.

ZOBRA: Grog. Lugar de la parroquia de Sinta María de Zobra, ayunt, de Lalín, p. j. de ídem, prov. de l'ontevedra; 156 habits. V. Santa Ma-RIA DE ZOBRA.

ZOBTEN: Grog. C. del círculo de Schweidnitz, regencia de Breslau, prov. de Silesia, Prusia, sit, al. F. N. E. de Schweidnitz, al N. E. del mon to de su nombre, en el f. c. de Breslau á StroTel: 2700 habits. Fab. de barinas á vapor, almidón y guantes. Tiene alguna importancia como estación veraniega. Obelisco de granito, cuigido en 1863 para conmemorar la formación, en 1813, del cuerpo de voluntarios de Lutzow en la aldea vecina de Gorkan, donde hay importantes canteras de granito. El Zobten o Zobtenberg es una montafia aislada en medio de fértil llanura, entre el curso sujerior del Schwarzwasser y algunos tributarios 17q. del Grosse Lohe. Su altura máxima es de 718 m.

ZOCA del ar. coc, plaza, mercado': f. Plaza; lugar ancho y espacioso dentro de poblado.

- Andar de zoca en coloura: fr. fig. y fam. Andar de ceca en meca.

ZÓCALO del ital. zovola; del lat. soccūlus, zapato ó zueco pequeño': m. Arq. Cuerpo inferior le un edificio ú obra que sirve para elevar los basamentos à un mismo nivel.

...todo el edificio estaba ya fuera de cimientos, y construída una parte de su Zócalo conbuena dirección.

JOVELLANOS.

- Zócalo: Arq. Parte del pedestal, debajo del neto.

- Zócalo: Ara. Especie de pedestal.

- Zucalo: Aiq. Usta parte de todo edificio ú obra de fabrica es de las más importantes de esta clase de construcciones, pues llena varios oficios diferentes y todos à cual mas importantes. En primer lugar, y aparte de los eimientos, e-el elemento más resistente de la obra, porque sobre el carga todo el edificio; se encuentra en las construcciones exteriores, y por tanto à el se refieren las componentes verticales de todos los empujes; es cierto que sobre las obras de fundación hay más cargas, por cuanto tienen que su-frir el peso del zócalo además de los que cargan sobre éste, pero en cambio estos cimientos se hallan enterrados, y por tanto sostenidos por todas partes por el terreno natural o por construcciones auxiliares que los defienden, como por ejemplo las escolleras que se eolocan para defensa de las socavaciones de las aguas de los ríos o del mar, en tanto que el zócalo, lejos de encontrarse delendido por construcción alguna, se ha-lla expuesto à toda clase de ataques del exterior, tanto de las inclemencias atmosféricas como del de las aguas en unos casos, del de los nombres y de los animales en otros, y de las humedades à veces salinas del suelo, de los parásitos, etcétera. l'or esta razón el zócalo ha de hacerse de materiales escogidos, dentro de los que componen el enerpo de la obra, debiendo, en muchos casos, hacerse el zócalo en absoluto de materiales de elección, como son la sillería de grandes dimensiones y de las más duras piedras, mármoles y jaspes en otras ocasiones, etc.: no quiere decir esto que siempre haya de ser el zúcalo de esta clase de materiales, pues ha de estar en todos casos en armonía ó en relación más o menos intina con las que forman el resto de la obra; asi, en muchos casos, es la mamposteria, pero por lo menos esta ha de ser concertada y fabricala con los mejores morteros, pudiendo tambien emplearse el ladrillo, habiendo de escogerle de la mejor calidad; por la misma razon de resistencia debe penetrar algo en el terieno, hasta apovarse en los cimientos; el rocalo tiene más espesor que el resto de la construcción que sobre existe, sirve de intermedio entre aquella y los cimientos, y para repartir más las presiones, para distribuir las cargas en una mayor extensión sobre las fundaciones, y por lo tauto que la carga sobre el terreno, por unidad superficial,

El zocalo forma un plano de nivel de la obra, sobre el cual se hace un nuevo replanteo de los muros, fijando de una manera definitiva la posición de aquellos y las dimensiones del cuerpo de la construcción.

Defiende dicha construcción al edificio de los ataques del exterior, según antes hemos dicho; los choques, el rozamiento con los cuerpos duros, el de las aguas, cuando la obra se encuentra en el cance de una corriente o cuando esta expuesta al embate de las olas; las plantas parásitas, suclen encontrar grandes dificultades para salvar esta construcción y para atricula.

Por altimo, en los edifictos evita el acceso de

las humedades del suelo, bien entendido que estas son las condiciones que debe lleuar el zocalo,

ZOCA si ha de servir à les fines para que se cons-

truye. Veamos ahora como se levanta esta parte de la construcción. Sobre el cimiento se comienza por replantear el zócalo con sus anchos correspondientes, es decir, se marca, sobre el plano de imientos, la posición, dirección y espesor que deba tener la obra que se va á elevar, dejando en el plano de aquéllos la zarpa de los mismos (véadicha palabra ; este replanteo se hace con camillas, cada una de las cuales se compone de dos estacas, ó mejor de dos reglones fijos á los extremos de los cimientos, abarcando el sitio que haya de ocupar, y se fijan, en dichas estacas, tablas de canto à flor de cimientos, bien horizontales ó á nivel, señalando en ellas con cortes de sierra el grueso del zócalo; de una camilla á otra se atirantan enerclas atadas en los cortes antes señalados, y se marcan sobre el plano de cimientos, sobre el que se ha tendido un enlucido de yeso, las líneas que señalan el perímetro del zó-calo. Si éste es de sillería basta ya extender sobre el plano de fundacion un tendel de mortero, después de haber presentado el sillar que se va á colocar, y sentarle, con todas las precauciones que deben tomarse en esta clase de obras; si tuese de mampostería esta debe hacerse concertada, con el mejor esmero y empleando la menor posible canti lad de buen mortero, que la mayor parte de las veces conviene que sea hidránlico; si el zócalo es de ladrillo nada hay que decir respecto de esta clase de obras, sino que las llagas deben tener poco espesor; terminado el macizo se reviste en los dos últimos casos con un enlucido, hidráulico las más de las veces; euando es de sillería se debe hacer un rejuntado perfecto. El zócalo tiene siempre, según hemos dicho, mayor anchura que el muro ó construcción superior, y la pequeña faja horizontal que queda entre el Idano vertical del zócalo y el del muro se llama berma ó zabaleta, pero es mejor chaffanar el ángulo que forman los planos horizontal y vertical del zócalo, porque al desaparecer la berma queda un plano inclinado que despide las aguas, impidiendo que penetren per entre la junta del zocalo y del

La decoración del zócalo debe ser sobria, é ind'cando siempre la resistencia que tiene: no admite tallados ni esculturas, que bien pronto habrían de per ler su torma por el choque y roza. mientos con los objetos exteriores, no conviniendo ni aun los almohadillados, y únicamente resultos verticales, para indicar las pilastras que havan de sostener, cuando las tenga el edificio, y, de haber alguna labra especial, la que le conviene es formando à modo de estrias rústicas de dirección general vertical, para que en ellas no

puedan dej ositarse las aguas. El zócalo llena en nuestras construcciones, ha dicho Reynaud, un papel analogo al de los pedestales de las columnas; y con efecto, además de los fines que consigue, según hemos ya indieado, sirve para elevar à una altura conveniente, sobre el suelo, la parte principal del edificio que sostiene, mostrandole con toda su esteltez. zócalo se compone en rigor, si ha de ser completo, lo mismo que el pedestal de una columna, de una parte ó base de asiento, un gran dado vertical o en talud y una cornisa, por mas que muchas veces solo quede rejucido à la parte central ó a ésta y una base de apoyo; de todas maneras, hay que tener en cuenta, para determinar la sección transversal ó perfil del zó-calo, el carácter ó aspecto que se de ca du a la construcción; en ocisiones, cuando los edificios son muy elecados y de alguna importancia, el zócido completo alcunca en altura teda la del paso legas e con titure entoness en la amenta, que a é se flama el zócilo carrida que s stiene un inter olimino, entonces puede introduciise alguna varie lad en la decoración y en las form o generale, pero atembren la rempre al caricter de robustes que es incli per al le, peculiar y principal de este elemento de construcción, pries el Arte, para produ in obi el bellas, delle nyndire i demostrir que se han siti lecha en his productiones la combetone more concrides de aquillo, y siempae la parte que ce tiene ha de tener mas apariencia de solidez que la solice. n etc. toda el mando puede apreciar en el novvo edite o en que se instala el Ministerio de Lo-mento co Madrid, situado en el paseo de Atocha, el de ca clable electo que produce ver en las abacide edificio la obra de un material me nos resistente que la que forma esa especie de

ático que constituye el último piso, que es de sillería, cuando el resto, excepto un pequeño zócalo incompleto (el que establecen las Ordenanzas municipales solamente para los edificios corrientes) es de ladrillo, al que una decoración de azulejos ha querido ocultar en parte en los pisos superiores, para que no sea tan duro el paso de la construcción menos resistente inferior à la más pesada y resistente superior. Por esto hemos insistido tanto en la necesidad de acusar en el zócalo formas enérgicas, que marquen su oficio aun al menos artista, al menos instruido, pero también en armonía con el resto del edificio; un gran zocalo de tormas robustas, como las que tiene el Ministerio de Hacienda, en una casilla de guarda sería ridículo, como lo es un pequeño zocalo en un edificio de gran importancia: lo primero indicaría malgasto y derroche; lo segundo, ó da un carácter provisional á la construcción, ó representa miseria y pobreza.

ZOCAS (Las': Geog. Caserio del ayunt. de San Miguel, p. j. de La Orotava, prov. de Canarias;

ZOCATA: f. Art. y Of. Hierro viejo que se emplea en las tenerías para hacer la tinta de vinagre con que se tiñen los cueros de negro. En estos desperdicios entran clavos, trozos de herraduras, de aros de toneles, etc., que se rom-pen y se arrinconan en algún sitio húmedo en el que puedan oxidarse; cuando se va á hacer la tinta se pone la porción de zocata que se juzgue necesaria en infusion con nuez de agalla partida en vinagre, siendo más conveniente este tinte que los en que entra el sulfato de protóxido de hierro ó caparrosa verde, porque no quema los cueros; el vinagre acaba de oxidar el lue ro, que puede decirse que, en estado naciente, en-cuentra el ácido agállico, para formar el gallate de hierro que constituye el tinte.

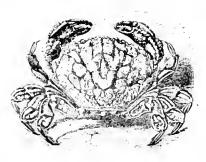
ZOCATO, TA (del lat. succus, jugo): adj. V. Behinjena zocata.

- Zouato: V. Pepino zocato.

ZOCATO, TA (de zoco, zurdo): adj. fam. Zurpo. U. t. c s.

ZOCIMO: m. Zool. Género de crustaceos del orden de los podoftalmos decápodos, sección de los ciclometopos y familia de los cancerinos.

Leach formó con el nombre de zozymus un



Zacemo rugoso

ginero que se diferencia principalmente de los demás de este grupo por la forma de sus pinzas, enya extremidad se dilata y esta socavada como nna cuchara. La figura de las especies de que se compone este genero es un poco menos ovalada que en los cangrejos propiamente dichos, y los bordes lateropostériores del caparazon son casi tan largos como los latero anteriores; éstos estan muy dentados.

Se encuentran estos erustaccos en el Océano Indico, y también se les suele ver en la isla de Francia y en Nueva Holanda,

Como especie jaincipal de este género se jarede mencionar el Z. nacas rugasus, que se dis-tingue particularmente por las singulares protul crancias que ofrere el cetalotóanx y que enbien tambien Las guiras y las piernas, El conjunto del energo escun poco menos ovaludo que en los cangrejos proparmente dichos.

11 Zo unors rugorus hubita en el Ocoano Indico. Tambien en las mismas aguas se encuentra atra especie afin, que es el Zorymus punctata.

ZOCLO (del lat. soccutus ): m. Zueco, chancle.

...y sacarlo de lo zocios al cotaino. FR. DAMIÁN CORNEJO. ZOCO (del lat. soccus): m. ZUECO.

-Zoco: Arq. Plinto ó cuadrado en que termina la moldura baja del pedestal.

- Zoco: Mar. Pedazo de tamborete que sobresale de la cara de proa de los masteleros. El tamborete está encajado por mitad en la espiga de los masteleros, para sujetar á éstos y á los que sobre los palos van pasando, todos per un agujero que tiene la otra mitad del tamborete que queda fuera de la cara de proa, y que es la que constituye el zoco. Sus condiciones son, por lo tanto, formar cuerpo con el resto del tambo-rete, estar taladrados por el agnjero mencionado, y tener el vuelo necesario al fin para que se construye.

ZOCO (del ár. coc, plaza, mercado): m. ant. Plaza; lugar ancho y espacioso dentro de poblado.

- Andar de zocos en colodros: fr. fig. y fam. Andar de zoca en colodra.

ZOCO, CA: adj. fam. ZURDO. U. t. e. s.

ZOCOLTENANGO: Geog, Pueblo cab. de la municip. de su nombre, dep. de Comitán, estado de Chiapas, Méjico. Sit. à 75 kms. al S. E. de la c. de San Cristóbal. La municip, cuenta 1750 habits, en el pueblo mencionado y 19 haciendas.

ZODIACAL: adj. Perteneciente, ó relativo al Zodíaco. Luz zodiacal, estrellas zodiacales.

ZODIACO (del lat. zodiacus; del gr. ζωδιακός): m. Zona ó faja celeste per el centro de la cual pasa la Eclíptica. Tiene de 16 à 18 grados de ancho total; indica el espacio en que se contienen los planetas que sólo se apartan de la Eclíptica unos ocho grados, y comprende los doce signos, casas ó constelaciones que recorre el Sol en su curso anno aparente.

con todas sus constelaciones, atravesando el Zodíaco, en el cual se veian los doce signos.

### Saavedra Fajardo.

... el afecto nacional y el entusiasmo poético arrebataron su imaginación de usted, y co-locaron sus héroes entre los signos del Zo-Diaco: etc.

JOVELLANOS.

- Zodíaco: Representación material del Zodíaco.

El Zoníaco de Denderah; los Zoníacos esculpidos que se ballan en Egipto. Diccionario de la Academia.

- Zopiaco: Astron, Siendo la ruta que sigue el Sol siempre la misma, los antignos trataron de caracterizarla cicando constelaciones compuestas con los astros que el astro del día encuentra en su carrera. Imaginaron, en consecuencia, una zona de bases paralelas al plano de la ecliptica, distantes de ésta 8 ú 8°  $\frac{1}{2}$  á uno y otro lado, y dividieron esta zona en 12 partes iguales o dodecatemorias. Se fijó su anchura en 16 ó 17°, á fin de comprender las órbitas del Sol y de los cinco planetas (Mercurio, Venus, Marte, Júpiter y Saturno) que entonces se conocían, pues siendo la mayor inclinación de las órbitas planetarias de 7°, la correspondiente à Mercurie, quedaban todos los planetas dichos holgadamente dentro de aquella zona.

El origen del Zodíaco se pierde en la nocho

de los tiempos. Quiza el primer pueblo que estubleció las divisiones del Zodíaco fué la Caldea. Conocida es la fama de buenos astrólogos que desde remota untiquedad gozaron los caldeos, de cuyas observaciones desde lo alto de sus templus (verdaderos observatorios) datan sus nociones acerca de la duración del año, así como de la oblicuidad de la aparente vuelta anual del Sol con relación al Ecuador. Por tales medioa debieron llegar à la división del Zodíaco. No teman, sin embargo, según todas las apariencias, idea bien dara de la ecliptica. Parece que ellos determinaron las partes del Ecuador que pasan por el horizonte en un tiempo dado, partes proporcionales al tiempo transcurrido; pero no auecdio lo mismo respecto de la celíptica. Dichas partes del Ecuador eran 12, ignales, que hicieron corresponder á les 12 meses del nño solar. Tambien dividieron el Zodíaco en 27 ó 28 par-tes, división que les tué indicada por la Lama, que podían seguir con la vista durante una media revolución, y en diferentes partes del ciclo, sucesivamente. Sexto Empírico, en su obra con-

tra los astrólogos, hace una exposición del aistema de los caldeos; dividian el Zodíaco en 12 signos, masculinos y femeninos, alternativamente, empezando por Aries, que es masculino. Cuatro de estos signos tenían dos signos: los Gemelos, Sagitario, Virgo y Piscis. Los signos tropicales son Aries, Libra, Cancer y Capricornio, porque indican los cambios de estación. Conta-ban cuatro signes sólidos efectivos: el Toro, Escorpión, Loon y Acuario. Por medie de una ingeniosa combinación de centros y mediaciones buscaban el horóscopo; decían que los 12 signos dominaban cada uno sobre una parte del cuerpo, formando para ello tablas de combinaciones arbitrarias, adecuadas para sus pronósticos astrológicos. Sexto refiere que para dividir el Zodíaco en 12 signos los caldees habían observado la cantidad de agua que corría de una clépsidra en el tiempo que mediaba entre dos salidas ó dos apariciones en el horizonte de una misma estrella brillante. Cuando la misma estrella volvia à aparecer sobre el horizonte dejaban correr nna dozava parte de esta agua, y entonces la estrella que se encontraba en aquél indicaba que un signo entero se había elevado, dando cada una de las 12 partes siguientes uno de los signos restantea: procedimiento que, además de estar expuesto á muchos errores por la falta de uni-formidad en el descenso del agua, por la inexactitud del instrumento y por otras cansas, no podía dar más que los signos del Ecuador, pero no los de la eclíptica.

Aunque son escasas las noticias, debe pensarse que de los caldeos tomaron los babilonios estos principios astrológicos, que no debieron ser desconocidos á los navegantes fenicios, y que de Oriente pasaron á los griegos. De éstes debió aprenderlos la India, donde una tradición nos indica que cierte viajero griego enseñó á los brahmanes un método de Astronomía. Los nombres de les 12 signes, en lengua brahmina ó tamula, son los siguientes: Michan, el perro marino; Uruchabán, el toro; Mitunam, los gemelos; Carcallacasu, el cangrejo; Simham, el león; Canuy, la Virgen; Tolam, la balanza; Uruchicham, el escorpión; Danossu, la saeta; Macaram, un pez fabuloso; Cumbam, el vaso: Mimán, el pez. Se ve, pues, que el Zodíaco indiano se dilerencia poco del caldeo y del griego. Al signo de Aries sustituyó el perro marino; una sacta al Sagitario; una especie de pez al Capricornio; un vaso al signo de Acuario, llamado también ánfora, y un pez á los dos peces. La mayor diferencia está en Capricornio; pero alguien ha observado á este propósito que ordinariamente se representa nuestro Capricornio por un monstruo que termina en figura de pez. El Zodíaco fué desde luego, por necesidadea gráficas de los mismos astrólogos, un tema artístico repetido. No se conservan, por desgracia, ni puede decirse que hayan existido, representaciones del Zodíaco, de origen caldeo, asirio ó fenicio. Sin embargo, es cosa bien sabida que las representaciones del Zodíaco datan de la antiguedad, y las conocidas de fecha más remota son las de los templos egipcios de Déndera, de Esne y de Contra-Lato.

El Zodíaco de Déndera es el más famoso de todos. Fué descubierto, con motivo de la expedición napoleónica á Egipto, por el general Desaix, al recorrer la Tebaida en busca de los restos de Murad-Bey, y Denón, que acompañaba á la di-visión Desaix, dibujó tan notable relieve, que decoraba el techo de una de las camaras del templo. El indicado dibujo fué bastante para que los sabios curopeos mantuvieran grandes controversias acerca del monumento. La idea de poseer este se le ocurrió en 1820 a Saulnier, que, para conseguirlo, se asoció á Lelorrain, el embarco por octubre para Alejandría con las herramientas é instrumentos necesarios al fin propnesto; llegó al Cairo, se presentó al bajá de Egipto, Mohamed-Alí, en demanda de un permiso, que obtuvo, para buscar antigüedades en el Alto Egipto, y fletando un barco partió en el à 12 de febrero de 1821 con un intérprete y un genízaro del bajá. Al cabo de un mes llegó á Déndera, en cuyo pueblo árabe fué muy bien recibido. Pero encontró allí dos vinjeros ingleses sacando dibujos del templo, y para evitarse com-petencias se dirigió á Tehas con objeto de entreener ol tiempo. Volvió à Déndera cuando aquéllos ya se habían marchado, y empezó á hacer aserrar la piedra del planisferio; mas como era muy dura sólo se podía avanzar en cada día un pie, y como tenía 8 por lado hubo de emplearse

arena para acelerar el trabajo. Desprendidos al fin los dos trozos de piedra que contenía el Zodíaco fueron transportadas ambas moles al Nilo. no sin grandes dificultades, hijas de lo designal de aquel terreno sembrado de ruinas. También tropezó Lelorrain con obstáculos de otro género, como fueron que el patrón del barco se negó á partir, pretextando que las aguas estaban muy bajas, siendo la verdadera causa que había recibido de otro arqueólogo 1000 piastras, que Lelorrain tuvo que pagar, y que en el Cairo el cón-sul general de la Gran Bretaña pretendiera del baja obtener el Zodíaco, con asombro de los turcos asectos de Mohamed-Alí, que no se explicaban como pedían ser disputadas dos piedras en un país en que había tantas: y por fin el 18 de julio fué el Zodíaco embarcado en Alejandría, llegando á Marsella el 9 de septiembre y á París á principios de 1822, con gran entusiasmo de los sabios. Comprado por el gobierno francés, fué colocado en un muro del departamento de antigüedades de aquella Biblioteca Nacional, donde se halla.

En un principio se creyó que el Zodíaco de Déndera contaba remota antiguedad; después se ha averiguado con certidumbre que no puede ser más antiguo que del tiempo de los Ptolemeos, y hasta se ha diche que la parte del templo en que se hallaba sólo data de los primeros cesares. La faja longitudinal que le rodeaba cuando ocupaba su sitio contiene el título autorrator, según hizo constar Champollión. El monumento en cuestión no ha perdido con el prestigio de su fabulosa antiguedad el interés astronómico y arqueológico que desde un principio se le reconoció. Es un bajo relieve del planisterio, el cual se desarrolla deutro de un circulo inscrito en un cuadrado V. el grabado que acompaña al artículo DEX-DERA). El insigne epiptologo vizconde de Rongé, en la Notice des Monuments exposés dans la Gale-rie d'antiquités egyptiennes au Musée du Louvre, le ha descrito diciendo que fuera del círculo y sosteniendole, es decir, sosteniendo el cielo, se ven cuatro figuras de mujer en pie, que repre-sentan las diosas del Norte, Mediodía, Este y Oeste, y que las ocho figuras arrodilladas que las ayudan en el mismo oficio son Horus con cabeza de gavilán. Por el círculo que descansa inmediatamente sobre las manos de estas 12 fignras marcha la serie de los 36 genios que presidían en el calendario egipcio á las treinta y seis décadas en que estaba dividido el año, debiendo advertirse que cuando fué introducido en Egipto el Zodíaco griego fueron atribuídos tres genios à cada signo, y que de este modo se compuso la lista de los genios zodiacales usados por los astrólogos. En el mismo círculo que dichos genios se ven algunas constelaciones observadas por la Astronomía egipcia, tales como el círculo que encierra ocho delincuentes atados y arrodillados, y la gran semejanza con la diadema atet. Sobre estos personajes comienza el círculo del Zodíaco, que es propiamente una espiral cuyo primer signo es el León, y el último, que cae sobre este, es Cancer. Según opinion de Lepsius, los planetas están representados por cinco personajes que caminan despaciosamente, cetro en mano, dentro del círculo zodiacal, y estos cinco personajes son los únicos cuyos nombres están escritos innto á ellos, además de los genios. Las demás figuras esparcidas por el planisferio son estrellas y constelaciones del cielo egipcio. La más célebre de ellas es Sothis o Sirius, representada por la vaca de Isis echada en una barca, con la estrella sobre la cabeza y al cuello la ciuz con asa, signo de la vida divina, pues Nothis era, en efecto, Isis en el cielo. Precediéndola marcha el alma de Osiris, representada en un personaje (Sahu), con el cetro y el látigo en las manos y con la corona del Mediodía en la cabcza. Las estrellas que forman su constelación son varios genios, y responden en su mayoría á las de Orion. Entre las constelaciones que se ven en otros monumentos so reconocen: á la diosa con cabeza de hipopótamo, con los nombres de nodriza y abucla, que ostenta largas mamas y lleva en la mano una espada; Nakht è el vengador, en pie, con una maza en la mano; la pierno de buey o Khopesch, que los rituales funcrarios mencionan entre las constelaciones del Norte, y que parecen responder à la Osa mayor. En el centro del monumento se representa, según Biot, el polo Norte, y está ocupado por el chacal, que lleva generalmente el nombre de quia de los caminos celestes. En algunos monumentos que quisieron

orientar, des chaeales indican el Norte y el Mediodía. Este planisferio, concluye M. de Rouge, es un cuadro del cielo estelar tal como le representaban los egipcios de los primeros siglos de nuestra era, y tal fué el objeto especial que se propusieron con la disposición de sus partes. Mide el cuadrado 2º1,160 por lado, y de diámetro, el circulo, 1m,324.

Alguien ha pretendido que los Zodíacos de los monumentos egipcios eran una representación del estado del cielo en el momento de la construcción del templo correspondiente, y que por lo tanto marcaban la fecha de éstos; de aquí que se diera al Zodíaco de Dendera una antigüedad de dos mil quinientos años; otros investigadores entienden, con mejor razón, fundándose en el orden de les signos y en las conjeturas sebre la scha misma de los monumentos, que los Zodíacos egipcios son de la época ptolemaica. En el pronaos del mismo templo de Déndera habia otro Zodíaco rectangular que, según cierta inscripción de aquel lugar, corresponde al tiempo del emperador Tiberio. Por otra parte, han tratado de explicarse las representaciones zodiacales por la significación más ó menos probable de sus signos y per sus relaciones con los trabajos agrícolas, según cada mes del año, en cuyo caso esos Zediacos serían a modo de calendarios.

El Zodiaco griego es el que ha llegado hasta nosotros, compuesto de una faja con las 12 constelaciones llamadas zodiacales, ó sean las 12 mansiones sucesivas del Sol, comenzando por Ariea. Así se le ve representado en varios monumentos dé la antiguedad clásica. Le vemos en varias medallas, especialmente en una de Antonino Pío: en el centro aparece la cabeza de Júpiter Serapis con el modius en la cabeza y esta circuida de rayos; alrededor una zona ocupada por los plane-tas, y en otra zona exterior los 12 signes zodiacales. En otra medalla de Nicea también se ve á Júpiter, como punto central del Universo, sentado sobre los rayos y rodeado del Zodíaco. Lo mismo se ve en otra medalla de Alejandro Severo. Según Herodoto los persas llamaban Júpiter al circulo entero de los ciclos, el dios recorría los 12 signos del Zodiaco, repartiendo por doquiera á su paso el terror ó la gracia. En otros monumentos no es Júpiter, sino Apolo, el dios zodiacal. En la Pinacoteca de Munich se conserva un mosaico que fue descubierto en Sassofe-rrato en 1828, donde aparece Apolo en medio de los signos del Zodíaco, y en la parte inferior de la composición están las Estaciones.

Los primitivos cristianos también admitieron el Zodiaco en su simbología. El abate Martigny cita varios monumentos cristianos en que se ve representado; por ejemplo, un brazalete adornado con los 12 signos, los que á juicio del abate Cavedoni pueden considerarse como una alusión à la instabilidad de las cosas humanas, es decir, que los cristianos, al representar el Zodíaco, tenian presentes las palabras del Eclesiastes (1, 5 y 6): «Nace el Sol y pónese, y tórnase a su lu-gar, y renaciendo alli gira por el Mediodía, y se revuelve hacia el Aquilón; andan alrededor en cerco por todas partes, el espíritu va, y vuelve a sus rodeos.» También parece haber sido inspirada por las ideas cristianas una pintura pertene-ciente á la secta de Mitra (V. MITRA): aparece en ella un hombre de pie junto à una montaña, indicando con el dedo un segmento del círculo del Zodíaco, en el cual están marcadas cuatro estrellas, y al lado del hombre hay una mujer armada. El asunto se interpreta como un emblema de la fuerza necesaria para llegar al cielo, representado por las cuatro estrellas, y cuyo camino, o sea la senda de la virtud, representa la abrupta montaña. No desterro el cristianismo las preocupaciones vulgares acerca de la buena ó mala influencia de los astros en la suerte de los hombres, y por eso andaban en aquellos primeros siglos en manos de todo el numdo ciertas tablas astrológicas en que estaban indicados los pronósticos felices ó siniestros referentes á cada hora del día y de la noche, y Martiguy nos dice que estas tablas no estaban excluídas de los libros compuestos para uso de los cristianos. Una curiosa inscripción de 364, el epitado de un niño llamado Simplicius, que según Rossi debio morir el día en que nacio en la cuarta hora de la noche del VIII de los idus de mayo, el día de Saturno, en la luna XX, bajo el signo de Capricornio, indica claramente la importancia que se daba á tales presagios, pues se indica la influencia nefasta de los signos del cielo en la prematu352

ra perdida de aquel ser. En una de las citadas tablas astrologicas, publicada por Monunsen, se lee que to lo lo que sucede en el día de Saturno, a tal hor e del día ó de la noche, es sombrío y prinoso, y que los que nacen bajo tal influencia corren grandes peligros.

Estas tradiciones continuaron con persistencia durante toda la Edad Media, y asimismo las representaciones del Zodíaco. Las representaciones de los meses se ven en la orla del precioso bordado del siglo x u XI, llamado tapiz de Gerona porque se conserva en la catedral de esta cindad, y contiene el Génesis en un planisferio dividido en compartimientos, con la figura del Creador en el centro, que guarda relación con los citados Zodíacos del paganismo.

Hay en España un curioso Zodiaco de la Edad Media: se halla esculpido en trozos de marmol incrustados en las enjutas de la portada de la basílica de San Isidoro de León, monumento románico del siglo XII; en cada enjuta hay seis signos. Obsérvase en éstos un marcado recuerdo de la simbología antigua. Por ejemplo, Capricornio es un cuadrúpedo en el que va montado un niño, y recuerda el repetido episodio mítico del robo de Europa; el signo de Virgo es una mujer con trutos en las manos, como una Cibeles. En cambio otros signos están tratados con el misticismo propio de la época, hasta el punto de que el de Géminis lo forman dos figuras con nimbos, acaso los santos Facundo y Primitivo, soldados de la legión VII que sufricion martirio como cristianos. También en las portadas de las iglesias francesas de los siglos medios fue representado el Zo líaco. Sus signos aparecen e-culpidos generalmente en las archivoltas. En la portada de la iglesia abacial de Vézelay, que corresponde à los primeros años del siglo XIII, la serie de medallones que ro leau al tímpano, donde aparecen ( risto y sus discípulos, contienen los 12 signos del Zodíaco y los trabajos mensuales correspon lientes. La puerta de la derecha de la tachada de la iglesia abacial de Saint-Denis muestra aún en sus pies derechos algunos asuntos y signos del Zodiaco; el medallón que corresponde al primer mes del año conticue un hombre con dos cabezas, una de viejo y otra de joven; frente a la primera se ve una Egura barbada ante un ediculo cuya puerta se cierra; frente a la cabeza de joven otra figura îmberbe ante un ediculo cuya puerta se abre; es decir, que este motivo representa el año que acaba y año que empieza. En Nuestra Señora de París, en las jambas de la portada occidental, hay una hermosa representación del Zodiaco, que fué es-culpido hacia 1220. En vidrieras de los siglos XII xiti son freenentes los signos del Zodiaco, y alguna vez lueron rypresent vios en pavimentos, como se ve en la iglesia de Bertín de Saint Omea, en lea oliede Saint-Denis y en la de Westminster; son mo-airos ó incrustraciones de pastis de olor en las losas grabadas, y à veces, como en la capilla de San Fermín en Saint-Denís, en vez de los signos aquic en las representaciones de los trabacos del año, a saber: un leñ idor, un ca-zelor, un viñador, un segudor, un sembrador, un tribelor, un vendimiador, etc. Otras veces en vez de los trabajos son los placeres y las costumores: banquetes, juegos, veladas junto á la chi-mene y la pescu, la calería, el baile, etc. Algu-nos de los zodiacos de los siglos melios comicuon en l'as ma de Resurrección, ó seu en abril, bajo el signo de Tauro; otros, como el citado de Vezelay, en enero, bajo el signo de Acuacio. Pero ca frequente que en los monumentos dichos signos no ocupen el lugar que propiamente les corresponde, lo sud es debi lo a que fueron esculpidos sels un sen un sinar ó dovels, y estos no tueron de possent clos por el orden necesario, que los abata es no ser lan guar lar. L'ambien es ven represents iones del Zorliren

in la catedrar de Atena, a en muchas gelesias de

Como ya - ha dicho, a hoc representacione del Zodiaco na unicla la superstieron ele la inflancia de los signos cele tés en el de tino hu mano, se etce pie cupacione e per e ficion, de nerte que Dante mezela sin ce car les estrono-mierca su conseptiones cristianics, vas chapa o de su viaje, místico y cranológico a 10 vez, inde commune mente el signo del Zobes den pre-se encientra el sol. No es de extrano, por lo tanto, que lo pintur contempor mere del poe-ta el las de lo gigles a surintes en este asunto se ballen inspiradios de su e posto, como of arva oportunamente Martigny. El paduano Guariento representa en la iglesia de los Ermitani de l'adua les siete planetas al lado de la Pasión y de la Resurrección, En la catedral de Rímini hay unos relieves ejecutados en el siglo XV que ofrecen las representaciones de Saturno, Jupiter. Venus, etc. Del Renacimiento tenemos la capilla Chigi, en la iglesia de Santa María del Pueblo, en Roma, decorada con mosaicos ejecutados por cartones de Rafael, en los que figuran las divinidades de los planetas con sus atributos mitológicos, y un angel junto á cada una.

La retrogradación de los puntos equinocciales, efecto del fenómeno de la precesión, ha producido un efecto notable en el Zodíaco. En virtud de aquélla, el punto equinoccial de primavera, y lo mismo el de otoño y los solsticiales, va recorriendo toda la longitud de la eclíptica, de manera que si el punto equinoccial de primavera coincide en un momento dado con una estrella determinada del Zodíaco, al año siguiente ya no coincidirá, y en los sucesivos se irá apartando cada vez más. Este desacuerdo se hace muy notable con el tiempo, y ha hecho que se consideren separadamente las consteluciones zodiacales y los signos del Zodíaco.

Las constelaciones zo liacales las constituyen las agrupaciones de estrellas que desde su creación recibieron tal nombre; son doce, y sus nombres latinos son: Arics, Taurus, Géminis, Cán-cer, Leo, Virgo, Libra, Escorpio, Sagiturius, Co-pricornius, Acuárium y Piscis, cuya traducción castellana es como sigue: el Carnero, el Toro, los Gemelos, el Cangrejo, el Leon, la Virgen, la Balanza, el Escorpion, el Sagitario, el Capricornio, el Acuario y los Peces.

También se le designa en castellano por los nombres latinos castellanizados, como los signos.

Los signos zodiacales los constituyen las 12 partes iguales en que se divide la zona zodiacal, a contar siempae del punto equinoccial de pri-mavera. Estas 12 partes, de 30° de longitud cada una, se designan en eastellano por los nombres medio latinos: Aries, Tauro, Géminis, Câncer, Leo, Virgo, Libra, Escorpio, Sagitario, Capri-cornio, Acuario y Piscis, correspondiendo el primero, Aries, que se representa por el signo  $\gamma$ , à la porción del Zodiaco comprendida entre 0 y 30° de longitud celeste; el segundo, Tauro, cuyo signo es 8 , la comprendida entre los 30 y 60º de la misma coordenada; el tercero, Géminis, euvo símbolo es H, abraza de los 60 á los 90º; el cuarto, Cancer, cuya representación figurada es 🖘, va de los 90 á los 120°; el quinto, Leo, que se

representa por el símbolo Ω, comprende de les 120 á los 150°; el sexto, Virgo, figurado así, π, abraza de los 150 á los 180°; el séptino, Libra, enyo símbolo es 🖴, va de les 180 á les 210°; el de los 210 à los 240°; el noveno, Sagitario representado figuradamente así, —, abraza de los 240 à los 270°; el decimo, Capricornio, euyo símbolo es &, va de los 270 á los 300°; el undécimo, Acuario, cuyo signo es a, se extiende de los 300 á los 330; y el duodécimo, Piseis, cuya representación simbólica es X, comprende de los 330 à los 360°.

Ya hemos dicho que el signo Aries comienza siempre en el punto equinoccial de primavera, de manera que el Sol recorre todos los años durante la primavera los tres signos Aries, Tanro y Géminis; el principio de Cancer corresponde al punto solsticial de verano, y durante la estación de este nombre el Sol recorre sucesivamento los signos Cancer, Leo y Virgo; empieza el signo Libra en el equinoccio de otoño, y emplea el Sol el otoño en atravesar los signos Libra, Escorpio y Sagitario; y por último, corresponden al invierno los signos Capricornio, Acuario y Piscis. De un astro cualquiera de nuestro sistema se dice que se halla en Aries, Tanro, etc., cuando su longitud celeste cae dentro de los grados que corresponden á cada uno de estos signos, y que anteriormente hemos señalado.

La Historia, de acuerdo con los anales astronómicos, nos enseña que dos siglos antes de la aparición de Hiparco en la escena del mundo (408 años antes de la era vulgar) el punto equinoccial de primavera correspondía exactamente al comienzo del signo Aries. En esta época los signos y constelaciones zodiacales coincidian exactamente; mas andando el tiempo, y en virtud de la precesión, segun hemos dicho, el punto equinoccial de primavera, que siempre es el comienzo del signo Aries, se va retrasando, y ac-tualmente se halla al final de la constelación de los l'eces; sucesivamente dicho punto equinoccial recorrerá toda la eclíptica y dará la vuelta al ciclo ostrellado, volviendo de nuevo al princi-pio de la constelación Arics ó el Carnero al cabo de 24616 años, que es el período de la precesión de los equinoccios.

En el cuadro que sigue se indican las épocas en que los juntos equinocciales y solsticiales corresponden á los comienzos de las diferentes constelaciones zodiacales, habida euenta del va-lor de la precesión y de la variación secular de

# CONSTELACIONES EN QUE COMIENZA

		* **	`	
AÑOS	1A FRIMAVERA	FL VERANO	el otošo	EL INVIERNO
2 590 a. J. C.	Tauro	Leo	Scorpio	Acuario
105 0	Aries	Cancer	Libra	Capricornio
1.754 d, J. C.	Piscis	Geminis	Virgo	Sagitario
3.894 "	Acnario	Tauro	Leo	Scorpio
6 013 »	Capricornio	Aries	Cancer	Libra
8 110 -> -	Sagitario	Piscis	Géminis	Virgo
10.187	Scorpio	Acuario	Tauro	Leo
12 245 ×	Libra	Capricornio	Aries	Cáncer
11284 #	Virgo	Sagitario	l'iscis	Géminis
16 305 ×	Leo	Scorpio	Acuario	Tauro
18 307	Cincer	Libra	Capricornio	Aries
20 292 p	Géminis	Virgo	Sagitario	Piscis
22 259 p	Tauro	Leo	Scorpio	Acuario
24 208 >	Aries	Cáncer	Libra	Capricornio

Hesta principies del siglo actual todos los astros conocidos del sistema planetario señalaban tros configuos de secena panetario senandado. La finella de su movimiento propio ó aparente á través de las estrellas dentro de la zona zodia-al; exceptuando la le Mercurio, que mide 7º de melinación, las órbitas de los demás planetas principales no forman con la de la Tierra un amento de 3 & y la de la Lama 5, de modo que to los las órbitas de los astros del sistema solar quedaban comprendidos dentro de una zona de 14 5 16' de anchura, dividida en dos iguales por la ecliptica, y de aqui la creencia de que nuestro sistema no podia rebasar esta zona. Pero desde principier de este ligle, con el desculuimien-to de los à deroides e pequenes planetas, se vie le netundade de tal creencia, pues se ha ccha le de vel la circunstancia muy atendible de que

como una tercera parto de los planetas telescópicos rebasan los limites boreal y austral de la zona zodiacal, y se elevan periódicamente sobro la eclíptica, ó descienden debajo, más de 10 y de 20", y ann más de 25 algunos, y hasta 34" 42', diferenciándose en esto notablemento de todos los demás el planeta Palas, uno de los prime-10s descubiertos.

Ann cuando esto hace perder en parte su antigua significacion a la banda zodiacal, siempre se puede considerar esta como la via de los mundos de nuestro sistema. En ella, en efecto, sigue regularmente su currera, que renueva todos los meses desde hace siglos, la Luna; en el Zodíaco brilla el blanco Venus, ya como lucero do la ma-nana, ya como estrella de la tarde; à la zona zodiacul es à la que da lustre y esplendor el ma-

252

jestuoso Júpiter; en la misma lanza sus rojizos rayos el interesante Marte; à lo largo del Zodíaco se arrastia á paso lento el vicjo y macilento Saturno. Como vía triunfal de los mundos de nuestro sistema, la contemplación y estudio del Zedíaco presenta para nosotros, aun en la época presente, un interés especial, pues hacia ella tendremos que dirigir nuestras miradas cuando queramos observar una curiosidad cualquiera en nuestra familia planetaria; hoy las bandas nubosas de Júpiter, mañana el anillo misterioso de Saturno, otro día las fases de Venus y de Mercurio, más tarde los continentes y los nuestro hermano y vecino el planeta Marte.

ZOE: Biog, Emperatriz de Oriente. Vivia en el primer cuarto del siglo x. Amante y luego esposa de León VI, à la muerte de este principe (911) se vió alejada del palacio. Mas tarde fue llamada por su hijo Constantino VII y favoreció la ambición de su amante, Romano Lecapeno, quien, no bien obtuvo el poder (219), la encerró en un convento.

- Zoé: Biog. Emperatriz de Oriente, hija de Constantino VIII ò IX. M. en 1050. Dejò fama de libertina, ambiciosa y crnel. Su primer marido fué Romano III (1028), a quien hizo envenenar y allogar en un baño, para casarse con Miguel IV el Paflagonio, emperador en 1035. Despnés transmitió la corona a Miguel V. hijo adoptivo de su segundo marido, y Miguel V la desterró inmediatamente. Pasado un año 1042). recobró el trono con su hermana Teodora, y se casó con el hombre más corrempido de la corte, Constantino Monomaco.

ZOEGA (JORGE): Biog. Arqueologo dinamarqués. N. en Dahler (Jutlandia) en 1755. M. en Roma en 1809. Hijo de un pastor Interano, demostró desde niño tales disposiciones para el estudio de las Lenguas y de la Historia, que su padre no titubeó en enviarle á la escuela de Altona en 1772, y á la Universidad de Gottinga en 1773. Las lecciones de Meiners, de Feder, especialmente del célebre Heyne, y la lectura de las obras de Winckelmann, decidieron su vocación hacia el estudio de la antiguedad, en particular de les monumentos de arte. Poco después partió para Italia, visitó Roma, Venecia, Suiza, las principales Universidades de Alemania, regresó al lado de su padre en 1777, y se dedicó a la Poesía. Aceptó la plaza de preceptor con una familia de la isla de Fühnen, y unos dos años despues acompañó á Italia á un hijo del consejero Linstow. Disponíase al año signiente a recorrer la Francia, cuando la muerte del padre de su discípulo le hizo volver à Dinamarea. El Ministro dinamarqués Guldberg le encargó la clasificación de las medallas existentes en Copenhague, y poco después le encargó que hiciese un viaje nu-mismático á expensas del rey, viaje que por circunstancias especiales debía prolongarse indefinidamente, sin volver Zoega a su patria. Visito las ricas colecciones del Museo de Viena, y de alli se trasladó a Roma, en donde Borgia, secretario entonces de la Propaganda, se constituyó en protector y amigo suvo. Por la misma época concibió una pasión violenta por la hija de un pintor, y al casarse con ella abjuró el protestantismo. Zoega, lejos de hacer de su nueva fe un instrumento de fortuna, lo tuvo oculto, como su matrimonio; à fin de cumplir la mision que se le había confiado tuvo que partir para Napoles, y de allí para Florencia y l'arís. En esta última capital supo la caída del Ministro Guldberg, su protector, y creyendo que no encontraría igual benevolencia en el nuevo Ministro, y sobre todo el deseo de volver à ver à su esposa, le deci lieron à marchar à Roma. Falto de recurses hizo el viaje á pie, y al llegar cayó gravemente enfer-mo. Durante esta enfermedad descubrió á su padre el matrimonio y el cambio de religión, y à la indulgencia de su familia se unió la de la patria, que por más que la ley prohibía emplear à todo dinamarqués que se hiciera católico, le continuó la misión que le había ancargado. Al mismo tiempo la amistad del cardenal Borgia le procuró la plaza de interprete de la Propa-ganda. En 1789 se le confió una misión cientifica en Nápoles por el gobierno dinamarqués, y otra en Venecia por Inglaterra para coleccionar las manuscritos de la Biblia de los Setenta.

ZOEGEA (do Zoega, n. pr.): f. Bot. Género de plantas perteneciente à la familia de las Compuestas, su damilia de las tubulifloras, tribu de

las cinareas, cuyas especies habitan en Oriente, v son plantas herbáceas, punzantes, con las hojas alternas, dentadas ó pinnatifidas, y las cabeznelas terminales, va homogéneas y con todas las flores iguales y casi liguladas, ó ya heterógamas, con las flores del radio neutras y las del disco hermafroditas; involucro doble, el exterior con las hojas aproximadas, dentadoespinosas, y el interior con las escamas aplicadas, enteras, membranosas ó escariosas; receptaculo plano. pestañoso, con las pestañas soldadas en la base formando alveolos y multifidas en el apice; corolas del disco tubulosas, regularmente quinquefidas, y las del disco semejantes o ligulitormes y palmeadoquinquelobula das; estambres con los filamentos lampiños, con las anteras apendiculadas y con dos prolongaciones basilares barbadas; estigmas casi siempre soldados; aquenios cubiertos de pelos se losos abundantes, los superiores casi formando un involucro del vilano: éste está formado por una ó dos series de cerdi-tas corióceas en la base, casi soldadas y desaudas y plumosas en el apice.

ZOFE

ZOELA ó ZELA: Geog. ant. C. de España, en el país de los astures transmontanos. Según Cortes, corresponde à la moderna Avilés.

ZOELLNER JUAN CARLOS FEDERICO': Dion. Astronomo y físico aleman. N. en Berlin en 1834. M. en la misma capital en 1882. Hizo sus estudios en las Universidades de su ciudad natal v de Basilea: obtuvo en esta última el título de Doctor en Filosofía, y se consagró al progreso de la Fotometria aplicada a la Astronomía y á la Fisiología. Marchó a Leipzig 1862), para continuar sus trabajos en el nuevo Observatorio de aquella eiudad; se recitió de agregado 1865; rehusó varias catedras; acertó la de Astronomía física en Leipzig. y de ella fué profesor ordinario desde 1872. Los sabios adoptaron un instrumento especial espectróscopico para la observación de las protuberancias solares y del espectro, instrumento inventa lo por Zoellner. Este, preocupado con las apariciones espiritistas, dió à las prensas su libro de las Apuriciones de la luz opuestas à las apariciones de las tinichlas Leivzig. 1879), en alemán, como todas sus obras. Más valor cientifico tienen las del mismo autor tituladas: Investigaciones fotométricas (Basilea, 1859) tesis del doctorado: Teoria de la fuerza relativa de la luz en las fases de la Luna (Leiprig, 1865 , tesis para la agregacion; De la naturaleza de los cometas (id., 1872); Principios de la terría electrodinámica de la materia (id., 1876-79, 2 vol.

ZOFERINOS (de zofero); m. pl. Zonl. Tribu de insectos del orden de los coleópteros, familia de los tenebriónidos. Esta tribu se distingue por ofrecer los caracteres siguientes; submentou provisto de un pedúnculo muy ancho y escotado en forma de un arco circular; la lengueta ornea o membranosa y recubierta por el menton cuando este llena el cuadro bucal: sus paraglesas consisten en dos pequeñas láminas situadas sobre su cara interna y que se encorvan por dentro sin unirse por delante: los palpos labiales se insertan una veces sobre los lados de la lengueta y otras veces sobre su cara externa en fosetas de forma variable: el número de artejos de estos palpos es de tres, de los que el primero siempre muy pequeño y el último más grande que el penúltimo: las maxilas unas veces descubiertas, otras veces enbiertas en parte ó en totalidad por los dientes laterales del submenton: su lobulo interno provisto de una uña córnea: la cabeza corta, encajada en el protórax hasta los ojes; el epistoma tiene la forma de un trapecio escotado, dejando al descubierto el labro y ocultando las mandibulas en sus la los; las antenas de 11 artejos; los dos ó tres últimos generalmente se contunden; los élitros abrazan el abdomen sin repliegue epipleural; las coxas posteriores muy separadas y ovaladas; las espinas de las tibias medianas o unlas; los tarsos variables; el apendice intercoval muy ancho y chadrangular; los episternones metatorácicos muy estrechos; el prosternon muy ancho, plano y rectamente cortado por detrás.

Esta tribu está compuesta de dos generos americanos: el Zorherus y el Nasolerma. Aunque mny distintos a primera vista, y presentando diferencias sensibles en la forma de la lengueta y en la inserción de los palpos labiales, estos ge-neros son muy afines, hasta el punto de que existe una especie intermedia entre ellos.

ZOFERO del gr. todepls, obscuro, s mbrio';

m. Zool. Género de insectos del orden de los coleopteros, tamilia de los tenebriónidos, tribu de les zeferines. Les caractères más importantes que distinguen a este genero son los siguientes: lengueta apenas visible; los palpos labiales insertos sobre los lados; la base de las maxilas descubierta; el menton transversal, corditorme, escotado en arco: las mandibulas muy rel ustas, igualmente gruesas en toda su longitud, convexas hacia fucra y truncadas en su extremo; los palpos robustos y cortos: clartejo cuarto de los maxilares ovoideo y obtuso; el labro transtersal, entero y cirrado por delaute: la cabeza moy corta; el epistoma muy escotado; los ojos grandes, transversales, deprimides, estrechados interiormente; las antenas recibidas en el reposo en profundas ranuras protorácicas, cortas, muy robustas, glabras, eilindricas, con los artejos apretados: el tercero un poco mas largo que los otros, unas veces muy distintos y otras algo confundidos; el último mny corto y mertemente tuncado: el protórax por lo menos tan largo como ancho, vexo, estrechado por detras, más ó menos redondeado y generalmente sinuado ó anguloso sobre los lados, escotado, con sus ángulos n ás ó menos salientes por delante y truncado en su base; el escudo rudimentario o nulo; los clitros oblengoovalados, tan auchos como el proterax y escotades en su base, terminados por una callosidad simple ó doble: las patas robustas; fenures y tibias guarnecidos, los primeros por debajo y los segundos por dentro, de una dob e serie de pelos cortos y apretados; los tarsos robustos, cilíndricos, acanalados por debajo y revestidos sobre sus bordes de pelos semejantes a los de las tildas; su último artejo mucho más largo que el primero; el ultimo anillo abdominal provisto de un sureo transversal mny profundo, arqueado o anguloso, con su borde posterior mas o menos abultado; el mesosternón plano y declive: el cuerpo alargado, convexo, de tegumentos muy sólidos y glabio.

Este genero está formado por insectos muy notables por su gran tamaño, su escultura y su sistema de coloración. Todas las especies típicas presentan sobre los élitros, y generalmente tambien sobre el protórax, un as callosidades lucientes, irregulares, con los intervales recubiertos de un capa blanca o amarillenta, formando algunas manchas sobre la cabeza y debajo del cuerpo. Estos insectos están extendidos desde las partes occidentales de Colombia hasta California inclusive, en cuyos puntos se les encuentra debajo de las cortezas o sobre los troncos de los árboles.

En el estado de larva son delgados, algo deprimidos, y tienen al mismo tiempo un aspecto rigido, á causa de los escudos córneos que revisten sus tegumentos; la boca ofrece el labro, dos mandibulas, dos maxilas y un menton corto precedido de una lengüeta carnosa muy saliente, las antenas, insertas lateralmente, cerca de la base de las mandibulas, están compuestas de cuatro artejos: el último segmento abdominal está provisto por del ajo de un mamelón bifido, retractil y que sirve de punto de apoyo à la larva durante la locomoción; los nueve pares de estigmas estan situados: el primero cerca del borde anterior del mesotorax, y los otros à cierta distancia de los angules anteriores de los ocho primeros segmentos abdominales. Muchas de estas larvas, enando llega el momento de su metamorfosis, emplean cierta industria para protegei su existencia durante el estado de inmovilidad que van à seguir: las ninfas, además de algunos tuberenlos pilíferos sobre el protorax, presentan sobre los lados del abdomen apendices variables según las

ZOFIO idel gr. Sidos, obscuridad): m. Z. ol. Género de insectos del orden de los coleópteros, familia de los tenebrienidos, tribu de los helopinos. Los insectos de este genero están caracterizados por otrecer el menton transversal, estrechado en su base y por delante, con su borde auterior truncado, convexo sobre la linea niclia; el filtimo artejo de los palpos labiales glolosos ovalado, y el de los maxilares securiforme; las mandibulas bifidas en su extremidad; el labro transversal y entero; la cal eza muy prolongada hacia atras; el epistema separado de la frente por un surco semicircular neny marcado, gramalmente estrechado y truncado por delante; los ojos transversales, reniformes y satientes; las antenas poco robustas y deprimidas en su extremidad, con el tercer altejo muy largo y les treultimos muy auches; el protorax transversal,

muy convexo, redondeado y con un reborde sobre los lados, ligeramente escotado por delante y truncado en su base; el escudo pequeño y trigono; los élitros muy cortos, apenas más anchos que el protorax en su base, un poeo ensanchados, declives y atenuados por detras, no aquillados lateralmente; las patas muy largas: fémures anteriores un poeo abultados en su extremidad; las tibias redondeadas; tarsos sedosos por debajo, el primer artejo de los posteriores casi tan largo como el cuarto; el cuerpo glabro y muy rugoso.

ZOFO

Este género no contiene más que una sola especie, el Zophius rujopicius, insecto del Cabo, de mediano tamaño, notable por el dibujo rojo sanguineo que adorna sus élitros, que consiste en tres bandas longitudinales que salen de la base de estos organos y que forman una red muy complicada; algunas manehas del mismo color, más o menos aparentes, según los individuos, se ven sobre los lados del protorax.

ZOFOBAS: m. Zool, Género de insectos del orden de los coleopteros, tamilia de los tenebrionido-, tribu de los tenebrioninos. Los earacteres mas importantes que distinguen este genero son los siguientes: menton plano, trapecitorme y transversal; lengueta ligeramente escotada por delante: el último artejo de los palpos es muy ancho; las mandibulas enteras en su extremida l; el labro saliente, sinuado, con sus angulos redondeados; la cabeza romboidal, prolongada y estrecha por detrás de los ojos; el epistoma separado de la frente por un surco semicircular bien mareado, bruscamente estrechado, unas veces escotado o sinuado y otras rectamente cortado; los ojos fuertemente transversales, mas ó menos sinuados y muy prolongados sobre la frente, atenuados inferiormente; las antenas mas largas que el prot-rax, sobre todo en los machos, con el tercer arte o mny alargado y los demas algo designales en longitud y forma; el proterax enadrangular, ligeramente redondeado y con un fino rebor le sobre los lados, con dos senos en su base, truncado por delante y con sus angulos anteriores redon leados; los clitros un pocemas anchos que el protorax en su base, alargados y gradualmente estrechados por detras; las patas largas, sobre todo las anteriores; temures gra dualmente abultados: tibias de torma variable, apenas tomentosas en su extremidad interna; el primer artejo de los cuatro tersos posteriores más largo que los intermedios reunidos; el apen dice intercoxal del abdomen en triangulo agusto; el mesosternon declive y mny concavo; el apendice prosternal deprimi lo por detrás de las coxas anteriores, algunas veces provisto de un mame-

lón corto; el cuerpo alargado. Este género se distingue de todos los de la tribu por las antenas, en las que los artejos terminales varian en cada especie, pero son siem-pre mas larga- que el protorax. La escotadura del epistoma caracteriza todavía mejor el genero, esta e-cotadura e- muy profunda en algunas especies, como por ejemplo en el Zophobas morie, mientras que en el Zophobas quedrinaculatus estreducida a un simple seno. A lemas de estos dos caracteres, los sexos de estos insectos se reconseen en la forma de sus patas anteriores; las de los machos son más largas, los femures más robustos y las tibias mas arquadas. Algunas veces stos ár sanos estan provistos en su lado interno, en las hembras, de lurros pelos to os, de que no existen mas que vestigros en los muchos. Los Zaphobas son to los de gran tamaño y de

un ne cro i iotundo, vello o, v casi siempre presentan sobre los ditros dos bandas interrumpi das de un rojo sanormea. Estas arganos estan estriados y pontendos regularmente. Salvo algu-nas especie un ditas, describiertas respentemen te en Méjro, el genero es propio de la America del Sur y de las Antolas.

ZOFOMIA 'del gr. cohar, observidad, y pera, f. Zool. Genero de mesetro del orden de los dip teros, familia de los geoblesos, tribu de los ta quininos. Los caracteres nos importantes que distinguen este gonero de insectos on localguion-te : enerpo estrecho; cabez casa e como a la carade anula, epistoma truncado of lichimente an tence pero prolonyados, sun llegar al epistonic; el genelo periodo el terrego dobre del se sin da, el e tilo pubescente y abultado en la care; lar a on or currismente velloson, el ablemon ovalado y con al o nas sedesen medio de los seg mendos, la primera aissa posterior de la calacció-

dinariamente entreabierta y llega hasta la extremidad del ala; una punta en el borde exterior.

El color negro luciente, y algunas veces metálico, que ofrece su euerpo, y al eual las zolomias deben su nombre, les distingue de todos los demas generos de taquininos.

La especie más importante de este género es el Zophomyia temula, insecto de color negro luciente, con la trompa y los palpos de color pardo en su extremo; la eara con reflejos blanquecinos; las alas con la base ferruginosa. Algunos individuos viven en la madera, pero ottos busean los sitios arenosos en donde hay agujeros heehos por los himenopteros enterradores.

Otra especie de Europa, aunque no muy co-mun, es el Zophomyia scutellaris, insecto negro, con la cara y lados de la trente blancos; el segundo y tercer artejo de las antenas do igual e-pesor; el tórax ceniciento, con líneas negras; el escudo ferruginoso; el abdomen gris y cuatro manchas de reflejos negruzeos.

ZOFOSINOS (de zofosio): m. pl. Zool. Tribu de insectos del orden de los coleopteros, familia de los tenebriónidos. Los caracteres más importantes de este género son los siguientes: submenton con una escotadura en cuyo fondo existen easi constantemente dos surcos cortos que salen de los ángulos de la escotadura y se dirigen hacia atras; el menton, siempre córneo, llena siempre la escotadura del submenton; su forma más común es la de un trapecio invertido; la lengüeta dividida en dos lóbulos delgados y divergentes, en parte recubierta por el menton cuando este llena el cuadro bucal; sus paraglosas consisten en dos pequeñas laminas situadas sobre su cara interna y se encorvan hacia dentro sin unitse por delante; los cirros de que su borde anterior esta provisto salen un poco por delante del cuerpo de la lengüeta; el número de artejos de los palpos labi les es de tres, de los que el primero es siempre muy pequeño y el último mas grande que el penúltimo; el labro es saliente; la cabeza orta, Inertemente embnitida en el protórax; el epistoma gradualmente estrechado, truncado ó escotado por delante; los ojos son grandes, transversales y superiores; las antenas de 11 artejos; el protórax tan ancho como los élitros en su base, cortante y foliáceo lateralmente; las coxas intermedias longitudinalmente ovaladas, las posteriores muy alargadas, oblicuas y contiguas; las espinas de las tildas mny largas y mny delgadas; los tarsos delgados, cilíndricos, glabros y a veces espinosos; el metasternon muy largo, oblicua-mente cortado en cada lado por detras, y envia constantemente, entre las coxas intermedias, un apendice generalmente muy ancho; por e'ecto de esta lisposición, concrute con el mesosternón a cerrar sus cavidades cotiloideas en el Indo externo; sus episternones son muy anchos, redondeados 6 angulosos; los epameros mesotorácicos son lineales y externos; el apendice prosternal estrecho, en forma de lanza, recil ido en un surco del mesosternon; este es estrecho y alargado.

Los insectos de esta tribu son diurnos, apteros y condenados à vivir sobre el suelo. Sus tegumentos presentan un color negro intenso, raramente con refejos metalicos ó man has blancas. Sus larvas son todas semejantes, en lo que res pecta à su organizacion, hasta tal extremo que no se las puede distinguir más que por el tamaño, el color, la puntuación, la presencia ó la lalta de estemmas, y sobre todo por la estructura del último segmento abdominal y de sus apendices. El genero mos importante que contiene esta tribu es el Zophosis.

ZOFOSIO (del gr. gódos, obsemidad); m. Zool. Conero de insectos del orden de los calcopteros, familia de los tenebrionidos, tribu de los zotosinos. Los insectos de este género se distinguen por officer les emacteres signientes: dientes laterales del submenton escotados, con su ángulo interno agudo; el menton transversal, lateralmente anguloso, estrechado y escutado por delante; el altimo artejo de los palpos labiales casi oval edo, el de los maxilares alargado; las man dibulas deprimidas, bitdas en su extremidad; el labro transversed entero; la enteza embutida la ta los ojos inclusive y en el protorax; el epis toma corto, algorescot aldo entero por delante: les of a medianamente grandes, oblienos y esto childos per defante; lascalten es cortas, delgadas y rigidas, concel tener arte a mas larga que los atros, el último grande y ovalada; el prote-Tax configuo a los cliticos, transversal, probin-

damente escotado por delante, con dos senos en su base y abrazando los élitros en la parte correspondiente à los ángulos posteriores; tros de forma variable y lateralmente aquillados; sus epipleuras anchas y sin repliegue; las patas posteriores mucho más largas que las otras; las tibias de las anteriores un poco trigonas y las otras filiformes; el primer artejo de los enatro tarsos posteriores mucho más largo que el quinto; el enerpo glabro.

Estos insectos son de pequeño tamaño, algunos (Zophosis minuta) brevemente ovalados y convexos, otros (Zophosis quadrilineata) elíptico-ovalados, poco convexos y más ó menos alargados; entre estos dos tipos se cneuentran todos los intermedios. No es raro encontrar alguna especie con los élitros provistos de costillas más ó menos salientes, pero en la mayor parte estos

organos son lisos.

Los zolosios son insectos ágiles, y su distribu-ción geográfica es muy extensa. En Africa, en donde están reunidas la mayor parte de sus especies, se extienden hasta el Cabo de Buena Esperanza; en Asia también existen, y en Europa se les encuentra en las regiones meridionales. Sus larvas presentan el euerpo delgado, cilíndrieo o un poco deprimido, y con los tegumentos revestidos de placas córneas ó apergaminadas; su calieza es convexa por encima y su espis-toma es bien distinto; la heca compuesta de un labro, dos mandíbulas robustas y bifidas en su extremidad; dos maxilas libres, y un menton corto pre edido de una lengüeta carnosa muy saliente; las antenas, insertas lateralmente cerca de la base de las mandíbulas, están compuestas de cuatro artejos; el protórax es generalmente más largo que los otros dos segmentos torácicos; el último segmento abdominal está provisto por debajo de un mamelón bífido que sirve á la larva de punto de apoyo durante la locomoción; las patas, más ó menos espinosas, se componen de cinco piezas; los meve pares de estigmas estan situados: el primero cerea del borde anterior del mesotórax y los demás á cierta distancia do los angulos anteriores de los ocho primeros segmentos aldominales. Cuando llega el momento de su transformación en ninfa, estas larvas emplean cierta industria que tiene per objeto el proteger su existencia durante el estado de inmovilidad que van à pasar. Las ninfas, aparte de los tubérculos pilíteros que tienen sobre el protórax, presentan en el abdomen algunos apéndices que varian mucho en cuanto á su forma y disposición particular.

ZOFRA (del ar. cofra): f. Especio de tapeto ó altembra morisca.

Demás desto hay otros que hacen colchones y almohadas de tela de seda, ó de lino, y unas zofras de cuero de guadamacil, labradas de oro y seda, etc.

LUIS DEL MARMOL.

ZÓGRAFO (lel gr. ζωον, animal, γράφω, yo escribo : m. Zool. Género de insectos del orden de los colcopteros, familia de los cerambícidos, tribu de los laminos. Los caracteres mús importantes que distinguen oste género de insoctoos son los signientes: mandíbulas muy robustas, concavas por encima; la cabeza cóncava entre sus tuberculos anteniferos; la trente de for-ma regular; las antenas muy finamente pubes-centes y de doble longitul que el cuerpo, con el primer artejo más corto que el tercero y su cicatriz poco aparente; el tercero notablemente más largo que los signientes, que decrecen poec á paco; lóbulos interiores de los ojos tan altos ecmo anchos; el protórax transversal, irregularmente plegado al través, atravesado cerea do su lase y de su bordo anterior por dos surcos rocti-lineos; sus tuberculos laterales robustos y conicos; el escudo muy grando y on forma de un triangulo rectilineo; elitros muy convexos, poco a poro estrechados y redondeados hacia atrás; las patas robustas, las anteriores un poco más largus que las otras; fémures terminados en maza; los tarsos iguales, los anteriores algo ensanchados; el quinto segmento del abdomen transversal, estrechado y trancado en su extremidad; el mesosternón plano por defante, su parte ho-ticontal escotada posteriormente en triángulo acudo; el apendice prosternal vertical por delante, con dos pequeños tuberenlos y parabólicamente arquendo por detras; el euerpo muy pesada y parcialmente pubescente.

El tipo de este genero es el Zegraphus ocula-

tor, insecto del Africa, de gran tamaño, negro muy brillante, con manchas por debajo; en los dos surcos del protórax y sobre cada élitro cuatro manchas rojas; estos últimos órganos están densamente surcados á lo largo de su longitud.

ZOIDINA: f. Quim. Substancia de color violado que se deposita, según Bonjeán, al evaporar el agna que corre de la baregina.

ZOILO (por alusión à Zoilo, sofista y famoso crítico, detractor de Homero, Platón è Isocrates): m. fig. Crítico presumido y maligno consurador ó murmurador de las obras ajenas.

... para que algún zoilo no nos arguya que fundamos sólo en metáforas y analogías nuestra opinión.

ANTONIO PALOMINO.

... es santa la causa que sostengo Y de ignorantes zollos no me asusto. Bretón de los Herresos.

-Zoilo: Biog. Gramático y crítico griego. N. en Efeso é en Anfipolis. Vivía probablemente en el siglo IV antes de J. C. Los escoliastas de Homero, Snidas y Vitruvio, ecos de las antignas tradiciones, refieren que sus amurgas críticas de La Liada y de La Odisca le valieron el sobrenombre de Homeromastix (el arote de Homero). Se ha dicho que Ptolemeo Filadello, rey de Egipto, indignado de estas blastemias literarias, lo mandó cruciticar ó quemar vivo, afirmación que al parecer es sólo nn cuento popular. Se le han atribuído, entre otras obras, nueve libros de Notas hipercriticas sobre Homero; una Historia de Anfipolis; una Historia general del mundo hasta Filipo (rey de Macedonia), de las cuales ninguna ha llegado hasta nosotros.

ZOILOS: Geog. Casas de labor y venta del ayunt, de Serón, p. j. de Purchena, prov. de Almería; 100 habits.

ZOISIA: f. Bot. Género de plantas (Zoysia) perteneciente à la familia de las Graminea, tribu de las andropogóneas, cuyas especies ha bitan en el litoral de la India oriental y de Nueva Holanda, y son plantas herbáccas, pequeñas, con las hojas alternas, acanaladas, y las espiguillas empizarradas y formando una panoja arracimada; espiguillas semifloras, con tada, una gluma anterior plegado-aquilladamocha ó mucronado-cristada y con las márgenes soldadas en la base; dos glumillas mochas, la posterior aovado-oblonga, uninerviada, plegado-aquillada, y la superior mas corta, sin nervios, aquillada y faltando algunas veces; tres estambres, dos de ellos ante la glumilla superior y otro situado en la parte inferior; ovario sentado, lampiño, con dos estilos terminales alargados y estigmas plumosos; cariopside lampiño y libre.

ZOISITA (de Zoïs, nombre propio): f. Miner. Silicato alumínico cálcico de composición muy semejante al mineral llamado epidota, de enva especie difiere porque no contiene hierro, ó en easo de tenerlo es en cantidades mínimas, no determinables por sus caracteres y casi nunca reconocibles, empleando los más sensibles reactivos; fuera del hierro accidental no contiene otras impurezas; sin embargo de lo cual existen, y luego hablaremos de ellas, numerosas variedades del mineral objeto del presente artículo, generadas de ordinario por ciertos cambios de propiedades externas, tales como la estructura y el color, que implican, no obstante, cambies en la composición química, tan leves como se quiera, es cierto, mas no por eso menos dignos de tenerse en cuenta al estudiar estas verdaderas epidotas, cuya importancia mineralógica no hay para qué encarecer, porque entre los silicatos aluminosos tieneula grande y ofrecen el mayor interés, desde diversos puntos de vista, por formar parte integrante de varias rocas, entre enya masa snelen hallarse sus cristales disentinados, coloridos de modo diverso, conforme à las impurezas queen ellos hacen oficio de materia tintórea, mejor que papel de asociados por vía de combina-ción definida, según son variables, y á veces, como en el caso presente, inapreciables, las cantidades que de tales impurezas ó cuerpos extraños contienen. A pesar de la semejanza de composición, en cierto respecto, hay gran diferencia en-tre la epidota típica de la fórmula

### H2Ca4(Al, Fe)6Si6O26

y la zoisita que nos ocupa, y reside en los carac-

teres físicos, y mny particularmente en la forma cristalina, cuya propiedad sirve, mejor que otra alguna, para determinar, de modo concreto, cada una de las substancias. En efecto, la epidota es monoclinica, y sus elementos geométricos, combinados de muchas maneras, originan numeros s y distintas apariencias en los cristales, siendo los más frecuentes alargados, predominando determinados desarrollos que originan las mas curiosas hemitropias; y aparte de esto, es menester indicar t davía los grupos bacilares de los cristales implantados invariablemente sobre una cara, y que son propios de la epidota hallada en las rocas cristalinas de caracter básico, siendo en tales yacimientos muy constante; en las lamina- delgadas son notables, por su viveza é intensidad, los colores que adquiere la luz polarizada, cuando, mediante ella, se ensayan sus propiedades ópticas. La zoisita es, en cambio, un mineral rómbico de perfecta simetria geométrica, y sus cristales distinguense por la sencillez y absoluta carencia de combinaciones y desarrollos de un elemento à expensas de los otros; carece de apuntamientos distintos, y en ellos no se advierten deformaciones de ningún genero, ni hemitropias, ni fenón enos que indiquen pertur-baciones de los elementos cristalinos; son prismas de poco volumen, caras, aristas y ángulos bien determinados y susceptibles de ser medidos en la mayor parte de los casos; tocante à extoliaciones, solo se advierte una clara y perfecta en sentido de q1, sin ofrecer las superficies obtenidas, cuando el cristal se rompe, ninguna particularidad digna de ser notada, si no es su mayor brillantez, como en los casos generales. No sólo cristalizado puede verse el silicato alumínico cálcico que describimos, pues con frecuencia aparece constituyendo masas laminares y bacilares, nunca de gran volumen, y no sólo su estructura puede ser de estas dos formas, sino que se han hallado e emplares que la tenían fibrobaeilar ó fibrosa y ann grannda, como si en este último caso se hubiese detenido en un punto de sus comienzos el tenómeno de la cristalización de la zoisita; mas ba de indicarse que las masas ya nombradas y consideradas amortas son, en cierto modo, transitos y estados particulares de una serie de cambios y modificaciones moleculares de la substancia, à cuyo término hallase el mineral cristalizado en la forma que le es propia, perteneciente al sistema rómbico y referible. por lo que de sus medidas resulta, á un prisma cuyo ángulo está medido por 116º,16: aparte de esto, sus cristales son pronto reconocibles, y aun à primera vista distinguense por estar acanalados de modo muy claro en el sentido de su longitud, cuvo hecho les da singular apariencia, hasta el punto de que con ningún otro pueden contundirse, y menos acaso con las variadas formas de la epidota típica, con la cual tento se enlaza y tan intimamente se relaciona el cuerpo objeto del presente artículo. Suclen ser los cristales de zoisita transparentes en ocasiones: mas. por lo general, sólo vense translúcidos en mayor o menor grado, poseyendo brillo vitreo intenso en las caras o superficies externas, y lustre nacarado muy hermoso en las que se consiguen por exfoliación, en particular si son recientes y no han estado cierto tiempo en contacto del aire, que entonces se empañan y pierden la brillantez de su lustre: el color varía mucho; existen ejemplares blancos, otros hay grises ó de tonos gris amarilleutos; vense algunos, conteniendo ya cierta proporción de hierro, verdes, de tonos claros, y se han hallado pardos, no muy obscue ros, y color do rosa. Debe advertirse que en estcaso, al igual de otros muchos, las diferencias de color son la base de la distinción de las variedades, sirviendo de ejemplo la zoisita rosada que constituye el mineral denominado tulita: sea cualesquiera el co'or del mineral, lo mismo tratandose de los ejemplares blancos que de aquellos dotados de más intensas coloraciones, su polvo es constantemento blanco, si acaso un poco amarillento. No es muy considerable el peso específico del silicato alumínico cálcico que se estudia, en cuanto hálla e comprendido entre los mimeros 3,25 y 3,36, los enales indican límites bastante próximos; la dineza es tal que presenta bastante resistencia à dejaise rayar, mayor todavía que la del feldespato ortosa, y así se indica desde el número 6 al 6,5. No presenta los caracteres ópticos de la epidota propiamente dicha, ni ofrece sus colores, aunque el análisis petrográfico indica muy singulares ca-

racteres, conforme luego veremos, tratando del particular, pues la zoisita, tallada en delgadas y transparentes làminas, modifica las condiciones de propagación de la luz cuando ésta las atravicas en determinadas condiciones, y son las naismas que las indicadas para el exame u de los munciales considerados elementos de las rocas en ellas residentes y llamados petrográficos.

Cuanto a la composicion quimica de la zoisita, queda ya indicado al principio que es muy semejante à la de la epidota, con la diferencia de ser menos ferrifera, y en tan cortas proper-ciones suele contener el hierro que puede prescindirse de semejanto elemento, à lo menos en la mayeria de los casos, considerado solo materia colorante, y solo determinado en el caso que así lo requieran las especiales condiciones del mineral, cuyas diferencias de torma respecto del silicato alumínico cálcico ferrífero quedan ya indicadas, y sólo añadiremos aquí que el agua en aquel contenida establece, de su parte, un princi-pio de diferencia muy esencial y digno de ser tenido muy en cuenta, cuando se trata de definir el mineral desde el punto de vista químico. Los ana isis que se han practicado son numerosos y sus resultados en números hallanse bastante acordes para poder asignar al mineral una composicien fija y típica; poco cambia en sus distintas y nun crosas variedades, entre las cuales, que luego se mencionarán, hay algunas no desprovistas de importancia mineralógica, notables por su dureza principalmente, y quizá mejor atendiendo a la forma de sus no bien distintos cristales; en tal concepto vale decir que el cuerpo objeto de esta descripción es el silicato aluminico calcico anhidro típico, pudiendo admitirse la coincidencia de la especie quimica con la especie mineralógica; tomando el promedio de las determinaciones analíticas, admítese que la zoisita contiene en 100 partes: ácido silicico 41,92; sesquióxido de alumínio 32; óxido de calcio 26,08, más algunas cantidades, siempre pequeñisimas, de sesquióxido de hierro; cuyos números, prescindiendo de este último, estan representados en la formula CanAlsSigOco que es la admitida para el cuerpo. Sus propie-dades químicas, aparte de las generales de todos los silicatos aluminosos, son fáciles de demostrar, y por ellas caracterízase perfectamente; acudiendo á la vía seca y empleando el fuego del so lete l'astante intenso y sostenido, y so-metiendo à tal agente la zoisita, lógrase, al cabo de algún tiempo, fundirla y presenta curiosos heches: rrimero hínchase bastante, y en su masa prodúcese agitación y desprende burbujas, para venir à resultar luego un vidrio o esmalte de obscuro y agrisado color, que también las tiene como retenidas en su masa, la cual es á veces una suerte de escoria muy resistente al fuego y calificada de materia infusible por los medios ordinarios; por via húmeda es asimismo grande la resistencia que para los reactivos presenta el silicato que nos cenja, y así les ácidos no le atacan directamente, aun los más enérgicos y concentrados; mas calcinándolo previamente las resistencias disminuyen, hay un comienzo de disolución, y aparece al momento la gelatina de ácido silícico. Por lo demás, puede dar al soplete los caracteres de los compuestos de aluminio; mas han de practicarse las reacciones en condiciones especiales, y habiendo disgregado antes el mineral por les medies ordinaties, à fin de dejar à la alumina en disposición de constituir el aluminato de cobalto, cuyo color azul es tan característico suvo.

Desde el punto de vista de la petrografía, y examinando la coisita tallada en láminas delgadas, admitese que pertenece al grupo de los minerales rémbicos, clasificándose entre aquellos que no son atacados ni descomponibles por el ácido clorhidrico en las condiciones ordinarias; incluyense entre los que no son micaccos, y en la sección formada por aquellos que son des-componibles cuando se someten á las acciones del acido fluorlifdrico y del acido hidrofluosilicico, cuando se usa concentrado y ponese en di-gestion con el mineral, reducido a polvo bastante fino, durante algún tiempo. La l'ase dominante en la composicion quimica del enerpo es la cal, euvo elemento mineralogico puede à su vez ser reconocido tratando la disolución de la zoisita en los ácidos citados por el ácido sultúrico. producióndose entonces un precipitado blanco constituído por el sullato cálcico, insoluble en las condiciones del experimento; las secciones ZOLA

356

rombales básicas son de 116°, alargadas y hendidas en el sentido de la longitud y también algo transversalmente, unas veces positiva v otras negativa, mostrando con luz convergente nno o dos ejes verticales; los agrupamientos fibrosos son frecuentes, y constituyen maclas que Inesentan pequeñas extinciones. Hállase el mineral descrito en las rocas básicas, anfibolitas, dioritas, eclogitas y serpentinas; à veces aparece en ciertos granitos, es juistos micaceos y clori-ticos; según el Sr. Naranjo, ha sido indicada su presencia en España en el barranco de Eleu, en Cataluña: pero sus yacimientos principales es-tán en Sanalp de Corintia y en Pliteli de Tirol, localidades bien determinadas, siempre en la variedad de las rocas que se han indicado como propias de los yacimientos de la zoisita; muchas variedades del mineral denominado sausurita, hallado en el monte Genovre, en Orange y en Corcega, deben considerarse, según Lappa rent, como variedades bien caracterizadas del silicato alumínico calcico que nos ocupa, distinguiéndose particularmente por su estructura compacta; y también se refieren á su composición la tulita, la cusionita y algunos otros minerales bastante escasos, teñidos por diversos óxidos metalicos, que contienen en pequeñísimas cantidades. Opinando en este punto de distinta manera que opina Tschermak, quien fundandose en las observaciones ópticas de Cloizeaux ineluye la jadeita en el grupo de las piroxenas ó á continuación de ellas, afirma Lapparent que, teniendo el jade la composicion del dipiro, se enlaza y une estrechamente con la epidota y la zoisita. El problema no esta resuelto, y es mes nester tener muy en cuenta las observacione-del profesor de Viena, cuyos estudios acerea de la jadeita pueden considerars clasicos, en cuanto mediante ellos ha sido posible conocer su composición y fijar su fórmula, que resulta ser NagAlgSi<sub>4</sub>O<sub>.2</sub>; con todo, la poca seguridad que aun existe respecto de sus yacimientos verdaderos nueden inducir à graves errores, y cuando menos deja en suspenso cuanto á analogías se refiere, no pudiendo, de consigniente, establecerse relaciones entre el jade y los otros minerales aquí nombrados, aunque con ellos parezca, en cierto respecto, muy enlazado y unido.

ZOIZO: m. El que formaba parte de la zuiza ó soldadesca destiva de á pie, armada y vestida à semejanza de los antiguos tercios de Infantería, que organizaban las justicias de los pueblos, por recluta forzosa de la gente de artes y oficios cual elegia sus jefes, con el objeto de que alardease militarmente en ciertas funciones, para mayor solemnidad, regocijo público u obsequio á las personas reales.

- Zorgo: ant. Soldado de Infantería.

ZOLA EMILIO: Bior. Celebre literato francés contemporaneo. N. en l'aris à 2 de abril de 1840. Es hijo de un ingeniero italiano. Er meisco Zosa, autor del Can d'Zosa en Aix (Provensa , muerto en 1847. Huertano de padre à los siete años de edad, pero grandes apuros conomicos en la primera parte de su vula Vivió en el Meliodia de Francia hasta su juventud, Luego paso a París, dande en el Licco de San Luis acabo sus estudios, A. salir del Liceo obtuvo un empleo en la librersa de Hachette, en la que se le controespecromente el servicio de las reaciones de la casa con los periodoss. Dedro entonces sus ocios a los tra ajos alterarios, y con el mayor al in pro-e a cadquiri un puesto distinguido en la pren-81. Con la mayor actividad colaboro en elgoode Lyon, en el Letit Journal y en L hor m ment. En este satuma di una defendió al jantor Librario Minet, cuyas obrio fanta tiens rechizaba el ser elo del Salen de Laris, Lucyo insertó er traba o en el Gardor, en La Clocke, de Ul bach, y en 170 or arro, de cuya redacción dejá de formar parte por l'i c'eretos de ou infredo portro Al dur parte por l'i c'eretos de ou infredo a punto de crusar de ou och 1572 la supre-sión del periodreo. Otros c'ertos de Ziva apare-ceron en la Vida Puer y La Terbana y El Terror En este "innovedirentavo" y en vola real to be anography be end to be in deperturgran inter en los betores. Va habes en ayado a fute cpara la novela. Labre de tuda padi cenela, labor es into los cuentes de Acoen 1864 : La contesión de Chindro 1866 : nos e endry commercials tendencial natural to Marche 1866, convertible literature var. Ustra Illinois enough control de Los mistes

rios de Marsella (1867); Teresa Raquín (id.); Munet (id. , estudio biográfico y crítico; Magdalena Ferat (1868), etc. Todas estas producciones, sin ser del todo indiferentes al público, no dieron á su autor la fama que este ambicionaba. Tampoco el periodismo le sacaba de la situación precaria en que había caído al perder su empleo en la casa Hachette. Torturó Zola su entendimiento para hallar un trabajo más regular y fructuoso que cuantos había acometido hasta aquel tiempo, y fruto de sus meditaciones de este género, no de un concepto puramente artístico, fué la idea mimera de la serie ó ciclo de novelas que habían de narrar las aventuras de los Rougón Macquart. Sus tendencias naturalistas estaban ya bien marcadas en *Teresa Liaquin*, pintura de la obsesión y alucinaciones del remordimiento, y en Magdalena Ferat, estudio de las influencias hereditarias. Madurados sus planes, Zola se presento al editor Lacroix, y se los expuso sin reservas. Su trabajo debía comprender 20 volúmenes. No desagradó el proyecto al editor; como ensayo se publicó el primer volumen: Lu fortuna de los Rougon, episodio del gelpe de Estado de Napoleon III en provincias; y el buen exito de la obra decidió al editor á firmar con el joven novelista un contrato, por el que éste se comprometía á entregar dos volúmenes por año, y el editor à pagarle 500 pesetas por mes. Las novelas serían propiedad absoluta del último durante diez años, y en este período el editor po-dría publicarlas como folletín en los periódicos, ya en libro aparte, lo mismo en l'arís que en las provincias ó en el extranjero. Tales fueron los antecedentes de la serie de novelas enlazadas unas con otras, según el procedimiento favorito de Balzac, por la reaparición de los mismos personajes, y publicadas, conforme á un plan rigu-rosamente trazado desde el primer día, con el titulo general de Los Rongón Macquast, historia natural y social de una tamilia bajo el segundo Imperio (1871-80). Viendo ya Zola asegurado, por dicho contrato, un modesto bienestar, se estableció en una casita, lejos de París, en los Batignolles, y comenzó su tarea de un modo serio, viviendo, como al presente (junio de 1898), en completo retiro y con la regularidad de un burgés ajeno à las pasiones. Pacificamente veia transcurrir el tiempo, rodeado de los pollos, conejos y otros animales domésticos que poblaban los corrales de su casa, sintiendo aversión á la vida mundanal, solitario por temperamento. La liquidación de la casa Lacroix interrumpió la scrie de novelas de Zola; pero bien pronto halló este un nuevo auxiliar y un fiel amigo en el editor Charpentier. Hizo este un buen negocio merced al exito cade vez mas favorable de los Rongón-Macquart, Sin embargo, como el novelista trabajaba con lentitud, retardaba siempre la entrega de los manuscritos, lo que no era obstaculo para que cobrara puntualmente sus 500 pesetas por mes. Al cabo de tres años, no habiendo dado el número convenido de volúmenes, Zola debia à su editor 10000 pesetas. En tal situación, no fué pequeña su sorpresa cuando una mañana le Hamo su editor para decirle que, habiendo ganado mucho dinero con sus novelas. y no queriendo aprovechar las ventajas de un contrato que el novelista había firmado por necesidad, declaraba que, lejos de estar este en deuda con la casa editorial, contesala estu de Lerle 10000 pesitas. Y Charpentier se las entrego en el acto, lo que constituía para el autor, que amas había reunido mas de 500 pasetas, una verdadera fortuna. A propuesta del editor se famó nuevo contrato, que daba al escritor cierta parte en los beneficios de sus obras, sin exeluir las ya publicadas, los ciudes, por tal convenio, le produ eron en adelante 20000 pesetos por año. Zola, rico por todo esto, reanudo sus trabajos con un ardor y una perseverancia que no se han de mentolo ha to el dia. A no se cica que el denunciador de tantes excesos coo ha sido presa del amor a los placeres. Su existencia es siempre regular simu, sin novedad, nonotora: se levanta todos los dueca la norma hera, escribe diaria-mente el mi-mo numero de lineas, tres parmas de novela, v en seguida despacha su corresponrenesa, interrunge su tedecometutino para aln acco, lo que constituye uno de su mayores curlados, puesde gusta comernancho y bien; de d. a. un into a la siesta, y, ya levantado, entra cu accien el periodista o el critico literario y dra icatico. De "ontrano pocas veces de si mismo. La una carta a otro e critor, decia; Claso sema-

nas enteras en las que me creo nn idiota y pienso en romper mis manuscritos. No he visto en el mundo hombre más atormentado que yo por la duda.» El autor de tantas páginas de un realismo por algunos críticos calificado de brutal, es un entusiasta amante de la naturaleza. Su sueno lavorito lue muchos años, y lo es acaso todavía, el de retirarse a una quinta solitaria, lejos, muy lejos de París. Por los años de 1880 comenzó la construcción de una casa de campo de su propiedad, y por la misma época, disgustado de sus colegas republicanos, dejó la redacción del Voltaire y volvió á ser colaborador del Figaro. Hasta entonces había publicado sucesivamente: La fortuna de los Rougón, antes citada; La ralea, pintura de los desórdenes del mundo elegante parisiense desde 1860 hasta 1870: su publicación hubo de interrumpirse en La Cloche, cediendo á indicaciones de la autoridad: El vientre de París, consagrado particularmente á la descripción de los mercados centrales y de los que a ellos concurren; La conquista de l'Iassaus y La falta del abate Mouret, cuadro de las cos-tumbres del Mediodía y de los sufrimientos impuestos à un sacerdote por el celibato; Su excelencia Engenio Rougon, sendônimo transparente de uno de los personajes políticos más importantes del reinado de Napoleon III; L'Assommoir, que tuvo inmensa acogida, y que es la pintura minuciosa y descarnada de las putrefacciones sociales; Una pagina de amor, novela casi romantica, y por tanto ajena á las habituales tendencias de Zola; y Nona, anunciada con grandes reclamos. No iné Zola tan afortunado en el teatro. Para triunfar en la escena hubo de buscar colaboradores y sacrificar su sistema à las exigencias imperiosas del genero. Sus tentativas personales no le proporcionaron un solo triunle; Teresa Raquín, drama en cuatro actos, en París estrenado en 1873, sólo tuvo algunas representaciones, lo mismo que sus dos comedias tituladas Los herederos Rabourdin (1874) y El botón de rosa (1878). Otro drama del mismo autor, Los misterios de Mursella, estrenado en el Gimnasio de la ciudad últimamente citada, tuvo un macaso completo. Por el contrario, L' Assommoir, arreglado para la escena por dos literatos, Busnach y Gastineau, que supieron suavizar ó salvar por el contraste las crudezas de la novela, contó en el Ambigú de París, desde enero de 1879, más de 200 representaciones consecutivas. Cuidaba Zola en el mismo período de llamar constantemente la atención sobre sus procedimientes literarios, y para ello defendía con calor sus teorías estéticas y científicas, por él bautizadas cen el nombre de nuturalismo, para distinguirlas de las audacias ó de las puerilidades realistas, mucho antes conocidas en la Literatura y en el Arte, Encargado de la critica dramática en dos diarios republicanos, El Bien Público y Voltaire, desarrollaba su programa al dar cuenta de las obras Hevadas á la escena; y lo hacía con la contianza de un dognatismo intolerante, no menos severo con los antigues que con los modernos, sin retroceder ante las glorias adquiridas ó el genio indisputable. Tal conducta origino trecuentes polémicas, la más viva provocada por una carrespondencia que Zola envió a un diario de Moscú, El Mensajero de Europa, y en la que, como representante del naturalismo, trala lac, con rigor y desprecio à sus colegas y riva-les los novelistas franceses contemporaneos. Tal critica, traducida por el Figaro (diciembre de 1878), causó en el mundo literario profunda emocion, aprovechada por Zola para insistir en sus teoras y en sus prácticas, de las que trató de hacer una cuestión política, pues en m manificato insertado en el Figaro, y reproducido en seguida aparte con el título de La República y la Literatura (1879, en 8.º), annneió la mortal decadencia de un gobierno que permitía al primer imbreil adventaiso hacer ruido en la tribuna; y apropiándose un celebre dilema, terminaba con estas palabras; La República será naturalista, o no scrá. En el período que termina en 1880 habaa escrito Zola, además de lo dicho, Mi salva 1866; Nuevos vaentos a Ninón (1874), beilt-ima coleccion de los mus agradables capriches del autor; y Teatro (1878), que comprende tivs objes: Teresa Raquin, Los herederos Ru-b ordin y El boton de rosa. En Les Soirées de Medan (1880), nombre del pueblo en que posefa una propiedad, incluyó su novela L'attaque du Mondin. Con igual titulo, Les Soirces de Medan, se dicion a las prensas los encayos de los disel-

ZOLA

pulos de Zela, entre los que figuraban Huys-mans, Ceard, Pablo Alexis, Leon Hennique y Guido de Manpassant. Un duelo social, publicado con el seudónimo de Agripa, y Lu familia Cayol, novelas de Zola insertadas en dos periodicos de Paris: El Corsario y L'Evenément son la reproducción, con diferentes títulos, de Los misterios de Marsella, publicados en 1867 por El Mensajero de Provenza. Teniendo el proposito de terminar su serie de los Rougón Macquart con tres novelas, en las que respectivamente hablase del dinero, la guerra y la ciencia, Zola, según su costumbre, quiso estudiar el natural, y antes de escribir la dedicada al dinero visitó cen frecuencia la Bolsa (1890); pero como su presencia fuese bien pronto notada la curiosidad ajena se le hizo insoportable, y hubo de repetir sus visitas cuidando de evitar todo encuentro. La novela apareció con el título de L'Argent (1891) y tiene carácter optimista, cosa rara en Zola, que venía profesando el más negro pesimismo. Casi al mismo tiempo que terminaba su publicación en el Gil Blus de París, se ponía á la venta en España la traducción castellana, titulala El dinero (Madrid, 1891, 2 t.). A esta novela habían precedido dos muy famosas: La Tierra y Germinal. Elegido Zola presidente de la Sociedad de Literatos (abril de 1891, fue en cambio derrotado (mayo) por Pedro Lotti en las elecciones para cubrir una vacante en la Academia Francesa. Como un grupo de electores le ofreciera apoyar su candidatura para diputado por el quinto distrito de Paris, el novelista rehusó tal honor (julio), declarando que los trabajos literarios no le dejaban tiempo para otras tareas, y que acaso, transcurridos cinco ó seis años, le agradaría intervenir en la politica, si bien prefería el Senado á la Cámara popular, por traba-jarse allí menos atropella lamente y con mas madurez. Poco después estuvo algunos días (sep-tiembre) en San Sebastian (Guijúzcoa, acaso con el proposito, que no cumplió, de electuar un largo viaje por España. Presidió en París coctu-bre) la inauguración del monumento dedicado en el cementerio de Montmartre por la Sociedad de Literatos al escritor Mannel Gonzales. Con tal metivo pronunció un notable discurso. Se-guía viviendo en su casa de Medan, donde posee extensas propiedades. Ya una de sus novelas, Le Rêve, había tenido buen éxito convertida en ópera. El compositor Ernesto Coop, establecido en Nápoles, hizo de Teresa Raquin un drama lírico, compuesto de un prólogo y dos actos (1892). En París se hizo etro drama tomado de La bestia humana, novela de Zola. Este, que va había publicado también la titulada La debácle, se unió en París á un numeroso grupo de peregrinos (agosto de 1892), con el que visitó Lourdes. Iba en busca de materiales para una de sus obras. Nueva derrota sufrió (2 de febrero de 1893) en las elecciones para cubrir tres vacantes en la Academia Francesa. El hecho se atribnyo por muchos à las antipatías despertadas por los ataques al ejército y á sus generales, contenidos en su nove-la La débúcle. Volvió Zola a presentar su candidatura (junio), y tampoco logió el triunto. Por aquellos días apareció su novela El Dr. Pascal. que puso término á la serie de los Rougón Macquart. El famoso novelista logró (agosto) que se abriera nna subscripción para erigir un monu-mento á Maupassant, y en el Congreso de perio-distas celebrado en Londres (septiembre) leyó un hermoso y profundo trabajo, reproducido por la mayor parte de los periodicos ingleses, acerca de las penalidades de los que trabajan en la prensa. Por decreto de la Congregación del In-dice se prehibió á los cristianos la lectura de la novela de Zola titulada Lourdes (septiembre de 1894). Buscando inspiración para otra, marchó el novelista (novicmbre) à Roma con el proposito de celebrar una entrevista con el Papa; pero ésto se negó á recibirle. Recorrió Zola todos los sitios celebres de Roma, y fue objeto de vivas demostraciones de simpatia y de sinceras ova-ciones. Así, el conde de Loratelli dió en su honor una comida, y otra (11 de noviembre), à la que asistieren senadores, diputados y un Ministre, la Asociación de la Prensa. Zola estuvo también en Nápoles, y de vuelta en Roma tuvo (1.º de diciembre) una entrevista con el rey Humberto. Ya en París, el escritor reanudó sus ta-reas, y no tardó en publicar su novela de Roma (1895), que también fué condenada (agosto de 1896) por la Congregación del Indice. Atropellado por un coche (21 de abril de 1897) en la

capital de Francia, sólo recibió ligeras contusiones. Ultimamente se vió procesado, sentenciado por el Jurado y absuelto en el Tribunal de apelación, á causa de su defensa de Dreyfús, años antes condenado á rigu: osa pena por haber vendido a Alemania secretos de Estado. Ha escrito, además de las citadas anteriormente, estas obras: El capitan Burie; Nais Micoulin; La novela experimental; Nuestros autores dramáticos; El naturalismo en el teatro; Documentos li erarios; Estudios y retratos, etc. Para formar idea de la popularidad de Zola, bastan las siguientes citras de las tiradas de alcunas de sus obras hasta 1893. La fortuna de los Rougón, 24 000 ejemta 1833. La fortuna de los Rougon, 24 000 ejem-plares; La currée, 36 000; El vientre de l'uris, 33 000; Lu conquista de Plassains, 25 000; Lu falta del abate Mouret, 44 000; Su Excelencia Eugenio Rougon, 26 000; L'Assommoir, 124 000; Una página de amor, 80 000; Nuna; 166 000; Pot Bouille, 82 000; Au Eonheur des dames, 52 000; La diche de givir el 1000; Carmingle 52 000; La dicha de vivir, 44 000; Germinal, 88 000; La Tierra, 100 000; Le Reve, 88 000; La bestia humana, 88 000; L'Argent, 83 000; La débàcle, 176 000. La ganancia total de Zola por la venta de todos los volúmenes de la serie de les Rougón Macquart ascendía en dicho año de 1893 a 1116 000 pesetas. Acaso no existe novela ni escrito alguno de Zola que no se baya traducido al castellano. Aquí citaremos los títulos de las versiones más conocidas: L'Assommoir (Lo taberna), versión castellana por Miguel de Toro Gómez (2 t. en 8.º mayor), y otra por E. Borrel y L. Aner (Madrid, 1880, en 8.º mayor); Tere-so Raquín, primera versión caste lana, precedida de un prologo (Madrid, en 8.º mayor); Una pa-gina de amor, traducción de José Aguilera (en 8.° mayor); La ralca (La curée), segunda edición (en 8.º mayor); Nana (2 t. en 8.º mayor : Pot Bouille (Miseria humana), versión publicada en Madrid (2 t. en 8.º mayor); La dicha de las damas en 8.º mayor); Germinal, traduc-ción de Angel de Luque (Madrid, 1884, 2. t. en 8.º mayor); La fortuna de los Rougón, versión castellana de D. Juan de la Cerda (id., 1886, 2 t. en 8.°); La conquista de Ilassans (id., 1887. id., id.); La Tierra, versión de León Balleag (id., id., id.); El Dr. Pascual 2 t. en 8.º mayor); Las veladas de Medan Madrid, 1892), etc.

ZOLK

ZOLAGA: Geog. V. SAN ANDRÉS ZOLAGA.

ZOLERNIA (de Hohenzollern, n. pr.): f. Bot. G-nero de plantas (Zollernia) perteneciente à la familia de las Leguminosas, subfamilia de las cesalpiniaceas, cuyas especies habitan en el Era-sil, y son plantas arbóreas ó sufruticosas, inermes, con las hojas alternas, sencillas, enteras ó espinosodentadas y estipuladas, y las flores dispuestas en racimos multifloros, axilares, terminales y l'ibracteados; cáliz entero, hendido lateralmente y revuelto; corola de cinco petalos hipoginos casi iguales: nueve à 13 estambres hipoginos con los filamentos muy cortos, y las anteras erguidas, lineales, acuminadas, todas fértiles ó algunas de ellas menores y estériles; ovario angostado en la base, lanceolado, comprimide y multiovulado; estilo corto, continuo con el ovario, curvo, con estigma sentado; legumbre pedicelada, bivalva y oligosperma; semilla sin arilo; embrión sin albumen, con la raicilla gan-

ZOLIKOFERIA (de Zollikofer, n. pr.): f. Pot. Género de plantas (Zollikoferia) perteneciente à la familia de las Compuestas, subfamilia de las ligulifloras, tribu de las chicereas, cuyas especies habitan en las montañas de la Europa media, y son plantas herbaceas sencillas, con las hojas radicales, oblongotrasovadas, dentadas, lampiñas, y las caulinares linealeslanceo-ladas; el tallo anguloso, oligocefalo, aspero en la parte inferior, con los pedúneulos é involu-cros erizados y las flores amarillas; cabeznelas multifloras y homocarpas; involucro formado por varias series de escamas empizarradas, las exteriores mas cortas; receptáculo plano no pajoso, con puntitos areolados; corolas todas semiflosculosas; aquenios todos semejantes, picudos, cilindricos o angulosos, con una coronita que ciñe la base de un pico alargado, filiforme y fragil; vilanos todos semejantes, formados por una sola serie de relos.

ZOLINA: Geog. Lugar cab. del ayunt. de Aranguren, p. j. de Aoiz, prov. de Navarra; 121 ha-

ZOLKIEW: Geog. C. cap. de dist. y de círculo,

Galizia, Austria-Hungría, sit, al N. de Lemberg, à orillas del Swinia, en el f.c. de Lemberg a Rawa-Ruska; 8000 habits, Fab, de curtidos y de cerveza. Dos conventos, uno de Dominicos y otro de Basilios. Iglesia gotica con hermosas tumbas de las familias Sobieski y Zolkiewski.

ZOLOAPAN: Geog. Río de Méjico, dist. de Juchitan, est. de Oaxaca, Nace en la sierra Madre, afluye al Ostuta, y tiene por afl. al rio del

ZOLCCHEF: Geog. C. del dist. y gobierno de Jarkof, Rusia, sit. al N.O. de Jarkof, á orillas del Udai y Udy; 5000 habits. Comercio de ganados. En 1680 victoria de los cosacos sobre los tártaros.

ZOLOCHO, CHA (del lat. stūltus): adj. fam. Simple, mentecato, aturdido ó poco expedito, U. t. c. s.

ZOLODINO: m. Zool, Género de insectos del orden coleopteros, familia tenebriónidos, tribu tenebrioninos. Los caracteres más importantes que distinguen à este género de insectos son los siguientes: menton cuadrangular un poco transversal; la lengueta ligeramente escotada; el último artejo de los palpos labiales grueso y fuertemente truncado; el de los maxilares un poco oblieno; el labro enteramente visible, corto y algo sinuado; la cateza romboidal; los ojos libres, gruesos, salientes, redondeados y sinuados por delante, provistos de una órbita ancha por debajo; las antenas de la longitud del proterax, poco robastas, hliformes, con el tercer artejo muy largo y los demás algo designales: el protórax medianamente transversal, algo estrechado por detrás, ligeramente escotado por delante y en su base, con los ángulos de ésta muy agudos; el escudo en forma de un triángulo curvilineo; los élitros alargados, gradualmente estrechados hacia atrás, planos en sus dos tercios anteriores y rectamente cortados en su base; las patas muy largis; los fémures robustos; tibias rectas y redondea las: tarsos finamente vellosos por debajo; el primer artejo de los posteriores tan largo como el cuarto; el me-osternón cóncavo en toda su longitud; el apéndice prosternal encorvado hacia atras; el cuerpo alargado, deprimido, estrechado y glabro.

La especie más importante de este género es el Zolodinus Zelandicus de Nueva Zelanda, de miediano tamaño, color pardo muy brillante, punteado sobre el protórax y inertemente surcado sobre los elitros, con los surcos punteados y sus intervalos acostillados.

La larva de este insecto es alargada, casi cilindrica, un poco atenuada por detrás, de color amarillo testacco más ó menos claro y brillante, erizada lateralmente en toda su longitud de pelos muy finos, y enbierta por encima de puntos confinentes muy marcados y que la hacen parecer un poco rugosa. Su último segmento abdominal, de forma cónica, está terminado por dos apendices rectos, un poco divergentes y acompanados a cierta distancia de una espina negra muy pequeña. Esta larva sufre su metamorfosis sin encerrarse previamente en un capullo. Las ninfas tienen su último segmento bifurcado y los seis primeros del abdomen provistos lateralmente de apéndices deprimidos, paralelos y truncados en su extremidad,

ZOLOTEPEC: Geog. Pueblo de la municipalidad de Xonacatlán, dist. de Lerma, est. de Méjico; 1600 habits. Sit. á nn km. al N.E. del pueblo de Otzolotej ec.

ZOLOTITSA: Geog. Río del gobierno de Ar-jánguel, Rusia. Lo forman dos corrientes que saleu una del lago Zolotitskoie Grande (17 kilometros de N. a S. por 6 de ancho', y otra del lago Zolotitskoie Pequeño (13 kms, de N. a S. por 5 de ancho : corre sinnosa y rapidamente al N.O., N.E., N.O., O.S.O. y O.N.O., y a los 215 kms. de curso desagua en el Mar Blanco.

ZOLOTONOCHA: Geor. C. cap. de dist. golierno de Poltava, Rusia, sit. à orillas del Zolotonocha, atl. izq. del Dniejer: 10000 habitantes. Fab. de curtidos y de cerillas.

ZOLYOM: Geog. Comitado del N.O. de Hungria. Confina al N con el de Liptan ó Lipto, al E. con los de G mor y Nograd, al 8, y 8,0, con el de Hont, y al O. con los de Bars y Turocz; 2730 kms / y 115000 habits. Cap. Neusohl ó Beszterezel aiwa. A excepción de algunos valles, el terreno es muy montuoso. Se divide en cuatro dist.: Neusohl, Breznotanya o Bries, Nagy-Szalatna y Zolyom ó Altsohl, II C. cap. de diatrito, comitado de Zolyon ó Sohl, Hungría, situada al S. de Neusohl ó Beszterczebanya, á orillas del Esztergom ó Gran, cerca de la confluencia del Szalatna ó Slatina y en el ferrocarril de Fülek á Neusohl; 6000 habits. Aguas minerales.

ZOLLE: Geog. Aldea de la parroquia de Santa Maria de Zolle, ayunt. de Guntín, p. j. y provincia de Lugo; 116 habits. || V. SANTA MARÍA DE ZOLLE.

ZOLLIPAR: n. fam. Dar zollipos ó sollozar. ZOLLIPO: m. fam. Sollozo con hipo, y regularmente con llanto y afficción.

Visión cecial detestable, Rellena de cocodrilos, Aspaviento ya corroño, Mandrágula con ZOLLIPO.

OUEVEDO

ZOLLO: Geog. Ayunt, formado por la anteiglesia de San Martin de Zollo, p. j. de Durango, prov. de Vizcaya, dióc. de Victoria: 180 habitantes. Sit. cerca de Llodio y Gordejuela y del río Nervión. Terreno montuoso; trigo, maíz, avellana, sidra y frutas.

ZOLLVEREIN: m. Asociación aduanera de los Estades alemanes. La palabra se deriva de las alemanas zoll, aduana, y verein, unión. En 1819 el economista List se puso al frente de una liga de industriales y comerciantes para ob-tener la supresión de las aduanas entre los diferentes Estados alemanes. Varias sociedades particulares se constituyeron en vista de semejante iniciación y siguieron este movimiento: las de Wurtemberg y de Hohenzollern en 1824; las de Wurtemberg y Baviera en 1826; las de los estados de Turingia, Brunswick, Hannover, Oldenburgo, luego Sajonia, Hesse Electoral, Nassau, Reuss, Brema, Francfort y Schwerzburgo-Rudolstadt, formaron, en 1828, el Steuerverein. Ya Federico Guiliermo III, rey de Frusia (1818), había abolido en sus Estados todas las aduanas provinciales y establecido tarifas para las importaciones y exportaciones, conforme á los principios de una moderada protección. Varios pequeños estados ae unieron sucesiyamente á Prusia, en interes de su comercio y de su industria parti-cular: Schwarzburgo-Sondershausen y Rudols-tadt, Sajonia-Weimar, Anhalt-Bernburgo, Lippe-Detmold, Mecklenburgo-Schwerin, Anhalt Kathen, Anhalt Desau, Sajonia-Coburgo-Gotlea, then, Anhalt-Desau, Sajoma-Coburgo-Gotha, Hesse-Homburgo, Oldenburgo, Waldeck, y despues las dos Hesses, en 1-28. Por último, en 23 de marzo de 1833, la unión prusiana y la unión bávaro-vurteml'ergesa se fundieron en un solo cuerpo, dando vida al Zoliver in: el reino de Sajonia y la unión turingia se adhirieron a su vez, y el Zollverein comenzó en 1.º de enero de 1-34. Despues otros pequeños estados, en fin, el Menegrecia, se reunicion a la gran asofin, el Steucerercia, se reunicion à la gran aso-ciación adumera, y no obstante los esfuerros de Austria para estorbar una realización tan favorable à los intereses de l'insia, el Zollverem ha seguido crecien lo y desarrollandose, Los estados asociados estan regidos por una legislacion uni-Lame en lo que se refiere al comercio, Las lineas de aduanos han desaparecido entre ellos, y si existen es puramente en los límites exteriores de la asociación general. Las rentas percibidas en común son repartidas entre todos juoporciourbinente a su censo de poblacien. Les pesos y meme l'es son les mi mos; les consules y les buques de cala uno de los diferentes estados govan de una mutua professión en tobas partes. El Zollverein ha contribuído poderosamente al des arrollo del Comercio y de la Industria en Alemania. Cuizos haya conteilm la también a pretarar los montecimientos, políticos, fivor illes a Prusia y la unida La cimina. El fratado de une n aduanera do 1º67 i produjo en gran porte el tratado del 16 de mayo de 1.56, La principal disjourness entre las novos e tipos la que of poler Legalistica en materia, comuna esseria ejercido por un con aso teorral montrado por la caba nomintares los y nar una se caesta on elektrida per les politicion a. En el Com ejo to cas lee votos estan distribuido de e 6 ma do, Prosis 17, Bayiera 16, Sapania 4; Wurden berg to Ballen 3 Hesse 3, Meddlenburgo so (we rin 2; extenti Vermai 1, Merklembarge inc litz 1; Oldem en m. 1; Bronowick 2; Salomo. Menningen, Sajonia Altenburgo, Sajonia Cabur

go-Gotha, Anhalt, Schwarzburgo, Rndolstadt, Swarzburgo-Sonderhausen, Waldeck, los dos Reuss, Schaumburgo, Lippe, Lubeck, Brema, Hamburgo, cada cual un voto; en junto 58 votantes. La presidencia pertenece à Prusia, que puede negociar, en nombre de todos, los tratados con el extranjero. El Parlamento aduanero constaba de individuos del Reichstag de la Confederación del Norte y de diputados de los Estados de la Alemania del Sur, elegidos por sufragio universal. Desde la formación del Imperio de Alemania, el Parlamento aduanero ha sido reemplazado por el Reichstag.

ZOME

ZOMA: SOMA.

- Zoma (La): Geog. Lugar con ayunt., partido judicial de Aliaga, prov. de Teruel, dióc. de Zaragoza; 200 habits. Sit. cerca de Ejulve. Terreno montuoso en general; cercales, patatas y legumbres.

ZOMAS (Las): Geog. Aldea del ayunt. de Fuentes, p. j. de Cuenca, prov. de Cuenca; 185 habits.

ZOMBOR: Geog. C. cap. de dist. y del comitado de Bacs-Bodrog, Hungria, sit. en una llanura, cerca y al N. del canal fiancés ó Franzens-Kanal ó Bacser-Kanal que une la orilla izq. del Danubio y la dra. del Tisza ó Theiss, y en el f. c. de Dalja á Szabadka ó Theresiopel; 280.0 habits. Cría del gusano de seda. Comercio de cercales y ganado. Dos iglesias griegas, é iglesia católica de la Santísima Trinidad. Tienen buenos edificios la Casa Gobierno y el Ayuntamiento.

ZOMELAHUACÁN: Geog. Congregación y mineral de la municip. de las Minas, cantón de Jalacingo, est. de Yeracruz, Méjico. Sit. á 5 leguas proximamente al N. E. de l'erote. El terreno en su conjunto está entrecortado por tres depresiones igualmente protundas, en dirección de S. a N., reuniéndose después de dirigirse al O., y abatiendose progresivamente á medida que avanzan en la Tierra Caliente. Llámanse estas barrancas Santa Rita, Las Minas y La Miqueta, hallandose recorridas por sus respectivos rios, que después de su unión conducen sus aguas al rio Nautla, tributario del Golto de Méjico. El lugar de las Minas, centro de explotación minera de Zomelahuacán, está á 1000 m. de altura sobre la pobla-ción de l'erote, á pesar de hallarse situado en el tondo de la barranca, enya mayor anchura no excede de 100 m. Tan tuerte es la pendiente de los declives, que el difícil descenso solo puede electuarse por un trayecto tortuoso que desarrolla más de 12 kms, por los flancos de los contraluertes menos escarpados. Hay en el dist, tres grandes clases do minerales: minerales de cobre, de plomo argentitero y de hierro. Las minas de cobre se hallan agrupadas en los dos flancos verticales que encajonan el río de las Minas, El mineral más común es el sulturo de cobre en tilones, dirigidos generalmente de N.O. à S.E., unas veces en el pórtido y otras en la caliza, hallándose muchas veces en contacto con la pirita marcial, que le sirve de matriz y es perjudicial al beneficio. En las localidades llamadas Sauta Cruz y Jaimes se encuentra la malaquita, excesivamente rica, en trozos esparcidos, pues des-graciadamente no so ha encontrado su propio yacimiento. Existe en el flance O, ale la barranca de la Lagunilla un yacimiento de galena argentitera, en otro tiempo explotada con alguna actividad y con provicho. El mineral confiene 80 por 100 de plomo y 9 à 10 por 100 de plata. Un ensayo ligero practicado en el lugar dió 62 por 100 del primer metal y 10 por 100 del segundo. En la misma mina, llamada de San Gui-Hermo, se ha encontrado el litargirio nativo, y aun el propio plomo en el mismo e tado. El litargirio se ve introducido en los ejemplares de galena; su color es de un rojo algo amarillento, y hay tro os de galena que lo contienen en gran cantidad. El plomo nativo es muy rato; sin emi argo, ce ha observado muy distintamente en un ejemplar de galena y litargirio nativo, en virtud de un examen atento por medio de la lente, hoji-Bas de un gris negri co mate, muy Bexildes, Idan las, con todos los caro teres del propio metal, El vacimiento del planto arcentrero se en-cuentra en medio de las calicas, el hierro se lec'h muy capareido en este neo dist, encon-trandose al estado de hematita roja y parda, de oligista, de pirita marcial y ann al de hierro n sem tra. Se cita co ta, une localidad en que

existe la hematita conteniendo oro en cantidades notables. El único yacimiento en que se ha dado principio á la explotación contiene hematita parda extraordinariamente rica, con 90 por 100 de hierro. Hállase este yacimiento en Tutatila García Cubas, Dic. Geog. de México).

ZOMPO, PA: adj. Zopo. U. t. c. s.

Tomó el martillo furioso, Y anuque zomro, y barrigudo, Embistió con la escalera, Sin ser capa, echando bufos, JACINTO POLO DE MEDINA.

ZONA (del lat. εο̄πα; del gr. ζώνη, ceñidor, faja): f. Extensión considerable de terreno que tiene forma de banda ó franja.

 Zona: Geog. Cada una de las cinco partes en que se considera dividida la superficie de la Tierra por los trópicos y los círculos polares.

... se dilataron con nuevos descubrimientos, sin perdonar à lo destemplado de las zonas. Saavedra Fajardo.

... cuantos autores hemos citado habían considerado al hombre en general tal cual le da la naturaleza: pintores, habían retratado el mar, con su bonanza y sus tormentas, cual en todas las ZONAS se ve, pero no le habían pintado tal cual esta ó aquella marina lo ofrecen y le modifican.

LARRA.

- Zona: Geom. Parte de la superficie de la esfera, comprendida entre dos planos paralelos.

- Zona: Med. Erupción de vesículas separadas ó aglomeradas, blancas, translúcidas, parecidas á perlas pequeñas y acompañadas de gran ardor y aun de dolor, las cuales brotan alrededor del pecho, del abdomen ó de otras partes del cuerpo.

- ZONA GLACIAL: Geog. Cada uno de los doa casquetes esféricos formados en la superficie de la Tierra por los círcules polares.

 ZONA TEMPLADA: Geog. Cada una de las dos comprendidas entre los trópicos y los círculos polares inmediatos.

- ZONA TÉRRIDA: Greg. La comprendida entre ambos trópicos y dividida por el Ecuadoren dos partes iguales.

... no hay Perú tan apartado ni China ni isla tan secreta ni térrida ZONA tan ardiente... donde no alcance vuestra poderosa mano y me saque à plaza.

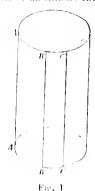
MALON DE CHAIDE.

... si alguna provincia padece destemplanzas de calor debajo de la *tórrida* zona, cuipa es de su mala situación, y no de los rayos del sol, etc.

SAAVEDRA PAJARDO.

- Zona: Geom. En su sentido más amplio por zona se entiende la porción de superficie comprendida ó limitada por otras dos superficies, y más particularmente la porción de superficie comprendida entre dos planos paralelos. Respecto de cualquier superficie se pueden considerar zonas ó lajas, pero se estudian principalmente las del cilindro, cono y esfera, que vamos á considerar sucesivamente.

Zona cilindrica. - La zona cilíndrica, é porción de la superficie de un cilindre entre planos para-



leles, es ignal á un paralelogramo enya latitud es el contorno de una sección normal, y enya longitud es la mista de la zona. Sean AA, EE, CC,... aristas de la zona ci-

lindrica ( fig. 1).

La zona de un prisma inscrito en el cilindro ' dado se compondiá de los paralelogramos

que tienen todos la misma longitud AA, y por latitudes los lados de una sección normal del prisma. La suma de estos paralelogramos, por consecuencia, es un paralelogramo de la misma longitud, cuya latitud es el perímetro de la sección normal del prisma referido. Y este prisma se confunde con el cilindro en el momento que ambos tengan todas sus aristas comunes. Si los planos que limitan la zona son norma-

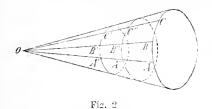
les al cilindro, la zona sera igual a un rectangulo cuya base es la sección de los planos y cuya

altura es la arista de la zona.

Zona cónica. - Entiéndese ordinariamente por zona de un cono la porción de la superficie de éste limitada por una ó dos esferas cuyo centro se halla en el centro del cono.

La zona cónica limitada por una esfera concéntrica, es igual á un sector circular cuyo radio es la arista de la zona y cuyo arco tiene la misma longitud que el perímetro de la sección esfé-

Sean OA, OE, OC,... (fig. 2) aristas de la zona cónica, limitadas por una estera descrita al-rededor del centro O. La zona de una pirámide



esférica, inscrita en el cono se compondrá de los sectores circulares OAB, OBC, ... por cuya adición se obtiene un sector circular de radio OA, que tiene por arco el contorno del poligono esférico ABC... Ahora bien: cuando la piramide esférica, inscrita, tenga todas sus aristas comunes con el cono, su zona se confundira con la de éste, y el perímetro de su base esférica coincidi-rá con el de la sección esférica que limita la zona. Luego la zona cónica es igual á un sector circular cuyo radio es la arista de la zona y cuyo arco tiene la misma longitud que el perimetro de la sección esférica.

La sección esférica de un cono de revolución es un círculo y puede calcularse su perimetro fácilmente, pero las de otros conos son figuras cuyos perimetros hay que calcular mediante el

Cálculo integral.

La zona comprendida entre dos secciones es-féricas del cono, ABC... y A'B'C'... es ignal a un trapecio cuya latitud es la arista de la zona, AA', y cuya longitud es el perímetro de la sección esférica A"B"C"... sobre la cual se hallan los puntos medios de las aristas AA' BB'... En efecto, la zona en cuestión es la diferencia de dos sectores circulares concentricos del mismo ángulo central, y por consiguiente la diferencia entre dos triángulos isosceles con el mismo ángulo en sus vertices, que es un trapecio cuya anchura es la aristu AA' de la zona, y cuya largura es el medio aritmético de los contornos ABC... y A'BC... Pero si el radio OA" es el medio aritmético de los radios OA y OA', el perímetro de la sección esferica A''B''C''... será también el medio aritmético de los perímetros de las secciones esfericas ABC...y A'B'U'... que limitan la zona cónica propuesta.

Zona esférica. - La porción de superficie de la esfera limitada por un plano, ó la comprendida entre dos planos paralelos, se llama zona es-férica. La zona estérica puede suponerse engendrada por un arco de círculo menor que media circunferencia, que gira alrededor de un diámetro, pudiendo suceder que uno de los extremos A (figura 3) del círculo generador esté en el eje, en cuyo caso la zona está limitada por un solo plano ó base, ó que ninguno de los extremos C y B del arco corresponda al diámetro-eje de revolución, en cuyo caso la zona ten irá dos bases ó quedará

circunserita por des planos paralelos. La proyección 116 ó 611 del arco generador sobre el diametro AD que se toma por eje, se Hama altura de la zona. En la zona de una base (casquete esferico la altina de la misma recite tambien el nombre de sagita.

Como preliminar para hallar la expresión del área de la zona, vamos á demostrar el teorema signiente: Si un triángulo isósceles gira alrededor de una recta exterior á él y que pasa por su vertice en su plano, el área engendrada por la base es igual à la proyección de esta sobre el eje

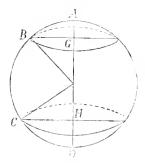
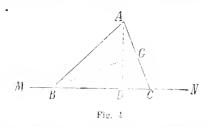


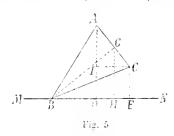
Fig. 3

multiplicada por la circunferencia cuyo radio es la altura.

Consideremos tres casos: 1.°, que la base AC (fig. 4) del triangulo isosceles tenga nno de sus



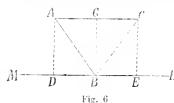
extremos en el eje MN; 2.º, que la base  $Ae^+$  (fig. 5) del triángulo isóscoles no tenga mingán punto común con el eje MN ni sea paralela a él;



3.º que la base AC (fig. 6, del triingulo isósceles sea paralela al eje MN.

1. La base AC (fig. 4) del trilingulo isosce

les ABC engendra en su movimiento el área



lateral de un cono, la cual tiene por medido, según se sabe (V. Cono),

$$AC \times \pi AD = CG \times 2\pi AD$$
.

Ahora bien: los triángulos ADC y ECG sen semejantes, luego se tendra

$$\frac{e^{iG}}{e^{i}D} = -\frac{EG}{AD} -;$$

o de otro modo,

$$CG \times AD = CD \times BG$$
,

Sustituyendo en la expresión anterior del àrea lateral del cono en Ingar de  $\ell G + AD$  su igual  $\ell D \times BG$ , resulta que dicha àrea es

$$CD \times 2\pi LG$$
.

contorme al enunciado del teorema.

 $2.^{\circ}$  La base AC (fig. 50 eigendra en su mevindente alrededor del eje MN el area lat gal de un cono tran ado enyas bases paralelas tienen por radios AD y CE. El área lateral en este caso es, según se sabe V. Coxo),

$$AC \sim 2\pi GH$$
.

Ahora bien: si desde el punto C bajamos la perpendicular CI à la AD, los triàngulos BGH y ACI, cuyos lados sean respectivamente perpendiculares, seran semejantes, y por tanto se tendra

$$-\frac{AC}{EG} = -\frac{DE}{GH} ,$$

de donde resulta

$$AC \times GH = BG \times DE$$
.

Sustituyendo en la expresion anterior del área del cono truncado en lugar de  $AC \times GH$  su igual  $EG \times I$   $E_r$  resulta que dicha área es

$$DE \times 2\pi EG$$
.

conforme al teorema.
3.º La base C.1 ( 3.º La base CA (fig. 6) engendra un cilindro de revolución cuya area lateral tiene por expresion V. CILINDRO)

$$DE \times 2\pi AD = DE \times 2\pi BG$$

conforme al enunciado del teorema.

Con esta proposición preliminar es fácil demostrar que el area de una zona es igual a su a<sup>n</sup>ura multiplicada por la circunferencia del circu'o marimo.

Consideremos en primer lugar la zona de una base engendiada por el arco AE (pu. 7) de la semicircunferencia AEL que gira alrededor del diametro AL. Dividamos el arco AE en un número cualquiera de partes iguales, y tiremos las cuerdas de los arcos parciales. Las áreas engendradas por estas cuerdas se-

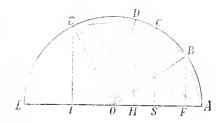


Fig. 7

rán, llamando a á la distancia del centro á las mismas cuerdas.

$$AF \times 2\pi a$$
,  $FG \times 2\pi a$ ,  $GH \times 2\pi a$ ,  $HI \times 2\pi a$ ;

y por consiguiente, si llamamos X al área engendrada por la linea quebrada ABCDE, seiá

$$X = (AF + FG + GH + HI) \times 2\pi a = AI \times 2\pi a.$$

Aliora l'ien: el arco ABE es el límite de la line i quel rada ABCTE cuando el número de lados de esta aumenta indefinidamente, y por turto el area Z de la zona es el límite del area X engendrada por la linea quebrada. Y como en este límite la distancia  $\alpha$  del centro a las cuerdas se convierte en el radio del circulo generador, o círculo máximo de la estera engendrada, al que llamaremos r. tendremos

$$Z = AI + 2\pi r$$
.

Consideremos ahora la zona de dos bases engendrada por el arco ED. Esta zona es la diferencia de las zonas de una base, descritas por los arcos AD y AB. Las areas de estos son, según acabamos de demostrar,

$$AII \times 2\pi r$$
 y  $AF \times 2\pi r$ ;

luego el área de la zona descrita por el areo BD

$$\begin{split} \mathcal{A} H \times 2\pi r + \mathcal{A} F \times 2\pi r = (\mathcal{A} H + \mathcal{A} F) + 2\pi r \\ = FH + 2\pi r, \end{split}$$

conforme at enunciado,

De esta expresión del área de una zona esférica, se deduce inn ediatemente que, en esteras iguales, dos como son entre se como sus alturas, y que dos renes de una misma altura son equi-

A la expresión del área de la zona de mua sola base o ca quete estatico se le puede dar otra forma; pas si esta cora es la engendrada por el arco AE (fig. 7), su área tendrá por medida  $AI \times 2\pi \ . \ AO,$ 

que pnede escribirse así:

$$\pi \times AI \times AL$$
:

y como toda cuerda es media proporcional entre el diámetro y su proyección sobre el mismo, será

$$AI \times AL = \overline{AE^2}$$
;

luego, sustituyendo, la expresion del área de la zona será

$$\pi$$
 ,  $\overline{AE^2}$ .

Es decir, que el área de una zona de una base 6 casquete esférico es igual à la de un circulo euvo radio es igual à la cuerda del areo generador de la zona.

- Zona: Geolog. y Geog. fís. Diversos son los criterios que para el establecimiento de zonas cabe seguir en la Geologia y en la Geografia física, pues dentro de estas dos ciencias cabe estudiar en la Tierra las zonas del calor ó de la temperatura (véanse estas palabras), y modernamente se han incluído en las mismas los estudios de las zonas coológicas y las zonas botánicas; pero aquí sólo estudiamos la distribución de las zonas geológicas ó fisiográficas.

La primera determinación de las zonas de altitud melia de la tierra firme se debe à llumboldt. El método empleado por este sabio consistía en trazar, à través de los continentes, una serie de cortes verticales situados en los planos paralelos entre sí, y en evaluar la superficie comprendida para cada sección entre el perfil del suelo y la linea que representa el nivel del mar. La medida aritmetica de dos capas consecutivas, multiplicada por la superficie de la zona comprendida entre las dos líneas de cortes, podía ser considerada como expresando el volumen de la porción correspondiente del continente. Bastaba entonces adicionar todos los volúmenes de este molo obtenidos y dividir el total por la superficie del total del continente.

' l'or este medio Humboldt ha obtenido las cifras siguientes:

												Metros
Europa, .		٠,										205
Asia												355
América de	$\pm 1.N$	orte	· .		,							228
América de	el Si	ш.			,					,		351
Elevacion	med	lia r	lel	eo	nji	nn	t c	1	le	t	() =	
dos los c	ont	iner	ı te	s								306

Según esto, la superficie de la tierra firme, suponiendo que se hallase provista de un relieve uniforme, aj enas se elevaria en más de 300 metros sobre el nivel del Océano. Este número es ciertamente muy problemático; pero en justicia esta falta no podrá imputarse á Humboldt, pues en la época en que se dió á conocer el estudio del grobo terraqueo era a an muy imperiecto, y el mismo había determinado, por observaciones personales, un hum número de altitudes de que se había servido para extender estos perídes.

Los tiempos han cambiado, y gracias al progreso de la Geografia se puede, sin gran temor, emprender una nu va determinación, como hace Lapparent, apoyandose en los mapas hipsomoticos hoy conocidos. Sin duda, à excepción de Europa, cuyo relieve es muy conocido, estos documentos no prestan mas que una pequeña aproximación, y las citras que de ella resultaren no deben ser aceptadas mas que à titulo de provisiona e. No obstante, completando, con ayuda de los na que del excelente Atlas de Stielei, los document o public clos por MM. de Sydox y Lovasseur, recenos que pueden aproximarse bastante à la verta l.

Lapparent ha intentado evaluar la altitud meda de cada una le las curo a partes del mundo, distinguiendo las zonos de altitud de 6 a 200 m, de 200 a 500, de 500 a 1000, de 1000 à 2000, y de 2000 en a blante, y cyaluredo la superficie de cada zona. Una vez determinada esta superficie conviene aplicarla una cira de altitud media, pues la media attitud de cultura dos curvos que limitan una zono acióa en general muy c'evada, porque la cesp riene a prueba que la pendiente aumenta de ordinario con la altitud absoluta.

Sa vo para la primera zona, en que la citra de 169 m. pero esta de la Se, en rez urde meso

tas que terminan bruscamente en el mar por medio de acantilados, adoptaremos las citras siguientes, inferiores á la media aritmética:

ZONA

guientes, inferiores á la media aritmética:

Zona II (200 á 500 m.), 300 m.; III (500 á 1 000), 700; IV (1 000 á 2 000), 1 300. Respecto á la zona V, la cifra admitida será, bien 2 000, bien 2 500, ó ya 3 000, según los casos particulares.

Pero al mismo tiempe, al fin de encontrar un mínimum, calcularemos también la altitud media para el caso que nos diera para cada zona (à excepción de la primera) más que la altitud de su limite inferior.

Para Europa concuerda este resultado con el que ha dado Leipoldt. Para Asia puede distinguirse una sexta zona y dar al cálculo una precisión particular, gracias á la carta hipsomètrica publicada en 1881 en el volumen de la Geografía de Eliseo Reclús sobre el Asia rusa.

El siguiente cuadro indica la repartición de las zonas de los continentes según su altitud:

Zoi	nas, Metros	Superficies ocupadas	Parte en la pro- fundulad media  Metros
I 11 111 1V V VI VII VIII	0 á 1 000 1 000 á 2 000 2 000 á 3 000 3 000 á 4 000 4 000 á 5 000 5 000 á 6 000 6 000 á 7 000 Más de 6 000	8,00 6,90 10,00 14,00 21,00 29,06 10,00 2,00	40,00 90,00 250,00 490,00 990,09 1600,00 650,00 150,00
To	tal	100,00	4 260,00

Resumiendo, puede decirse que la altitud media de los continentes es superior à 500 m. y más probablemente próxima à 600, ó sea el doble de la citra primitivamente aceptada.

Estas cifras son superiores à las admitidas en una publicación reciente de Richard Andrée, para quien la altura media de los continentes sería de 440 m., siendo la de Asia 500 y la de Africa del mismo valor. Para el Africa el resultado nos parece más admisible, pero no se puede aceptar el de Asia con sus inmensos relieves del Himalaya, del l'amir, del Tian-chan y del Altai, que han sido medidos del mismo modo que el Continente Africano. Cuando se reflexiona que en todo el Tibet, es decir, sobre una superficie de 2400 kms, de long., con una anchura media de 600 kms., no hay un solo punto cuya altitud no sea superior a 4000 m., y es necesario llegar hasta el lago Konkonnor para ver la altura bajar hasta 3 200 m., se comprende diffeilmente que la citra de 500 m. haya podido parecer suficiente. El relievo del Tibet, extendido por toda la superficie del Asia, bastaría para darla una altitud de más de 200 m., bien que no representa aj enas más que la vigésima quinta parte del Continente Asiatico. Por otro lado, el procedimiento empleado para medir aporta, una gran precisión, y el mapa de Asia de Reclús, al que se ha aplicado, está tan conforme con todos los documentos modernos, nun con los del Atlas de An-

dréc, que es difícil que un error notable haya sido admitido en la apreciación relativa a este continente. Por todas estas razones, teniendo presente la gran porción que corresponde a Asia, cuya superficie es poco más del tercio de la de toda la tierra firme, debemos atenernos a los resultados indicados.

En los cálculos que preceden no se han tenido para nada en cuenta las altas montañas. Efectivamente, su parte en el resultado del conjunto puede ser considerada como insignificante.

Para convencerse de esto, basta notar que una montaña cónica que tenga una pendiente de 15 per 100 representaría, según que su altura por encima de la base fuese de 1, 2 ó 3 kms., un volumen de 45 360 ó 1 200 kms³. Pues un km.³ extendido sobre 10 000 000 de kms.º por ejemplo, no da más que ½ de milímetro de altura. Sería necesario entonces un número considerable do altas montañas aisladas para aumentar 10 m. de altitud en un continente, y es completamente inútil ocuparse de ello.

Habiendo determinado así el relieve medio de la tierra firme, se puede buscar de qué manera este relieve se reparte en el conjunto del globo. Basta para esto multiplicar el coeficiente superficial propio á cada zona en un continente dado, por el coeficiente superficial propio á este conti-

De este modo se obtiene:

Zona I (0 á 200 m.)			32,00
Zona 11 (200 a 500 m.)			19,00
Zona III (500 á 1000 m.)			28,00
Zona IV (1000 á 2000 m.)			16,00
Zona V (menos de 2000 m.).			5,00
Total			100,00

El Océano recubre una vasta extensión do superficies deprimidas que, si el mar desapareciese, se nos ofrecerían á nuestra vista en condiciones de relieve análogas á las de los continentes, con la diferencia de que, no habiendo podido dejar sentir su potencia los agentes atmosféricos, las grandes ondulaciones del terreno no se hallarían interrumpidas por accidentes secundarios.

Aunque la superficie de los mares excedo en mucho à la de la parte emergida de la corteza, las grandes profundidades occanicas son exactamente del mismo orden que las más altas montañas. Se admitía, hasta en estos últimos tiempos, que los grandes fondos del Oceano podían llegar à 15 000 m. Pero se ha reconocido después que esa cifra exagerada no es imputable más que á la imperfección de los métodos de sondaje. Hoy, las memorables campañas del Challenger y del Tuscarora nos han manifestado que en ninguna parte la profundidad es superior à 8 500 m., ca decir, à la cifra que expresa 300 m. más allá, la altitud de las más altas cimas del Himalaya.

En cambio el término medio de las profundidades medidas es muy interior à la altitud general de los continentes. Para formarse idea exacta de ello, basta consultar el mapa de las profundidades occánicas publicado en 1870 por Berghaus en su nueva edición del Atlas de Stieler. Si se mide sobre este mapa, teniendo presentes las deformaciones resultantes del medo de proyección, la superficie ocupada por las diversas zonas, y que enenta las profundidades en kms. y no por millas marinas, se encuentran los resultados que se ven en el cuadro inserto à continuación:

PARTES DEL MUNDO	Superficies relativas	Parte en el resultado medio — Metros	Parte en el resultado minime Metros
Europa	7,00	20,70	16,00
Asia,	32,00	281,00	212,00
Africa	21,50	130,00	98,00
América del Norte	20,00	120,00	89,00
América del Sur	13,50	72,50	54.00
Teennfa	6,00	22,00	17,00
Total	100,00	646,20	486,00

Para establecer el cálcula que on dicho cuadro se con apra se ha aplicado á cada zona la midia aritmetra de las profundidades extremas, dando a la última la cifra de 7,500 metros.

En efecto, no bacian talta documentos más precisos, na proceder de otro modo. Se ve, pues,

que concretándose à un número redoudo, puede decirse que la protundidad modia de los mares es de 4 000 metros, ó sen cerea de siete veces la altitud media que hemos admitido para los continentes. Teniendo en cuenta la diterencia de las sujerfícies respectivamente ocupadas por la tie-

rra firme y los océanos, se deduce de ella que el volumen de los mares es de 19 veces el de la parte emergida de la corteza. Después de este, si toda la masa de los continentes estuviese uniformemente repartida sobre el fondo del mar, no elevaría el nivel del agua más que próximamente 200 metros. Pero esta sobreelevación, haciendo desbordar el Océano sobre el globo todo entero, se reducirá á 150 metros. Así, pues, la superficie del globo se vería convertida en una capa de agua no interrumpida, que alcanzaría á 150 metros sobre el nivel actual; tal seria el resultade de la decembrada. sultado de la desaparición total de las tierras sumergidas. Es innecesario recordar que estas cifras no son rigurosamente exactas, y que serian notablemente modificadas si, como admiten algunos autores, la parte central de los grandes oceanos estuviese deprimida un millar de me-

Supongamos que la superficie terrestre en el nivel del mar esté figurada teòricamente por una circunferencia de radio arbitrario. En atención á la relación numérica que existe entre las superficies de los continentes (135 000 000 de kms. 2) y las de los maros (375 000 000), la primera estará representada por un arco de 95°. Si se reparte este arco entre las diversas zonas de la primera estará representada por un arco de 95°. altitud, conforme á sus superficies respectivas, se encentrarán los resultados siguientes:

Zona I							30°, 30′
Zona II.							180
Zena III.							$26^{\circ}, 30'$
Zona IV.				·			$15^{\circ}, 15'$
Zona V.		,	,	,			$4^{\circ}, 15'$

Unamos las diferentes longitudes de los arcos, los unos á continuación de los otros, y en la ex-tremidad del radio llevado al límite de cada uno de ellos figurémonos en una escala muy exagerada la altitud correspondiente. El perfil de las tierras emergidas estará representado por una curva que se eleva de una manera muy rápida hacia el punto que figura la más alta cima del Himalava.

Del mismo modo será para el resto de la cir-cunferencia de 265° y se repartirá entre las di-versas zonas marinas del modo siguiente:

Zena I						
Zona II						
Zona III		,				260,30'
Zona IV						
Zona V						55°, 30′
Zena Vl						
Zena VII						
Zona VIII						5%, 20'

En este caso el total del fondo de los océanos estará representado por otra curva inversa de la precedente.

Antes de terminar le referente à las profundidades oceánicas, importa mueho hacer notar que el fondo de éstas afecta casi siempre la forma convexa. Para demostrarlo, supengamos un arce de amplitud igual á 2 ω, y también, para mayor sencillez, que la Tierra sea exactamente estérica.

Para que el fondo de un mar, extendiéndose de uno á otro extremo del arco, fuese cóncayo, sería preciso que la profundidad en su parte media fuese mayor que la flecha del arco. Si f designa esa flecha y r el radio terrestre,

se sabe que se tiene

$$f = r(1 - \cos \omega) = 2r \sin 2 \frac{1}{2} \omega$$
.

Para el Océano Atlántico, en dende 2ω=70°, el valor de la fleeha sería de 1 150 kms., es de-cir, más do 170 veces mayor que la mayor profundidad de este Occano.

Un mar de 5º de amplitud tendría una flecha

do 6,15 kms. Entonces su fondo no podrá ser cóneavo más que en la condición de descender por bajo de 6 000 m. Pues este caso no se reali-za para ninguno de los mares interiores tan proza para minguno de los mares interiores tan pro-fundos cemo los de Soulón, Célebes ó de Banda, que todos tienen más de 5° y menes de 5 000 m. En cambio el Paso de Calais es cóncavo, por-que la flecha de un arco de 32 kms. es do 19

m. Esta consideración es muy importante para restituir à las palabras depresiones occanicas su verdadera significación. Son realmente partes deprimidas de la superficie del globo, pero sería bastante abusivo el presentarlas como profundos surcos que existen en la corteza sólida.

- Zona: Palcont. Es la división paleontoló-

gica de más verdadera representación y de más constante valor para la caracterización y diferenciacion de las diversas capas é estratos que constituyen un terreno, y puede decirse que pa-leontológicamente es el predominio de una espe-cie, pues no siempre estas se circunscriben en los límites de las zonas á que caracterizan, pudiendo en algún caso ampliarse el concepto hasta constituir un horizonte, caracterizado por una determinada faunula; cronológicamente las zonas mar-can las diversas fases de lo que puede llamarse un episodio sedimentario.

Entre los diversos grupos de animales y plantas la especie es el que encuentra una aplicación más directa, y sumamente importante tratandose de las subdivisiones más estrechas de la clasificación geológica. En efecto, habiendo demostrado la experiencia que la duración de la especie ha sido limitada, es consiguiente que el espesor de la capa ó de las capas que la envuelven ha de ser igualmente limitado. Resulta, pues, que en toda el área de dispersión de una especie los sedimentos en que yace sepultada son de la mis ma edad, de la edad de la especie, designándose con el nombre de zona esta subdivisión de los terrenes. En resumen, la zona es à la especie le que el piso es à la fauna.

Poseyendo cada especie una duración que le es propia, y que en general varía de unas á otras, se sigue que dos especies contemporáneas lo serán tan solo hasta que se inicie la supervivencia de la de mayor duración. Además, cuanto más ha vivido una especie, tanto más probable es que se la encuentre en un espesor mayor de sedimen-tos; porque à medida que ha ido diseminándose sobre la Tierra y alejándose de su centro de creación, ha ido también quedando sepultada en capas más recientes que las contemporáneas de aquel centro originario, de donde resulta que las zonas serán de un espesor tanto más considerable cuanta mayor sea la longevidad de las

especies. Hay que tener en cuenta varias consideraciones sobre establecimiento de una zona, y espe-cialmente el momento geológico. En cada época existen ciertas especies que sólo han vivido durante un transcurso menor que la misma, y aparecen por esta razón sepultadas en una parte del espesor del piso. Otras, por el contrario, han gozado de mayor longevidad, y caracterizan toda ó casi toda la época. Por ejemplo, la Pterocera *pelagi* no ha vivido más que en los primeros tiempos de la época tenêncica; la Orbitolina len-ticulata à la mitad, y los Ammonites Beudunti, y Deshayesi al fin. En cambio el Heteraster oblongus es característico desde los primeros sedimentos del piso hasta más arriba de las capas medias. En el terreno del trias el Eucrinus li-liformis caracteriza el muschelkalk, en tanto que el Hibodus plicatilis caracteriza este termine y el superior ó kenper.

Para establecer una zona es necesario conocer el terreno en regiones bastante separadas, pues de otra suerte se corre el riesgo de que la especie que en una localidad sólo se muestra en las capas inferiores del piso se halle en otra región distante en las superiores terminales y deje de este modo de caracterizar un momento geologico dado dentro de la época del piso. Entichdese per memente geológico un transcurse corto ó largo de la historia de la Tierra durante el cual se ha realizado un fenómeno dinámico ó biológico cualquiera, como por e<sup>†</sup>emplo un levanta-miento de montañas, la vida de tal ó cual especie, su aparición ó su extinción, etc. Dependiendo de la constitución de las zonas paleontológieas se constituye lo que se llama el horizonte paleontológico, que no es otra cosa que la extensión ó superficie misma de una zona ó de una asociación de zonas consideradas bajo el punto de vista de los fósiles que contienen. Del mismo modo horizonte geológico y petrográfico expresa la misma idea, pero con relación á sedimentes contemporáncos que ocupan una extensión geo-gráfica cualquiera y afectan por doquier una constitución identica ó muy semejante. En el mismo sentido suele tomarse la expresión nivel

Las zonas hasta hoy establecidas, correspondiendo a cada una de las épocas y terrenos geológicos, son las que damos à continuacion. En la era primaria, y correspondiendo al terreno cámbrico, se han señalado las tres siguientes:

3.ª—Lingulella Davisi y Olenas miorurus,

2.1 Paradoxides bohemicus.

1.a Fucoides antiquus.

Los seres de la tercera zona son, como se ve, un braquiópodo y un crustáceo; la segunda caracterizada por etro crustáceo, y la primera por un ra-diario de organización muy sencilla. En el silúrico pueden distinguirse tres zonas en el superior y otras tres en el inferior, que dispuestas en su orden de sucesión cronológica son las signientes:
1.ª Graptolites colonus y Culymene Tristany,

animales de organización muy sencilla.

2.ª Orthis testudinaria y O. respectilio, per-

tenecientes á los braquiópodos.

3.a Tentaculites anglicus y Orthis calligrama.
4.a Del Orthoceras annulatum y la Cardiola interrupta, pertenecientes á los moluscos.

Orthoceras ludense y Atripa reticularis. 6.<sup>a</sup> Zona de la *Lingula coraca*, pertencciente à les cefalópedes. En el terreno devónico siguen dando la carac-

terísticas los crustáceos y los braquiópodos.

Thacops latificons y Spirifer macropterus. 2.a Murchisonia bilineata y Calcola sandalinu.

3, a Clymenia linearis y Spirifer Verneuili, constituyendo unas zonas paleontológicas muy extendidas y que tienen representación en nuestra patria. En el terreno carbonítero, si bien pueden establecerse las tres zonas que á continua-ción damos, es lo cierto que, siendo muchísima la importancia de la distribución de los vegetales en aquella época, ha llegado á establecerse mayor número, especialmente por los geólogos belgas; las tres zonas generalmente admitidas son las signientes, colocadas de arriba á abajo:

3.º Neuropteri flexuosa y Culamites Cisti.
2.º Posidonia Becheri y Paleopteris hibernica. 1.a Froductus semirecticulatus y Fusulina cyindrica.

El establecimiento de las zonas en la época carbonifera ha tenido que hacerse merced à las diferencias de su llora, pues la unitormidad de la fauna marina utilizaba toda división, y ya desde los trabajos de Geinitz en 1905 se había establecido el principio de esta división, admitiendo cinco floras sucesivas en esta época, de las cuales corresponden las dos primeras al piso que estu-diamos, que son: la más antigua de las licopodiáceas, y posteriormente la de las sigilarias. El ver-dadero establecimiento de las diversas zonas y estratos, merced a los caracteres de la vegetación. fue hecho per Grand Eury, habiendo distingui-do en todo el período cinco fases, de las que sólo la primera corresponde al piso subcarbonifero; caracterízase por la presencia de la Bornia ra-diata, el Lepidodendron Veltheimmianum, Cardiopteris frondosa, C. rolymorphu, Sphenopteris legans y otras varias formas que se unen inmodiatamente à la flora devónica por el piso de transición llamado miense. Esta primera fase se subdivide en tres zonas:

1.a Inferior, en la que persisten los Sphenopteris devonicos, y en la que hay una gran pre-ponderancia de Archa pteris, hallándose consti-tuyendo la base de la archisca calcífera de Es-

Media, en la que empiezan á dominar las selaginellas por la aparición del género L'Indendron, correspondiendo al nivel del Sphenopteris Schimperii, y que se desarrolla en la grauwacka de Thanu y de Rougemont en la arenisca con antracita de Roannais y de Beanjolais en el de-nominado Culm, de Westfalia, Na-sau, Hesse y Silesia, en muchas formaciones de Sajonia y Moravia, y que constituye las capas de Bindie, House y Burnt Island en Escocia.

House y furnt Island en Escocia.

3. a Superior, con el predominio de las selaginellas, especialmente los géneros Lepidodendron y Ulodendron, comenzando à verse algunas
especies de Sigillaria y Calamita y presentando
una gran abundancia de esfenoptéridos, especialmente del género Piptetmena: manifiestase esta zona en las cuencas del Bajo Loira y del Sartect Mayenne en Saint Laurs, departamento de la Vendec, en Waldenbeurg Silesia' y Kharkoff, Rusia austral.

En la segunda tase, que se caracteriza por la abundancia de los generos Sigillaria, Alethopteris y algunos Neuropteris, asociados al Annula-ria radiata, Lepidodendron obavatum, Sphenop-teris obtusiloba, etc., distinguis adose en ella dos diversas ronas, que son:

1.4 Zona interior, en la que, si bien hay muchas silagineas, el predomínio corresponde al género Ulmandron y empiezan á aparecer los individuos del Sigilaria.

2.ª Zona superior, caracterizada per la abundancia y la variedad del género Sigilaria y el desarrollo de los Lepidophloios y del Neuropte. ris, sien lo también bastante común el Cordai-

La tercera fase corresponde al predominio de los verdaderos Pecopteris, abundando las especies arborescens y polymorpha, los Odontopteris, Corduites y Calumodendron, disminuyendo los Neuropteris y desapareciendo casi en absoluto el Legido legalron y las sigilarias del grupo de los Rhytidoleris: comprende esta fase tres diversas

zonas que son:
1. Inferior, en la que aparece el Callipteridium y abundan los l'ecopteris y Cordaites, correspondiendo a ella el horizonte de la Annula-

ria sphenophilioides.

Zona media, correspondiendo al desarrollo del Pecopteris arborescens, Caudopteris y Odon-tenteris, desapareciendo los tipos de la segunda fase é iniciandose la aparición del género Walchiu: corresponde à esta zona el horizonte de la Annularia stellata.

3.ª Zona superior, caracterizada por el decrecimiento de los generos Annularia, Sphenopladlum y Odonot ris, el maximo de los Cala-molendron y la aparición del Calamites gigas.

La cuarta fase, que en realidad corresponde ya á la arenisca roja pérmica, es la continuación de la flora hullera, pero con la aparición de algunos tipos especiales, y en la cual predomina especialmente el Culamites gigas; comprendo esta tase dos zonas: la

1.4 d'inferior, estrechamente unida à la flora huliera, de la cual contiene numerosos géneros asocia los al Culti teris conferta y al Culamites

2.3 Zona superior, en la que predomina el Odonyteris oblusiloba y numerosos ejemplares del Cremopteris y del Walchia, siendo mucho menos numerosos los tipos cultoniferos.

La quinta y última fase es hasta hoy muy pobre y poco conocida para poder establecer divisiones en ella, apareciendo en la misma los géneros l'imannia y Entera, correspondiendo à la epoca del Zechotein.

Entrando y i en la era secundaria, la multiplicación de las formas hace más facil el establecimiento de las zonas en cada uno de los terrenos en que se divide, y en el primero de ellos, que es el trifsico, pueden distinguirse con bas-tante certeza las tres siguientes:

Megalodon triqueter y Lipisetum colum-

Ayophoria vulgaris y Eneriaus lilifor-

1.3 Anomay teris Manycoti.

forresponden estas tres zonas, con bistante regularidad, á los tres pisos en que se divide el terreno; el vosquiense, el franconiense y el tiro-lense. En la serie de los terrenos jurásicos hay que almatir para la división en zonas las dos épocas liácica y colítica; y así en la primera, y correspodiento à sus diversos pisos, estan la

Triannia nacis, correspondiente al tour-

cico, así como las tres signientes:

6,4 Amountes relicios y A. Letrans, 5 3 Letransles charactus.

4.4 Associate Ruel landi y Genjden arena. ta, que con la signiente perfenece al sinemú-

Ammanites un julatus.

Accoula contorta y Equivelum Musteri, are ponde al ictien.

n toda la extensa serie de las formaciones of the conjunction established son perfects separate at the 10 diversas yours, distribuidas en endron del la ejocia de fun estenso período. que sore

Terebout to diguna.

4.4

Amanast And in eni. Amanastes Hanchery James.

Ammunity to conser come y testered The

Ammonster landarte v. 1. Alberta.

- Ammuniter callinger of v. 1, we complia-
- A tarb graceralma y Leerer In i. Tammerbe Maranteine y A. Jassame
- P. , backer, others v. Troponia geldarie,
- Les Indiaest aptimera y Ostrea ergula Les tressers (19.59, 9.59, enresponden a repoca has nessero, ramma es una de los mes

ricas del período jurásico, señalándose de un modo especial los horizontes de la oolita inferior modo especial fos norizontes de la donta interior y de la caliza de Stonesfield, que ha proporcionado cuatro especies de mamíferos didelfos; el área de dispersión de algunas especies ha sido también considerable, llegando algunas de las que son frecuentes en el batónico de Europa hasta la Tierra del Príncipe Patrik, situada á los 96° 50° de latitud boreal. Las otras tres zonas siguientes corresponden al piso oxiórdico, y las 3.4 y 4.4 puede decirse que corresponden al coraliense, si bien no es dado establecerlas, al menos con el carácter de muy generales; pues aunque hay algunas especies que, como los Ammo-nites polyplocus y A. tenuilobatus, se presentan constantemente en los horizontes inferiores en Bas Bugey, Pilles, Saint-Hippolyte du Gard, Berrias y otros puntos de Francia, y en los Alpes de la Suiza oriental, en cambio todas estas especies y la fauna que suele acompañarlas ocu-pan en el Jura de Argovia y en Alemania la parte superior, sucediendo una cosa analoga, aunque en orden inverse, con otras especies. Las dos primeras zonas corresponden à la formación portlandica, cuya fauna consta de unas 300 especies, figurando entre las principales 14 didelfos, repartidos en cinco géneros, que ha suministrado el horizonte de Purbeck, y dos aves encontradas en las pizarras de Solenhofen.

En la no menos extensa serie de los terrenos cretaceos, y aceptando la division de infracretáceos y cretaceos propiamente dichos, pueden llegar a establecerse para la primera serie las ocho

zonas signientes: 8.ª Ostreu Co

Ostreu Couloni y Echinostopagus cordiformis.

Natica Leviuthan y Terebratula diphyoi-6.3

Plicatula placunea y Ammonites Deshanesi. , a Orbitolina lenticulata y Holectypus simi-

4.aNucula impressa y Cussiope Lujani.

Natica Vii nori y N. Olivani. Ammonites inflatus y A. splendens. 9. a

Belemnites minimus v A. interruptus.

Las zonas 7.ª y 8.ª corresponden á la época neocúmica, y las cuatro que las siguen son las que ha señalado el ilustre geólogo español Lan-derer como características del piso tenéncico por el creado, uniendo los pisos urgoniense y aptien-se, perteneciendo las dos últimas á la llamada época del gault ó piso albiense. En el cretáceo propiamente dicho pueden admitirso seis zonas, las tres primeras ó más modernas pertenccientes à las épocas sembnica y danense, y las tres últimas à la época cenon nica y al piso turônico en ella incluído, que en el orden inverso al citado, ó sea empezando por las más antiguas, son las signientes:

6. A Inorramas problematicus & Hippurites

organismas.

Ostrea biancienlata y Capcina adversa. 1. Ammonites rothomagensis y Pecten as-

3.ª Lychnus Hemipneustes.

Lielemnitellus.

Radiolit's Coquandi.

Al entrar en la cra terciaria, como la diferenciación y progreso do la vida es más acentuada que en las anteriores pueden las zonas establecerse con más seguridad, si bien hay la difienttad de que es tanta la riqueza de formas que en estas formaciones existen que impide señalar curles son las especies cameterísticas de cada zona, señalándose las siguientes:

8,ª Labratherina magnum y Natica crassa-

Numerialite variolaria y N. la vigata. Cyrena cancitorniis y Physia gigantea.

Mastadon arrernousis.

Dinotherium aiganteum.

- 3,4 Mustadan angustidens y Cardita Jonau-
- 2. Dinatherium Cacieri y Peeten burdiga-

 $\frac{h_{n-1}}{1.^n}$ Anthrocatherium magnum.

Las, 6,2,7,3 y 8,2 pertenecen al terrono coceno; las tres sigmentes se desarrollaron durante el mice no y las dos últimas terminan la época terciarra con las formaciones plicerius. Para conocer el valor de las vonas paleontoles

sera es pre 190 dar cuenta de las actuales conov la liagrais, especialmente monres, que han sido tombren l'amuelas zonas de Forbes por haberlas establecido este naturalista. El número de zonas establecidas por dicho autor, y por los trabajos de Sars, Audouin y Milne-Edwards, es el de cuatro, al que últimamente se ha añadido una merced á los estudios de Thomson, de modo que resultan las zonas siguientes:

ZONA

1.ª Zona litoral ó costera, que comprende la porción de costa sometida al juego de las mareas, y presenta, por tanto, una amplitud varia-ble; depende también de la forma de la costa y puede faltar en caso en que esta sea acantilada, pues entonces faltan las superficies horizontales sobre las cuales so han de desarrollar los animales; el contorno de la costa y la naturaleza de los materiales puede también ejercer una gran influencia, aparte de otra porción de circunstancias especiales, puesto que sus habitantes están periódicamente expuestos a la influencia del aire, de los rayos solares y las variaciones de temperatura. Las especies de estos animales no son muy numerosas, pero abundan los indivi-duos: según los trabajos de Fischer y Baillant, puede dividirse la zona litoral en tres subzonas ò regiones, que son las siguientes:

1.a Región subterrestre, situada al nivel de las altas mareas equinoeciales, y caracterizada por la Littorina rudis y la L. neritoides, unidas

à una alga del género *Lichinu*. 2,ª Región litoral, comprendiendo en la par-te superior el nivel de los balanos, al medio y á la altura de las altas mareas de las zizigias, al nivel del Mutilus edulis con los géneros Littorina y l'atella, y en la base el horizonte de Mu-

rex crinaceus.

3.ª Región sublitoral, al nivel de las bajas marcas equinocciales, caracterizada por los géneros Haliotis y Pecten, y en contacto inmediato con las regiones marinas propiamente di-

La naturaleza de las especies dominantes varía en la zona litoral con la de los materiales de la playa; así, mientras los géneros Littorina, l'atella, Fissurella, Haliotis, Siphonaria, Purpura y otros que caracterizan las costas rocosas; mientras que las playas arenosas están habitadas por los generos Cardium, Tellina, Solen y otros; mientras que las playas cenagosas ofrecen los géneros Lutraria y Pullastra, ciertos gasterópodos, tales como los Cerithium, Terebra, Nati-ca y Pyramidella, pertenecen à la zona litoral, pero se introducen en la arena cuando la marea baja. Los vegetales abundan en Europa en esta zona, estando representados por los generos Lichina, Fucus, Enteromorpha, Polysiphonia y Lau-

renciu.

2.ª Zona de las laminarias, que se extiende desde el nivel de la bajamar hasta unos 27 m. de profundidad: la recibido el nombre que lleva por la gran cantidad de algas del género Laminaria, principalmente de la especie digitatu, que puebla las costas rocosas, formando una especie de bosques submarinos, donde se refugian los calamares, pulpos y moluscos herbivoros, de los géneros Lucuna, Rissou, Vacella,

Trochus, Aplysia y otros varios.

Cuando el suelo submarino es poco consistente abundan los bivalvos, proporcionando un verdadero pasto á los géneros Buccinum, Nassa y Natica; en las costas arenosas ó cenagosas las laminarias estan reemplazadas por los barces del género Zostera. A esta zona de laminarias pertenecen los bancos de ostras, así como la madreperla; es, pues, la región más rica en manifestaciones de la vida animal y en la que más bri-llantes colores presentan las conchas, encon-trandose también las bellísimas algas de color escarlata pertenecientes à las florideas en la parte superior de la zona que nos ocupa, y en las regiones tropicales los corales constructores sus-tituyen generalmento á estas algas y sirven de pasto à moluscos carnívoros, especialmente à los géneros Purpura y Ovulum.

3. a. Zona de las coralinas, desde los 27 hasta los 92 m, de profundidad, y enyo nombre está dado también por la familia de algas que la caracterizan, al abrigo de las cuales habitan muchos moluscos herbívoros de los géneros Fissurella, Emarqiaula, Pileopsis, Chemnitzia, y los géneros carnívoros Eureinum, Fusus, Pleurotoma, Natica y Aparleris. Los grandes bancos del gi nera Tecten pertenecen al horizonte superior do esta zona, en el que se encuentran también gé-neros bivalvos, como el Lima, Arca, Nucula, Astarte, Venus, Artemis, Corbula y otros; en el Mar del Norte la zona de las coralinas, en la que abundan los zoófitos córneos y briozoos, tiene por principal producto vegetal las nulíporas que enbren las rocas y conchas, cuyas incrustaciones toman aspecto pétreo: en Francia, donde la zona de las coralinas no baja de los 92 m., se han encontrado ejemplares grandes de *Buccinum*, y comprende además esta zona las grandes regiones de pesca del bacalao, la merluza, el lenguado

y otros.

4. Zona de los corales, de mar profundo, que se extiende por bajo de las 100 brazas, ó sea de los 92 à 182 m., y se caracteriza por contener una gran cantidad de nulíporas, así como pequenos corales ramosos adheridos à cjemplares del género Terebratula; en los mares del N. habitan esta zona los grandes corales pertenecientes á los generos Oculina y Primnoa, y son relativamente abundantes en ella las conchas á causa de la uniformidad de temperatura, que no depende de las variaciones exteriores. Es verdaderamente notable que los individuos que habitan esta zona son pequeños y de colores poco brillantes, y que misma existe un gran número de formas verdaderamente antiguas, es decir, que tieneu representación geológica anterior a la época actual, siendo prueba de ello la existencia de los géneros Crania, Thelis, Necera, Cryptodon, Yod-dia, Dentalium y Scissurella. La zona de los corales está también caracterizada por los braquiópodos de los géneros Terebratula, Terebratulina, Megerlia, Argiope, Waldheimia, Rhyn-chonella y Crania, que viven sobre los políperos, los alcionarios y las colonias de briozoos. Fischer extiende esta zona de los braquiópodos hasta los 500 m., y distingue en ella dos partes, de las cua-les la inferior es la subzona del *Brissopsis*, que se extiende de los 185 á los 500 m., siendo el molusco más abundante de esta región la Natica semistriata.

A las anteriores zonas se ha añadido últimamente la llamada zona ubismal ó ahisal, propia de las grandes profundi-lades occanicas, y que se extiende por bajo de los 500 m., abundando los moluscos desde esta profundidad hasta los 2000, desapareciendo a medida que se aumenta en profundidad. En general las conchas de esta zona son de pequeño tamaño, poco coloreadas y de caparazón translúcido y delgado: sus órganos visuales rara vez están desprovistos de pigmento, si bien se ha hecho notar la ceguera en muchos de ellos. Las formas dominantes de los moluscos pertenecen á los escafópodos, gasterópodos, tectibranquios, ripidoglosos y lamelibranquios, y las de los braquiópodos se presentan algunas veces hasta los 5500 m., como ocurre con la Terebratula Wyvillei. Pueden distinguirse en la zona abisal dos subzonas: la primera que se extiende desde los 500 á los 1500 o 1800 metros, es decir, hasta la profundidad de temperatura de +4°, y la segunda en las profundidades inferiores á esta, habiendo recibido el nombre de zona bental, según Gwyn Jethreys. En todo easo y la segunda en las profundidades la fanna abisal en enalquie: latitud difiere considerablemente de las faunas superiores ó superficiales, y se caracteriza por presentar siempre un marcado carácter polar y una constante uni-formidad en todos los lugares en que se ha estudiado, habiendo formas pertenecientes à la misma, como la Fungia symmetrica, que se encuentra lo mismo à 60 que à 5 400 m. y vive à la vez en el Atlàntico del Norte o en el del Sur, igual en la barrera de hiclo que limita el Océano Indico que en las proximidades do las islas Mo-lueas. La causa de esta uniformidad debe ser debida especialmente á la igualdad de temperatura de las grandes profundidades, pues desde los 600 m. para abajo toda la masa está comprendida entre +5 y 0°; la composición del agua del mar es también la misma é independiente de las variaciones é influencias de las costas, lo que es otra causa de la homogeneidad de la fauna.

El resultado más importante bajo el punto de vista paleontológico es el de la antiguedad relativa de las faunas abisales, que al compararlas con las superiores han permitido afirmar à Milne-Edwards que presentan una mayor sencillez de organización que las aproxima en algunos casos á las faunas de la época secundaria, y en otros al estado larvario de las especies actuales.

- Zona: Patol. Enfermedad de la piel quo presenta todos los caracteres del herpe, y en la que los sitios ocupados por los grupos de vestculas corresponden á la distribución de ciertos nervios cutáneos (Hébra). Ora sobrevenga en el

ZONAta à una de las dos mitades laterales del cuerpo.

El Dr. Giné, catedrático de Barcelona, en su notable Dermatologia quirirgica, que se ha utilizado para redactar este artículo, dice que el zona puede ofrecer las signientes modalidades: 1.º, erupción con todos los caracteres propios del herpe, apareciendo primero los grupos más próximos al origen del nervio y después los más lejanos; 2.°, circunscribiendose la erupcion a una mitad del cuerpo, abarca toda la región á que corresponde la distribución del nervio en cuyo territorio se desenvuelve: 3.°, à veces fal-tan por completo ó casi por completo los dolores neuralgicos que preceden y acaso subsiguen á la empción; 4.º, en lugar de serosidad se hallan quizás las vesículas repletas de materia purulenta.

Considera el mismo autor irregular ó unomala la afección en los casos siguientes: 1.º, cuando la erupción en sí misma se aparta de la forma vesiculosa, presentando pápulas, ampollas ó pústulas que ocupan las partes profundas de la piel, pr lo cual van seguidas de cicatrices muy visibles: 2.º, cuando los grupos de vesículas se presentan simétricamente en ambas mitades enerpo, heeho rarísimo; 3.º, cuando sólo algunas vesículas alcanzan un desarrollo completo, en tanto que otras muchas abortan al nacer ó son muy diminutas; 4.º, enando una neuralgia de suma intensidad coincide con la erupcion ó persiste aun después de haber desaparecido ésta; 5.º, enando la erupción tiene el carácter bemorrágico, tiñéndose de color azulado la base de las vesículas, presentándose dolores intensísimos y terminando la erupción por cicatrices aparen-

En la aparición y curso del herpes zona se nota siempre un período prodrémico característieo, transcurren uno ó dos días en que el entermo se queja de malestar general, mal gusto de boca e inapetencia, y tiene agitado el pulso y aumentado el calor. En el sitio donde ha de presentarse la erupción aparecen vivos dolores, que el paciente compara à una sensación de pinchazos y quemadura combinados, y que tienen ea-racter paroxístico. Algunas horas después se obsimultánea ó sucesivamente, varias manchas eritematosas, de 1 à 2 centímetros de ancho por 3 ó 4 de largo. Más a lelante estas manchas se cubren de vesículas 115 á 20 en cada mancha' blanquecinas y l'rillantes, como perlas, que á menudo se ensanchan, se haoch confluentes y comunican entre sí por la ruptura de sus paredes, formando algunas flictenas. El humor seroso se va espesando y volviendose puru-lento, por lo enal las vesículas pierden su transparencia y adquieren color amarillento. Del narto al quinto día comienza la desecación: las que eran vesículas se convierten en costras, amarillentas ó morenas, que permanecen adhe-ridas cuatro ó cinco días más, y al desprencierse dejan una película cicatrizal y una ligera mancha, que no tarda en desaparecer, quedando la piel con todo su aspecto normal.

Cuando la erupción se desarrolla en una sola vez, la enfermedad termina en el transcurso del segundo septenario: pero como suelen manifestarse erupciones sucesivas, es frecuente que la completa y total dehiscencia de las costras se haga esperar hasta el tercero o enarto. Merece consignarse la remitencia ó total cesación de los tenómenos febriles y ann de la neuralgia apenas asoma la erupción. Pero esto no es constante, pues muchas veces se observa que, aun cuando desaparezca la fiebre al presentarse las manchas y las vesículas, los dolores nerviosos persisten hasta que han caúdo las costras. En otros términos, la mancha general del zona puede presentar ciertas anomalías y acaso como warrones.

Entre estas últimas, las principales son tres: risistencia de la neuralgia, forma gangrenosa de la empeión, carácter hemorrágico de la misma. Los dolores entran casi siempre en remisión ó cesan por completo cuando aparecen las manchas y vesículas cruptivas; pero á veces, lejos de ceder, anmentan de intensidad en el período eruptivo, persisten durante toda la evolución de las vesienlas, son vivos al llegar la desecación v desprendimiento de las costras, y husta duran después de haber persistido todo vestigio de la erupción. Más grave es la complicación gangrenosa. En las vesículas y manchas se desarrolla una inflamación excesiva, la cual termina por la formacion de pequeñas escamas, que ocupan

tronco, en la cabeza ó en los miembros, se limi- l el lugar de las costritas vesiculares; caen has escaras y aparece la dermis en el fondo de una úlcera dolorosa, que cura dejando una cicatriz muy notable. Esta complicación puede ir acompañada de sintomas generales, que aumentan la gravedad. La complicación hemorragica depende de que la sangre se extravasa en la dermis, por lo cual, en vez de manchas rojas critematosas, se ven manchas equimóticas azuladas.

Según el territorio en que se desarrolla la enfermedad, admite Barensprung diez variedades de zona, a saber: facial, frontal, occipitocervical, cervicoclaricular, cervicobraquial, dorsopectoral, dorsoablominal, lumboinguinal, lumboicmoral

y sacrociático.

No todos los autores opinan del mismo modo respecto à la naturaleza del zona. Guibont le atribuye carácter sendoexantemático; otros lo consideran como manifestación de una discrasia, y algunos Parrot) dicen que resulta de una perturbación primitiva de los nervios que animan determinadas regiones. El ilustre doctor Giné (loc. cit.), después de estudiar todas esas hipótesis y de referir varias observaciones clínicas, consigna que no puede dudarse del origen nervioso del herpes zona, y propone, que se designe la enfermedad con el nombre de herpes nervioso.

Respecto à la terapiutica de la enfermedad, hay dos indicaciones que llenar: 1.ª, calmar el dolor, que es al mismo tiempo atacar el elemento patogénico; y 2.3, preservar de violencias ex-teriores á las vesículas. La primera se satisfará inyectando una, dos y hasta tres veces al día, según la intensidad de la neuralgia, de 1 à 2 contimetros de cloruro mérfico, en un junto próximo al de emergencia del nervio correspondiente á la región afecta. La segunda quedará eumplida cubriendo los grupos vesiculosos y eritematosos con substancias que formen una cubierta protectora á la empeión. El colodión ricinado, que recomienda Guibout, es buen topico. Hebra aconseja el emplasto de dibótano, con poca trementina, extendido sobre una tira de lienzo y espolvoreado con polvos de opio que, por medio de una venda, se retiene sobre la erupción. Los casos graves de gangrena y forma hemorrágica presentan indicaciones generales que se desprenden de la naturaleza de los síntomas, y que sería ocioso detallar.

ZONARIA (de zona): f. Bot. Género de plantas perteneciente al tipo de las talofitas, clase de las algas, orden de las feoficeas, familia de las Cutleriaceas, cuyas especies habitan en el Mediterraneo v Atlantico, v se caracterizan por tener las frondes planas, en forma de abanico, algo divididas, pediceladas, casi nerviadas y con do- capas distintas de células: una medular, de células paralelepipédicas dispuestas en más de una serie; votra cortical, de una fila de células y dispuestas en líneas radiantes; esporas desenvueltas en número de ocho, en esporangios hialinos, piriformes, mezclados con numerosos parafisos zudos y formando soros enbiertes de una enticula que se desprende al final, y esparcidos en las porciones extrañas de la fronde.

ZONARIO ide zona): m. Zeol. Género de insectos del orden de los coleópteros, familia de los erotilidos, tribu de los erotilinos. Los caracteres más notables que presenta este género de insectos son los siguientes: cabeza pequei a, terminada per un hocico muy estrechado en subase; epistoma muy grande, separado de la frento por un surco fino y escotado por delante; labro desarrollado, transversal, redondeado y cirrado en su borde libre; mandilulas medianamente robustas y membranesas en su borde interno; las maxilas con el lóbulo interno biespinoso; los palpos con el último artejo securiforme y tres o cuatro veces tan ancho como largo; labio infetior con el submenton muy corto; menton cuadrangular, tricúspide por delante: su cara externa dividida en tres áreas y la media más externa; lengueta pequeña y provista de requeñas paraglosas; el último artejo de les palpos ensanhado, securiforme y muy pequaño; los ojos redendeados, convexos y finamente gianulados; antenas delgadas, con el primer artejo muy corto y abultado, el segundo mas corto y el tercero mucho más delgado; la mara larga y formada por los tres o cuatro artejos últimos; el protóray transversal, estrechado por delante, fuertemente escotado anteriormente, con dos senos en la base y casi plano, con algunas fosetas; el cudo en forma de triangulo prolongado; clitros

oblongos y más o menos convexos; el prosternón convexo o algo aquillado por delante y ensanchado posteriormente; el mesosternón en forma de un cuadrado; las parapleuras metatorácicas muy peco ensanchadas por detrás; las patas muy largas y poco robustas: femures comprimi-dos en su parte media: tibias delgadas y casi rectas; los tarses muy robustos.

El tipo de este género es el Zonarius discoi-

deus, del Perú.

ZONCERÍA (de zonzo): f. Insulsez ó falta de sazón.

- Zonceria: fig. Falta de viveza ó gracia.

ZANDA: Geog. Fertil y pintoresco valle de la prov. de San Juan, Rep. Argentina. Le divide en dos partes el río San Juan, y hay en él una aldea del mismo nombre con fincas de recreo, donde pasan temporadas los habits, de San Juan.

ZONENGUE: Geog. Lago del Gahón, Congo Tancès. Le forman las aguas del Ogoné inferior, que entran en él por los brazos de Bondo y Akambe, derivaciones de la orilla izq., y vuelven á esta por el Ngono. Tiene 22 kms. de largo tor 13 de apello p. 200 kms. go por 18 de ancho, y 300 kms².

ZONGCLICA: Groy, Cantón del est. de Veracrnz, Mejico. Tiene por límites: al N. el cantón de Orizaba; al E. el de Cosamaloapán; al S. los ests, de Puebla y Oaxaca, y al O. el de Puebla. Es territorio muy montañoso, perteneciente à la extensa sierra de Zongolica, por enyas cañadas corren precipita lamente los ríos Tonto, uno de los principales atls, del Papaloapán; el Amapa, tributario del anterior: el Xoxocotla, Atotolco, Movolanipa v Cuespalapa. El clima es frio en las alturas de las montañas y cálido y húmedo en las cañadas, que son muy fertiles y pre-ducen vainilla, raíz de jalapa, jengibre, zarza-parrilla, tabaco, caña de azucar, maderas precioas v etros muchos artículos. El cautón comprende 21 400 habits., distribuídes en 12 muniprende 21 400 habits., distribuidos en 12 municipalidades; Zongoliva, Reyes, Atlanca, Tequila, Maglalena, Atlahuileo, Noxocotla, Tlaquilpa, Texhuacin, Aztacinga, Tehuipango y Mixtla. V. cab. del cantón y municip. de su nombre, est. de Veracruz, Méjico; 860 habits. Se halla situada à 25 kms. al S. de la c. de Orizaba. Comercio de tabaco y aguardiente. La municipalidad tiene 7 000 habits., distribuídos en las gongragaciones de Teuplilanano. San Jerólas congregaciones de Tepelitlanapo, San Jeró-nimo. Pinora, Zapaltecatl, Atiepae, Macuilea, nimo, Pinopa, Zapaltieatl, Aticpac, Macuilea, Zomajapa, Ixpaluca, San Sebastián, Cuantlaixco, Tlanecpaquila, Presidio, Atitla, Jilica, Ayojapa y Caxapa, y seis haciendas.

ZONGUE: Geog. Rio del Atrica austral. Formanlo varias corrientes procedentes del país de los batongas ó batokas, entre el Zambeze y su all, i quierdo el Kalne ó Kalukue; corre al S.E., O. y S., con los nombres de Mozuma ó Dila, Morongo Mineni y Zongre; recibe por la 12q. el Muedzia, y desagua en la orilla 12q. del Zam-

ZONITIO del gr. τώνη, ceñidor, faja : m. Zoo?. Género de insectos del orden de los coleópteros, tamilia de los meloidos, tribu de los cantaridinos. Los caracteres mas notables que distinguen à este género son los signientes; menton grande en forma de un cuadrado alargado ó con los lados ignales; la lengueta coriacea y muy escotada; los palpos delgados; su ultimo artejo ovaludo, obtuso en los maxilares; las manditulas cortas y enteras en su extremidal; el labro saliente, re leadewlo o trunc vlo por delante; la calleza trigona y terminada por un hocico de variable longitud; bacojos transversales y reniformes; las antenis por lo menos tan Lugas como los dos tercios del corpo, delcidas, setucas, con los artejos aigo con escolo protoraz unas veceso un-drado, con sus angulos redondeados, otras veces alargado y atempado por delante; los élitros altizada, paralelo, o lendentos y apenas de Inventes en su extreanda l, las patis largos y del colas; los femures muy robustos, camprinu-dos las espinas de lastibas variable, los tarsos por lo menos tan bargos como los tibas — sus mas cendidas, con la división superior postinada y la interior delgada, el cuerpo mus tonamente a sente, algunas veces glabio por encino-

l s'e genero es me hanamente numero o en especies, di cumadas por cusi todas las regione del plantas (contributos per est emu, differi de procesa i in, y  $\theta_P dt$ ,  $\tau_P r_P ds$ , filamentos t, Bot. Género sus limites penericos; el color de sas tegumentos  $\pm$  de plantas (Zonotrichio) pertenciente al tipo

es bastante variable; las especies europeas no ofrecen más que el negro y el legnado pálido ó rojizo diversan; ente combinados; sus élitros presentan este último color y están adornados de algunas manchas negras que á veces desaparecen, mientras que otras se extienden abrazando la totalidad de estos órganos; las especies exóticas presentan colores más variados y generalmente metalicos.

Las larvas de estos iusectos son alargadas, de color amarillo ó negro y un poco deprimidas; su caleza tiene la forma de un triángulo curvilíneo alargado, y lleva en cada lado un ojo sencillo, redonde do y saliente, y antenas de tres artejos, de los cuales el segundo es largo y el tercero terminado por un largo cirro setiforme más ó menos distintamente biarticulado; los órganos bucales se componen de un labro redondeado por delante; dos mandibulas muy cortas, arqueadas y enteras en su extremo; dos maxilas de un solo lóbulo que lleva palpos de dos artejos, de los que el último es cilíndrico: y por último, de un labio interior provisto de palpos biarticulados; los tres segmentos torácicos, casi tan largos como el abdomen, están distintamente separados, casi triangulares y casi ignales; las patas son muy largas y están compuestas de cinco piezas, de las que la última tiene la forma de una nña y representa el tarso; el abdomen es finamente pubescente, de forma oblonga, alargada, y compuesto de nueve segmentos iguales: el último lleva cuatro sedas largas y muy finas; en los pri-meros momentos de su vida estas larvas quedan inmóviles y amontonadas las unas sobre las otras, hasta que el calor y la luz las hace sen-tir sus electos sacándolas de su torpeza; una vez en movimiento despliegan una actividad extraordinaria y se reparten por diferentes plantas, especialmente sobre las ranunculáceas y muchas compuestas, esperando la llegada á estas plantas de algunos himenópteros, a los cuales se agarran con fuerza. Transportadas estas larvas a los nidos de los himenópteros, guardan la misma vida que las larvas de los Sitaris y se cambi n en una segunda larva, y en este nuevo estado su cuerpo es cilíndrico, un peco arqueado y revestido de una pubescencia muy fina y casi invisible à simple vista. El tipo de este género, al menos de las especies europeas, es el Zonitis

ZONOPTERO (del gr. ζώνη, ceñidor, faja, y πτερών, ala): m. Zool. Genero de insectos del orden de los coleópteros, familia de los cerambicidos y tribu de los cerambicinos. Los caracteres más importantes que distinguen à este género de inscetos son los siguientes: palpos cortos, to-bustos, los labiales un poco más largos que los maxilares; su último artejo algo triangular y alargado, el de les maxilares corto y cónico; las mandibulas cortas, ligeramente arqueadas en su extremo, apenas dentadas en su borde interno; la cabeza ligeramente convexa; frente vertical y grande; las antenas llegan casi hasta la extremidad de los élitros, robustas, apenas atennadas en su extreme, con el primer artejo de forma cónica, el tercero de doble longitud que el enarto: los seis últimos están ligeramente dentados en sterra y decrecen poco à poco en longitud : les ojos medianamente salientes; el protorax trans-versal, mny convexo, redondendo é inerme sobre los lados, estrechamente apretado en su base, con su borde anterior redondeado; el escudo muy grande, en forma de un triángulo eurvilíneo; elitros muy convexos, prolongados, paralelos, redondeados posteriormente; las patas robustas; los cuatro femures anteriores pedunculados en la Lase; los posteriores gruesos, un poco más cor-tos que los elitros; las tibias medianamente en-sanchadas en la extremidad, las posteriores un poco flexuosas; tarsos posteriores con el primer artejo tan largo como el segundo y tere unides; el sexto segmento abdominal es largo, situado en su extremidad; el quinto presenta una escotadura ancha; episternones del metató Lic muy anchos; el cuerpo prolongado y con una pubescencia muy fur.

El tipo de este genero es el Zonopterus flavitarsis, insecto de tamaño ordinario, negro, con gran parte de las antenas, dos fajas transversa-les sobre los clittos y el abdomen amarillos.

ZONOTE: m. 11 Not1.

de las talefitas, clase de las algas, orden de las cianoficeas, familia de las Nostocáceas, enyas especies se caracterizan por tener el talo hemistérico, incrustado de materias calizas, verdoso, amarillento ó rojizo en su superficie; ésta es suave y casi aterciopelada; filamentos con ramificación aparente, delgados, designales, engrosados en su porción media y prolongados en su apice en un pelo largo; vaina fuerte, lisa ó con pelos longitudinales.

ZONOZOE: Palcont. Género de la familia de los citéridos, orden de los ostrácodos, subclase de los entemostráccos, clase de los crustáceos v tipo de los artrópodos. Los animales de este genero cran unos crustáceos mariscos que protegían su cuerpo por un caparazón o concha de naturaleza caliza y bastante consistente, dura y compacta. Las especies más típicas para la descrinción del género tienen el caparazón de perímetro regular, equivalvo y muy abultado, con la charnela rectilinea y con cuatro ó cinco prominencias más ó menos distinguibles, según su tamaño, en cada valva, y situadas bastante próximas à la charnela, o también hacia la parte cefalica cuando la concha aparece larga y estirada. La especie más típica del género Zonozoc es la regina, descrita por Barrande como Aristozoe, y presentando un tamaño de 20 mm. de longitud; encuentrase en las formaciones del silúrico supe ríor, así como la especie memoranda, también de

Con las restantes formas de este género se han constituído varios subgeneros, como son: el Callizoei de Barrande, también del silúrico superior, y que difiere muy poco; el Bollozoe, de igual autor y formación, que presenta, en contraposición à lo ordinario, la extremidad posterior abultada y con pequeños ganchos. En el subgénero Notozoc, y aun en especies del típico, no puede distinguirse con seguridad cuál es la extremidad posterior del caparazón, á causa de no poder establecerse la separación de la valva izquierda respecto á la derecha; este último subgénero pertenece á una época más antigua que los anteriores, pues se halla en el silúrico infe-

ZONSAMAS: Geog. Vega y montaña de la isla de Lanzarote, Canarias, sit. entre Arrocife y Tegnise. La montaña tiene crater, y la vega es una llanura sólo interrumpida por una pequeña colina donde, según la tradición, tenían su trene les reyes de la isla.

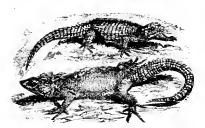
ZONTECOMATLAN: Geog. Río de Méjico. Llámase también Sonte antes de su confl. con el Garces, con el que forma el del Calabozo, y riega los terrenos del cantón de Chicontepec, en el est, de Veracruz, | Pueblo cab, de la municipalidad de su nombre, cantón de Chicontepoe, es-tado de Veracruz, Méjico, á 25 kms.; tiene 4 000 habits, y los rauchos de los Naranjos, Cruztitlan, Santo Domingo, Mamey, Cuatecomaco, Tenamicoya, Xicotla, Santa María, Tecomajapa y Otlanlzintla.

ZONURO (del gr. ζώνη, ceñidor, faja, y ούρά, cola); m. Zool. Género de reptiles del orden de los sanrios, familia de los ticopleures. Se parecen bastante á primera vista á los estelios, te-niendo como ellos cucrpo corto y rechoneho. Su cabeza es triangular y aplanada; la cola gruesa, redondeada y de tamaño regular; las partes cervical y dorsal protegidas por grandos escamas cuadrangulares y dispuestas en fajas transversales, y las abdominales por placas de mayor ta-maño; la superficie de las cuatro patas está cu-bierta de pequeñas escamas aquilladas, y en la cola se lullan colocadas, en verticilos, etras romboidales y muy espinosas; las mandíbulas llevan cada una cerca de 20 dientes iguales, cónicos y de vértice romo; la lengua plana y redondeada, encerrada en la base en una especio de vaina y con una escotadura muy tenne.

Las especies más principales son: el Zonuro cordylus, que alcanza una longitud de 9 á 10 pulgadas. Su coloración varía bastante; sin embargo, la mayor parte de los individuos tienen el dorso y la cola anaranjados, la cabeza y los pica de un amarillo más claro, y las partes abdominales de un tinte blanquizco; después de éstes los que más abundan son los pardo obseuros en ol dorso, y algunos con lajas ó rayas más claras

sobre tondo de ignal color.

Este escamoso animal habita el Cabo de Buena Esperanza, y hacia el N. del mismo hasta SieSobre su modo de vivir solo A. Smith ha publicado algunos datos, de los que se desprende que el cordilo habita los distritos podregosos y las rocas, procurando siempre establecer su guarida en pendientes de dificil acceso. Se mueven con alguna lentitud en busca de alimento, y sólo apresuran su marcha hacia el escondite cuando se les espanta ó se creen en peligro. Es bastante difícil coger á uno de estos reptiles, pues hasta



Zonuro cordilo

Zonuro falso cordilo

consiguiendo asirles por la cola sucede á menudo que el cazador se queda con ésta en la mano; tan delicado es dicho apéndice, y tal la fuerza con que el animal se adhiere con sus patas á

cualquier superficie.

El Zonuro pseudocordylus ó Zonuro lepidotus es el mayor de sus congeneres; tiene la cabeza deprimida, y á lo largo del lomo un surco estrecho y profinida; la cola, tetragona y un poco deprimida en su raíz, se aplana, por el contrario, de derecha à izquierda en el resto de su exten-sión; las regiones cervical y dorsal están cubiertas de pequeñas escamas casi ovales. Los repliegues que forma la piel por delante de cada espaldilla son muy marcados, y bajan hasta el borde del pecho, donde forman un verdadero collar anguloso guarnecido de una docena de escamas hexágonas. En la abertura de la cloaca hay uno ó dos tubérculos escamosos á cada lado de la base de la cola. El color de la parte superior del cuerpo es un pardo más ó menos obs-curo que tira al negro; los lados del cuello, del tronco y de la cola están cortados transversalmente por fajas de un tinte anaranjando, amarillento ó verdoso, las cuales blanquean cuando se conserva el animal en alcohol. La parte superior de la cabeza presenta una mezela de negro, y las otras regiones inferiores de amarillento.

Esta especie habita en el Cabo de Buena Esperanza, y también se encuentra en Sierra

Leona.

El falso cordilo ofrece nucha semejanza con la especie anterior por su manera de vivir y su régimen.

ZONZAMENTE: adv. m. Con zonceria.

ZONZO, ZA (del lat. insulsus): adj. Insulso, sin razón y sabor por falta de sal.

- Zonzo: fig. y fam. Poco advertido, sin viveza ó gracia en lo que bace ó dice. U. t. c. s.

Pues no creas ajizarcas; Que hay destas zonza, y modorra, Que es como caldo de zorra. LOPE DE VEGA.

ZONZORRIÓN, NA: adj. fam. Muy zonzo. U. t. c. s.

Pues, infame ZONZORRIÓN, ¡Así te atreves?

LOPE DE VEGA.

ZOÑÁN: Geog. Aldea de la parroquia de Santiago de Mondoñedo, ayunt. de Mondoñedo, prov. de Lugo; 188 habits.

ZOÑI: Geog. Mineral de oro del estado de Sonora, Méjico, sit. à 31° 17′ 6″ 60 de lat. N., à 20 legnas al N.O. de la v. del Altar. Fué descubierto en 1844. Al principio se extrajo mucho oro, encontrado superlicialmente quebrantando las piedras para que resultara el metal limpio, y de aquéllas hubo una cuya masa produjo la mitad de oro. Ahora los mineros se han dedicado à moler los metales que sacan de las vetas que más cuenta les ofrecen (García Cubas).

ZOO: Geoq. Aldea de la parroquia de Santiago de Zoo, ayunt. de Samos, p. j. de Sarria, prov. de Lugo; 96 habits. V. Santiago de Zoo.

ZOOCHILA: Geog. Río del est. de Oaxaea, distrito de Villa Juárez, Méjico. Nace en el cerro

de Calavera, terrenos de Lavopa, Jahuío, Gueloxi, San Miguel y San Francisco Cajonos, Zoochila y los Yazaches, y desemboca en el Villa Alta.

ZOODO: m. Zool, Género de insectos del orden de los coleópteros, familia de los cerambicidos, tribu de los cerambicinos. Este género de insectos se distingue por los caracteres signientes: palpos cortos, iguales, el último artejo algo tri-angular: la cabeza con un pequeño abultamiento entre las antenas, muy saliente y concavo; sus tubérculos anteniferos en forma de un cono agudo, con su vértice interno; la frente en parte ocupada por una depresión triangular; las antenas mas cortas que los élitros, finamente pubescentes y erizadas de pelos finos, con el primer artejo robusto, cónico, el tercero mucho más largo que el cuarto, éste y los siguientes iguales; el protórax transversal, convexo, lateralmente rectilí-neo, brevemente estrechado por delante y en su base, algunas veces provisto sobre cada uno de sus flancos de una gran depresión plana y to-mentosa; el escudo tiene la forma de un triángulo eurvilineo: los élitros son muy convexos. alargados, paralelos, posterirmente redondeados con la sutura brevemente espinosa; las patas largas; fémures lineales, los posteriores un poco más cortos que el abdomen; tarsos del mismo par con el primer artejo igual al segundo y tercero reunidos; el apendice mesosternal muy anhorizontal y posteriormente escotado; el apéndice prosternal de variable auchura, trun-cado ó redondeado por detrás, y en algunas es-recies provisto de dos tuberculos en su base; el cuerpo alargado y finamente pubescente por to-

Las hembras presentan los mismos caracteres que los machos, pero menos marcados.

La especie que sirve de tipo a este género es el Zoodes cornutus, insecto de pequeño tamaño y propio de Malasia.

ZOOESTEARICO (Action): adj. Quím. Acido graso cristalizable de su disolución alcohólica en laminillas, y que, según Sanderer, existe en los huesos de los mamíferos fósiles.

ZOÓFAGO, GA (del gr. ζωοφάγος: de ζῶον, animal, y φάγω, comer : adj. Zool. Que se alimenta de materias animales. U, t. c, s.

**ΖΟΟΓΙΤΟ** (del gr. ζωόφετον; de ζώον, animal, y φυτόν, planta): m. Hist. Nat. Ser que ocupa un lugar intermedio cutro el animal y la planta.

La existencia de órganos y tejidos diversos compuestos de células, cuya carcucia es tan característica de los protozoarios, se manifiesta por primera vez en los espongiarios o poríferos, grupo muy rico en variadas formas de organismos, en su mayor parte marinos, sobre la indole y posición del cual se ha discutido mucho hasta estos últimos años. Entre los zoologos contemporancos es principalmente R. Leuckart el que, basándose en las investigaciones de que había sido objeto la estructura de estos animales, se esforzo en hacer adoptar la idea, cmitida ya por Cuvier, de la estrecha afinidad de los espongiarios y polipos. Los pólipos, así como los otros zos fitos que se les parecen más ó menos medusas, sitonóto-ros, tenóforos\, demuestran verdaderamente una diferencia mucho más considerable de los tejidos, pues en ellos se encuentran, a mas de las capas celulares interna y externa y las formaciones cuticulares, piezas esqueléticas de consisten cia gelatinosa, ó bien córneas ó calcárcas, sólidas, del tejido de la substancia conjuntiva, músenlos lisos y estriados, y hasta nervios y organos de los sentidos (medusas y tenóforos). Pero en todos se observa una cavidad digestiva que esta nnida à un sistema de vasos periféricos simples ó más ó menos complicados. No hay todavia indicios de cavidad visecral, de tubo digestivo ni do vasos sanguíneos, y las superficies internas no estan todavía diferenciadas en órganos distintos para la digestión y circulación.

Las funciones vegetativas de esos animales están esencialmente desempeñadas por la pared de la cavidad del cuerpo, que al mismo tiempo preside à la digestión, es decir, à la claboración de m líquido untritivo y à su circulación por las diferentes partes del cuerpo, y à la cual por esta razón se ha dado, en los pólipos y moluscos, el nombre de cavidad gastrovascular. Esa disposición de la cavidad del cuerpo, ó sea la falta de un tubo digestivo dotado de paredes propias y de un sistema vascular distinto, que se encuen-

tran en las esponjas, es cabalmente la razen que induce à R. Lenckart à dividir los radiades de Cuvier para distribuirlos en los dos tipos de equinodermos y celentércos. Si el paralelo del sistema de canales de las esponjas y del aparato gastrovascular de los pólipos induce à admitir, con Lenckart, que las esponjas son tambien celentéreos y representan el grado de organización más simple, o el más inferior de este tipo, sin embargo, una companación atenta demuestra en esas partes diferencias morfológicas y fisiológicas importantes, que, unidas à otros pormenores esenciales, autorizan à consignar para las esponjas un subtipo especial, opuesto al subtipo de los enidaries, que comprenden todos los celentéreos propiamente dichos.

La estructura general de los celentereos presenta una simetua radiada, por más que en la mayoria de las esponjas la disposición radiada de las partes sea menos aparente y esté à veces alterada por designaldades durante el crecimiento, y por más que en otro concepto se encuentien en los sitonóforos y tenóforos transiciones manifestas à la simetria bilateral. El número fundamental de los órganos equivalentes dispuestos en torno del eje del cuerpo es común-mente en los *cuidarios* de cuatro o seis, y alcanzan a menudo una cifra mucho más considerable, múltiplo de uno de esos números; de cada uno de los puntos de ese eje pueden tirarse tantos radios hacia la periferia, y los planos de di-visión definidos por esos radios separan el enerpo en mitades semejantes. Si el número de esos planos de división se reduce á dos, pasando por cuatro radios, y son designales o se cruzan angulo recto en el eje, bastara el desarrollo más considerable de las partes equivalentes situadas en uno de esos planos para que el otro plano deje de ser un plano de división. El paimero será el plano medianero, puesto que dividirá el cuerpo en dos mitades, derecha é izquierda, simé-tricas é iguales. La simetria radial birradiada se ha convertido en simetria bilateral (larvas y vesiculas natatorias de los sipóforos y tronco de los

Las diferentes formas típicas de los celentéreos son las del individuo-esponjo, del polipo, de la nœluso y del tenoforo. La forma fundamental más simple del individuo-esponja es la de un cilindro lueco, sesil, dotado de anelia abertura ú osculo (osculum) en su polo libre. Su pared contráctil, sostenida por una armazón de espículas, está cruzada por numerosos poros de espículas, está cruzada por numerosos poros de espículas, está cruzada por numerosos poros alimenticias penetrar en la cavidad central ciliada. Con la reunión de varios individuos primitivamente aislados, con la producción de nuevos individuos por vía de gema ión, y con la formación de divertículos ciliados, se desarrollan colonias de forma diversa, provistas de un sistema de canales complicado, que las más de las veces se tienen por organismos polizoicos, merced à la presencia de un número más ó menos crecido de osculos.

El pólipo representa un saco hueco, cilíndrico ó cónico, que está sujeto por el extremo posterior de su eje longitudinal y que tiene en el extremo libre opuesto á la cima un reborde aplastado ó cónico, es decir, en el cono bucal, una vasta abertura, la boca. El cono bucal esta rodeado de una ó varias coronas de tentáculos y da entrada en una cavidad cilindrica (púlipos hidreides), ó por mediación de un tubo bucal (cono bucul invaginado), en una cavidad más complicada provista de bolsas periféricas (antecarrios) que se comunican con un sistema de canales situados en la pared del enerpo.

Puede el polipo estar desprovisto de tentáculos y hasta reducido á una forma mas simple, la forma polipoide, que no representa mas que un saco hueco dotado de una boca. Per genacion se desarrollan en el pólipo colonias de polipos, compuestas de numerosos individuos adheridos mos á otros.

La meduso, que nada libremente en la superficie del mar, representa un disco ó una campana (umbrelo) de consistercia gelatinosa ó cartilaginosa, de donde en la faz inferior cóncava un pediculo líneco, central, que tiene una boca en su extremo libre. Con frecuencia eso pedienlo bucal ó gastrico se continua alrededor de la boca con bazos voluminosos, mientras que se desarrolla en todo el contorno del disco un unmero mas ó menos considerable de tentaculos tiliformes marginales. La cavidad central, a la

que el canal conduce, abierta en el pedículo bucal, es la cavidad digestiva, de la que parten bolsas perifericas, canales radiados, simples ó ramificados, que vau a parar al borde del disco, donde desembocan generalmente en un canal circular. Tales canales encierran, como las bolsas periféricas de los antozoarios, el líquido nutritivo, y representan una especie de aparato de nntrición ó de aparato vascular. La faz inferior de la umbrela bace andar al animal en virtud de la dilatación y contracción alternativas del espacio concavo que limita.

También existen formas de medusas más ó menes reducidas, que se denominan formas medusoides y están desprovistas de tentáculos marginales y de pe lúnculo gestrico; prodúcelas la gemación, ya en las medusas, ya en las colonias de

A pesar de su conformación y género de vida, ton diferentes lajo el punto de vista zoológico, las medusas y los pólipos se deben incluir en una misma forma fundamental, representada por un cuerpo cilíndrico hueco revestilo al exterior de cirros vibrátiles, y dotadas de una envidad gástrica simple, de un cono bucal y de yemis tentaculares en el caso más simple en número de dos, opuestos uno á otro. Si este enerpo está adherido por el polo opuesto a la boca, se transforma, después de desarrollarse las yemas tentaculares, en un pólipo; y si, por el contrario, sigue nadando libremente, à la vez que se acorta el eje mayor y que la superficie que media entre las yemas tentaculares y el cono bucal se encorva (disco bucal) y se vuelve muscular (subumbrela , se convierte en medusa, cuyos filamentos marginales corresponden á los tentáculos del pólipo. Los brazos bucales son apéndices del cono bucal o pe lículo bucal, y la cavidad gástrica, originariamente simple y ancha, se oblitera por los lados, volviendose una central gástrica dotada de prolongaciones vasculares perféricas. La forma fundamental de los tenóforos es una

esfera provista de ocho hileras meridianas de paletas costillas), que obran como otros tantos remos. Las abertura bucal esta situada en uno de los polos y con·luce por medio de un tubo gástrico oblongo, y susceptible de cerrarse en su ex-tremo posterior, á la cavidad central de su euerpo ó al embudo. De esta cavidad parten dos canales, que se dividen para acompañar las costi-llas en toda su lougitud. Los tenótoros se parecen igualmente à un cu-rpo esférico o cilindrico, enyo cono bucal invaginado se desarrollaría para construir el tubo gástri o con los vasos gástricos.

Esas diferentes dispessiciones á que acabamos de pasar revista evidencian que existen en la estructura de las superficies internas, desde el punto de vista fisiológico lo mismo que desde el morfologico, numerosos grados que conducen à

una organización elevada,

Son en las e-ponjas los numerosos poros peri-féricos abertin is buenles que dan entra la en el sistema de canales internos y en la cavidad central del enerpa. Es mis que du lo-o que pueda permitirse considerar hsiologicamente esta última como un estomago capaz de elaborar un líquedo nutritivo; más bien representa una dispo-sición particular del aparato digestivo que parpura la aparisión de un verdadere estómago, en que les particulas alimenticies se ponen en con-tacto con celulas amile ides y son directamente absorbida, por ellos, Si el gran oritoro exhabitorio, designado con el minhie de ésculos, puede

vece, cuando la dirección de la cornente ha toma la atra ramba, de, ar entrer encrpos extra-no en la cavidad central, també n el aparato ligo tivo de las e ponjas pre enta diberencias esenciale concel de los celentereos,

In lo come la cavidad central del energe Bena de una maiora manificata las funciones de cavidad d'30 (2000) qui mes que en redici. I el bor cun l'9 (160) ciriti o mezelado con agua de non que pene tra cue la bobses periferieres y en los cuntles veculitées, topie ce pone en cu-cul cen principalmente en el interior por la acción de los cirros vila tale.

Principalmente esta tormado el pri nquima del energo, en las esponjas, por estudocama oi de y estudo despolador, estrechamente unidas tibes cofree, use estimites par un arms in roreguesto de espacifica afficeasió exteates: plea o remiterdis, or de filans comera, com e van tan grunde antenomia que durante 10 cm ticimpo de lan podisto considerar las esponsos como agregados de antibas. Tando o se bologrado demostrar que las células están dismestas por capas: la capa interna que tapiza las cavidades del cuerpo y lleva fiagelos corresponde á la entodermis; y la segunda (mesodermis), que le está inmediatamente aplicada, tiene además la estructura del tejido conjuntivo y produce las formaciones sólidas del esqueleto. Por último, igualmente se ha descrito una tercera capa externa, formada de gruesas células pavimentosas, que se ha designado con el nombre de ectoder mis. Esos lechos de células, ison homólogos á las capas de los cuidarios, á las cuales se dan los mismos nombres? Esto es lo que aún debe demostrarse.

En los cuidarios, que corresponden á los celentereos en el verdadero sentido de la palabra, se distingue una cetodermis que está formada por una capa epitelial superficial, que suele ser vibrátil, y una entodermis constituída por una capa de células cilíndricas, oblongas, igualmen-te vibrátiles, que tapizan la cavidad digestiva y está encargada de la absorción y de la digestion de los alimentos. Entre la entodermis y la ectodermis está situado el tejido esqueletógeno, reducido en el caso más simple á una lámina de sostén, delgada, pero resistente, producida por la secreción como una membrana cuticular. Este tejido, que constituye la mesodermis, presenta en los celeutéreos superiores una estructura muy variable. En unos la mesodermis es espesa, estratificada, y produce formaciones esqueléticas calcáreas ó córneas, de forma muy variable (antozoarios); en otros presenta elementos celulares que le dan todos los caracteres del tejido conjuntivo, mientras que la masa fundamental tiene la consistencia de la gelatina ó del cartíla-go (medusas craspédotas). Músculos y elementos nerviosos, producides por la ectodermis, pueden también penetrar en el tejido esqueletógeno mesodérmico, de igual modo que a veces estan situados en ella, en su totalidad, prolongaciones vasculares entodérmicas de la cavidad gastrova-cular (medusas acróspedas y tenóforas).

Un caracter importante, que pertenece en puridad a todos los verdaderos celentéreos, salvo los espongiarios, estriba en la presencia, den-tro de la ectodermis, de células urticantes (cnidoblastos ó nematocistos). Estas encierran pequeñas cápsulas que á su vez contienen, á más de un líquido, un filamento elástico arrollado en espiral que se proyecta hacia el exterior y se vuelve rígido tan pronto como la capsula sufre el menor contacto. Ora se fija este filamento en el objeto que acaba de tocarle, á la vez que una parte del contenido fluido de la cápsula se vierte en la pequeña llaga que ha hecho, ora se limita tan solo á unirse con él intimamente, sin que se le introduzca ninguna gota de liquido. En ciertas partes del cuerpo, sobre todo en los tentienlos y filamentos pescadores que tienen por oficio capturar la presa quo debe servirle de alimento, estas armas detensivas microscópicas se acumulan en número considerable, y à veces se agrapan de manera que constituyen bateras de ór-ganos unticantes (botones articantes de los sinótoros. Con frecuencia las células de la entodermis son las que han producido estos pequeños

En los celentéreos superiores de gran tamaño la entodermis, forma elementos de tejidos mmy diversos que se hunden á veces hasta por deba-jo de la superfície periférica y determinan una estratificación de esa caja celular exterior, Con mucha trecuencia se encuentran en ella glandulas mucosas, caliciformes, que pueden además mostratse igualmente bajo la misma forma de prolongaciones de su base; à ellas se había dado nombre de celube neuromasculares, à causa del prunto ó precipitación en general. Fibras musculares estriadas hay en el revestimiento moscular de la umbrela. En fin, se han desculderto los elementos de un sistema nervioso que, en restidad, lausta aqui se ceñas únicamonte á los acaletos y tenóforos, Fritz Muller descubrió en el borde de la umbrela paqueñas medusas pert recientes al grupo de los Individeos, un cordon que acompana al canal circular y forma en la bace de los tentaculos y entre ellos varias lanchizones, de donde parten filamentos termes, si leen muy claramente marcados. En vista de in investigaciones histológica, de Bacckel, debe conseptimise con tanta mas verosimilitud ese cordon como un unillo nervioso que está en intina conexión con los corpásentes marginales que decle mucho tempo se muan como órganos de los sentidos. Las recientes investigaciones de Clans, Eimer, O. y R. Hertwig, han patentizado igualmente, sin dejar un asomo de duda, la existencia de un sistema nervioso en los gruesos acálefos. En los tenóforos parecen los centros nerviosos estar representados por un solo ganglio en el polo boreal.

Los únicos organos de los sentidos que hasta aquí se han descrito son los cuerpos marginales de las medusas y una vesícula que forma reborde ó saliente en el ganglio de los tenóforos. Los primeros se presentan bajo la forma de simples manchas de pigmento, dominadas por cuerpos que refractan la luz (ojos), ó bajo la forma de vesículas con una ó varias concreciones brillantes (vesículas auditivas), á las que van á parar las fibrillas nerviosas en células especiales fila-mentosas ó coronadas de pelos. La vesícula au-ditiva de los tenóforos está llena de una menuda masa oscilante de concreciones brillantes otolitos), y sujetada por filamentos tenues. Probablemente debería considerarse como una foseta olfatoria, una foseta cubierta de células sensoriales particulares, situada encima del cuepo marginal en los acaletos. Las sensaciones del tacto son recogidas por el revestimiento superficial del anillo nervioso y por los tentáculos y filamentos rescadores.

La reproducción asexual por división ó gemación parece mny general entre esos organismos, constituídos casi siempre por tejidos homogéneos. Si los individuos producidos de ese modo quedan unidos entre sí resultan colonias animales, cuya existencia es tan general entre las esponjas y los pólipos, y que continuando su reproducción por el mismo procedimiento llegan à veces con el transcurso del tiempo à tener una importancia notoria. También se encuentra á menudo su reproducción sexuada; huevos y zoospermas nacen en los tejidos del cuerpe, las más de las veces en torno de la cavidad gastrovasenlar y en puntos determinados. Con mucha freenencia los linevos no van a encontrarse con los espermatozoides sino fuera del sitio en que han nacido, ya sea en la cavidad del enerpo mismo, ya inera del enerpo, en el agua del mar. Y á veces los des elementos sexuales son producidos por ol mismo individuo, como por ejemplo en las esponjas, en muchos autozoarios y en los tenóforos hermafroditas. En cambio lo general es la monecia en las colonias de antozoarios, siendo machos ciertos individuos de la misma colonia do antozoarios y hembras ciertos otros. Los generos Veretillum, Diphnes y Apolonia, por ejemplo,

son dióicos.

Fúndase en gran parte el desarrollo do los celentíreos en una metamoriosis más ó menos complicada; el animal joven ó la larva, al salir del huevo, difiere, con efecto, por su configuración y por su estructura, del animal sexuado, y risa succeivamente por estados provisionales, durante los cuales presenta varios órganos destinados á desaparecer. La mayor parte salen do los huevos en torma de larva ciliada, cuyo cuerpo está constituído por dos capas de células, una externa (cetodermis) y otra interna (entodermis); adquieren una boen ú ósculo y una cavidad interna, así como órganos prehensores, ya sea mientras llevan una vida libre, ya cuando se han adherido à enerpos sólidos en el fondo del mar. Si los individuos jóvenes salidos de individuos sexuados estan á la vez dotados de la hacultad de reproducirse por gemación, la historia de su desarrollo conduce a las formas tan interesantes de la generación alternante, ó mejor generacion alternativa,

Los acaletos (medusas aeróspedas) producen buvas ciliadas, que más tarde se adhioren transformándose en menudos pólipos y dando origen, por escisión repetida de su propio cuerpo, a poqueñas medusas, que son das formas jóvenes de los individuos sexuados. En las medusas hidroides la larva, al principio libre, torma por gemacion una pequeña colonia de pólipos que tienen por función especial capturar y elaborar las substanenas alimenticias. Unicamente hasta más tarde nace por gemación en estas colonias de pólipos hidroides, y ora en el tronco común, ora en las diferentes partes de cada individuo, una goneración sexuada bajo la forma de apéndices meduscides ó bajo la terma de verdaderas medusas que se vuelven libres.

Como los individuos producidos por vía seyual suelen quedar unidos entre si y se reparten las funciones del conjunto de la colonia, presontando así en su estructura disposiciones diferentes en armonía con el papel que desempeñan, resulta otro fenómeno que suele coincidir con la presencia de la generación alternativa; el polimorfismo.

Las colonias polimorfas, como por ejemplo las de sinóforos, están compuestas de grupos individuos diferentes, cada nno de los cuales tiene que desempenar distinta función. La consecuencia forzosa de esa división del trabajo fisiológico es que la colonia entera conserva el caracter de un organismo simple, mientras que los individuos bajo el punto de vista fisiológico no representan más que órganos; aun la generación misma sexuada no pasa comúnmente del estado de gema medusoide, que rara vez se aisla para revestir morfológicamente la forma de me-

Casi todos los celentéreos son animales marinos, y solamente un corto número, tales como los espóngidos entre los espongiarios, y entre los pólipos hidroides los géneros Hidra y Cordilófora, viven en el agua dulce.

ZOOFTALMO (del gr. ζωον, animal, y δφθαλμός, ojo); m. Bot. Genero de plantas ( Zoophthalmum) perteneciente à la familia de las Legumi. nosas, subfamilia de las papilionáceas, tribu de las eritríneas, cuyas especies habitan en América, y son plantas sufruticosas o fruticosas, largas y trepadoras, con las hojas pinnadotrifoliadas, con las hojuelas opuestas y pecioluladas y la terminal distante; racimos axilares largos o cortos, umbeliformes, fructiferos, generalmente colgantes, y las legumbres provistas de pelos muy frágiles y urticantes; cáliz acampanado, bilabiado, con el labio superior ancho, entero ó escotado, y el inferior trificlo, con el lóbulo medio más largo; corola amariposada, con el estan-darte acorazonado, más corto que las alas y la quilla, con las alas oblongolineales, conniventes, soldadas entre sí por medio de orejuelas basilares, y la quilla recta en la base, casi falcifor-me en el ápice y terminada por un pico agudo; 10 estambres, cinco más largos y cinco más cor-tos, nueve de ellos unidos por los filamentos en un cuerpo y el vexilar libre; anteras cinco, oblongas, alternando con otras einco aovadas; ovario sentado y multiovulado, y estilo largo, tenne, peloso en su parte inferior y lampiño en el apice: estigma muy pequeño; legimbre indehiscente ó alguna vez bivalva, linealoblonga ó aovada, con nna ó pocas semillas, y entre estas angostamientos cerrados por masas celulares transversas; scmillas oblengas, con ombligo lineal y zonado.

ZOCGOCHO: Georg. V. SAN BARTOLOLÉ ZOO-GOCHO.

**ZOOGRAFÍA** (del gr. ζώον, animal, y γράφω, describir): f. Parte de la Zoología que tiene por objeto la descripción de los animales.

ZOOLATRÍA del gr. ζώον, animal, y λατρεία, adoración): f. Adoración, culto de los animales.

zoología (del gr. ζωον, animal, y λόγος, tratado): f. Parte de la Historia Natural que trata de los animales.

- Zoologia: Hist, Nat. La definición anterior. que únicamente nos indica el objeto de esta ciencia, nos demuestra cuál es su vastí-ima extensión, puesto que los animales son susceptibles de ser estudiados desde puntos de vista muy diversos, cuya reunión forma casi, más que una sola ciencia, un conjunto de ellas que pueden llamarse propiamente ciencias zoológicas, y que no sen, en suma, sino la mayor parte de las que consti-tuyen la enciclopedia de la Biología, exceptuando de ella las referentes a la Biología vegeral. La Anatomía comparada, la Fisiologia general, la Embriologia, la Taxonomía, la Zootecnia, y tantas otras llamadas ciencias, no son sino partes del gran todo que integra la Zoología. Sin embargo, por su objeto y por su carácter especial, muchas ciencias más que podrían formar parte de la Zoología casi puede decirse que se han separado completamente de ella, tales como, por ejemplo, la Antropología, que no es, según su ilustre fundador Blumembach, más que la His-toria Natural del hombre; la l'atología animal, que es solamente un estudio de las enfermedades de los animales, y tantas otras que podrían

Mientras las ciencias zoológicas no alcanzaron el desarrollo à que hoy han llegado, la Zoologia no era más que una especie de estudio de los ani-males más conocidos y de sus costumbres; así, los

libros de Plinio y de todos los zoólogos de la Edad Media no contienen sino descripciones de la torma y costumbres mas ó menos fabulosas de los animales más vulgares; pero á medida que el criterio científico se fué depurando y la observación hizo descubrir formas animales completa-mente distintas, fue preciso para estudiar aplicar mayor suma de conocimientos y constituir la verdadera ciencia.

El conjunto de estos conocimientos que integran las ciencias zoologicas podemos dividirlos, como hoy hacen casi todos los autores, en tres

grupos principales:

Zoologia general, en la cual se estudian los fenómenos generales de la vida de los animales, su organización, su desarrollo, su distribución geografica y las causas que la han determinado, y su clasificación, y así tendremos dentro de ella la Morfología, la Organografía, la Fisiología, la Embriologia, la Geografía zoologica, la Paleon-tologia animal y la Taxonomia.

Zoologia especial, que se ocupa del estudio de cada uno de los distintos grupos de animales, aplicandoles todos los conocimientos de la Zoo-

logía general.

3 Zvología aplicada, que aún podría incluir se dentro de la anterior, y que tiene por objeto el estudio de los animales en relación con l utilidades ó perjuicios que pueden ocasionar al hombre, y en esta parte pueden comprenders la Zootecnia, el estudio de los animales perjudiciales, etc.

Hoy las ciencias zoológicas, consideradas en un principio solamente como un objeto de mera curiosidad, han llegado à adquirir una impor-tancia capital por los problemas trascendentales que entrañan; siendo el hombre, en cuanto à su organización, un animal en muy poco distinto de los que le son afines, se ha comprendido que solo generalizando los problemas de la Morfología y de la Fisiología, más fáciles de observar y resolver en otros animales, y guardando una gradación perfecta evolutiva en la serie animal, es como se podría llegar á comprender y á investigar las leyes que rigen la vida de todos los seres.

Numerosos naturalistas trabajan constantemente l'enos de entusiasmo en el estudio de la Zoología; cada día se conoce mejor la organización y desarrollo de los más diminutos animales, v en los más remotos climas infatigables exploradores descubren formas nuevas que anmentan cada día el catalogo de las especies conocidas, hasta alcanzar hoy el número elevadísimo de mas de 400 000. Las publicaciones se suco len constantemente, y puede asegurarse que la bibliografía de las Ciencias naturales es hoy mucho más extensa que la de cualquiera otra ciencia, à pesar de que sus progresos, su verdadera constitución. daten de una época recientísima, de los trabajos del gran Linneo a mediados del siglo pasado.

Pero para comprender el desarrollo de esta ciencia y su importancia nos es preciso ante todo estudiar la historia de su desarrollo en el nundo civilizado, y más especialmente en nuestra pa-

Apenas sabemos algo acerca de los conocimientos de los antiguos habitantes de la Gran China y de Egipto sobre el reino animal, aunque consta que los primeros se han ocupado en la cría del gusano de seda desde más de 2 600 años antes de Jesucristo y de la formación de los jardines zoológicos bajo la denominación de jarques de inteligencia, y que los segundos se han dedicado à cierta clase de estudios anatômicos como 2 000 años también antes de Jesneristo. El estudio científico del reino animal comienza en la antigua Grecia y con Aristóteles (384-322 a. de Jesucristo), que es considerado como el jadre de la Historia Natural,

El fué el primero que ha hecho y ha juntado observaciones y que las ha dispuesto metodicamente, mostrande conocimientos muy vastos. Trata de la descripción de los animales, hace conocer hechos anatémicos y fisiológicos, se ocu-pa de la reproducción y del desarrollo, creando de esta manera el estudio morfológico en sus tres partes y el fisiológico. Sus obras fisiológicas que nos han quedado se titulan: Historia de los unimales, De las partes de los animales y De la generacion de los animales.

Después de Aristóteles, bajo la benefica infinencia de Ptolemeo Inció la escuela alejandrina por sus estudios anatómicos, creando sobre todo a Herófilo y a Erasistrato, que deben ser considerados como los anatómicos más distinguidos de la era antectistiana. Los estudios antemicos de Galeno (131-210 después de J. C. en l'erganio, heches mucho despues, se reficien al cuerro hun ano y en beneficio del estudio de la Medicina.

Entre los antiguos romanos puede sólo notarse como escritor zoológico eminente Plinio el Virjo 23-79 despues de J. C., sin ser conside-rado como autoridad. En su Historia Natural nos hace saler todo lo que conocia por la lectura «de 2000 volúmenes, » y lo que había cido y visto, entretejiendo lo verdadero con lo fabuloso. procediendo con mucha credulidad y sin la critica necesaria. En vista de esto, la obra de Plinio tiene un papel muy secundario en el estudio de la Zoología en la Edad Antigua, y no podía dar impulso alguno para las epocas posteriores. Con la caida del Imperio romano y la pérdida

de la cultura y costumbres en general, y por las luchas sangrientas del cristianismo contra el paganismo y viceversa, vino también un periodo de paralización para la ciencia zoológica. Este a raza los sigles IV à XIV, y nos da à conceer spenas unos pocos hombres, cuyos estudios pueden considerarse como vagos ensayos que lian producido escritos homileticos y filosóficos, en lugar de zoologicos ó de Historia Natural verda-

Entre los naturalistas del siglo vii debe mencionaise à Isidoro de Sevilla, quien además de los siete ramos del Arte y de la Historia Natural se ocupa también de Medicina, de Geografía, de Jurisprudencia, de Teología, etc. Su obra tirigeseu Etimologia tiene poca importancia para la Zoología, conteniendo citas y anotaciones de los autores antiguos y explicaciones etimológicas; pero ha sido de alguna influencia para el desarrollo de esta ciencia en los siglos posterio-

Las obras de Beda (De natura rerum), de Urbano Mauro (Ik universo) y de Escoto Erígena (De divisione natura), que aj arecteron en los siglos VIII y IX y que tratan de la naturaleza ó del mundo en general, no traen casi nada de Zoología o se ocupan solo de la historia de la Creación.

Como publicación muy distribuída entre los pueblos cristianos, y traducida en 12 idiomas, circula en la Edad Media, des e los primeros siglos hasta el siglo XIV, una obra anónima, el Thysiologus. Aparece en prosa y en métrica, dando descripciones y anotaciones acerca de los animales mencionades en la Biblia, á que agrega

servaciones alegóricas y citas religiosas. Pero un progreso en el estudio de la Zoología e nota en el siglo XIII con la resucitación de las obras de Aristóteles, que se debe principalmente à los árabes. Entre éstos se distinguen Abn-Ahel-Hosein-len-Abdallá-el-Scheich-el-Reis-Ibn-Sina (980-1037), más conocido bajo el nombre hebraizado de Avicena. y Abulbeca-Muhammed-Kemaleddín-el-Damiri (1405?). El primero ha traducido y comentado en 20 volúmenes las obras de Aristoteles, y el segundo ha publicado una Zoología especial bajo el título de Hayat ul-Hay-

wan (La vidu de los animales). Deben notarse tres Dominicanos que à mediades del siglo viti dal an à conocer el estado de la Zoología de aquella época, basándose en las obras de Aristôteles y exponiendo su saber de una maneia comprensible y manual. Tomás de Cantimpré 1210, llamado más tarde Canti-gratanus, en su obra De naturis rerum da una specie de numeración y namación del material hasta entonces conocido, sin excluir lo fantastico y fabuleso. Alberto de Bellstatt (1193-1280, más conocido bajo el nombre de *Alberto* Magno, representa en «u O) us naturarum, y especialmente en su Libro de los animales, un comentario o una exposicion critica de las obras de Aristóteles, sobresaliendo à los demas en cuanto a la elección del material y la exposición tratamiento de los hechos, de lo verosimil. Vicente de Beauvais ó Bellovacencio nos ha dejado una obra enciclopédica de Zooleaia en su Espejo de la naturaleza, Mientras ce-lebrames en Cantimpré la resucitación de la Zoologia aristotélica y su empleo en las des ripciones parciales, y en Allerto Magno la disposición sistemática y metédica de toda la Filosotía natural de Aristóteles, en Vicente de Beau-vais admiramos la laboriosidad, la paciencia y la habilidad en el arreglo, lel material

La invención de la Imprenta; el descula imiento de America y las observaciones geograficas

en general; los estudios astronómicos y matemáticos de Copérnico, Keplero y Galileo; el escepticismo de Descartes y los ensayos de una Filosofía natural y experimental de Francisco Bacon, que se electuaron à fines de la Edad Media y à principios de la Epoca Moderna, no podían ser sino de influencia benéfica, directa ó

2.00L

in lirecta, para la Zoología.

Otros factores propicios para el fomento y desarrollo de esta ciencia han si lo la formación le colecciones y la creación de centros de rennión de sabios. El primer círculo, cuyo punto de atracción parece haber sido Cosme de Médicis en Florencia, se llamó Academia platónica; luego se establecieron las siguientes: la Academia de Cioncias en Padua (1520); la Academia secretorum natura (1560), y la de Pontini en Napoles, y la Accedemia dei Lincei en Roma (1590), que se dedicaron en parte à reconocer los hechos de la naturaleza. Las tres asociaciones europeas notables. la Academia natura curiosorum en Alemania, la Royal Society en Londres y la Académic des Sciences de Paris, fueron fundadas à mediados del siglo XVII

Basândose ann en Aristóteles, publica Eduar-do Wotton (1492-1555) una Zoologia sistemática, agregando como nuevo grupo los coofitos sponjas, medusas, estrellas de mar, etc.). Pero luego se despierta la dignidad propia; se reconoce la necesidad de las observaciones é investigaciones antonticas de los hechos de la naturaleza, y no faltan hombres que desde entonces juntan, observan y experimentan con critica sana, exponiendo, al alcance de todos, los antiguos misterios y maravillas de la naturaleza. Entre estos figura en primera línea Conrado Gesner 1516-65), que en su Historia animalium se ocu-pa de todos los ramos de la Zoología, así pura como aplicada. Las obras de Ulises Aldrovandi 1522-1605 y las de Juan Johnstone (1603-75), abrazan mucho más material, pero son más superficiales y menos precisas en muchas euestiones; con ellas termina la serie de los trabajos propiamente enciclopédicos. Al mismo tiempo apaiecen otros menos voluminosos y descripcio-ne- detalladas de los animales bíblicos, entre los cuales luce el Hierozoicon sive de animalibus santa scriptura de Samuel Bochart 1559-1667).

Grande es el número de las obras que tratan en aquella época de los animales de países re-cien descubiertos ó explorados; acerca de la fauna de América, debemos nue-tros primeros conocimientos principalmente à Conzalo Fernández de Oviedo y Valdes N. en 1478 en Madrid; M. '; à José de Acosta (1539-1600); à Francisco Hernandez 1600; a Guillermo Piso 1635), y à Jorge Marcgray (1610-11). Sobre la fauna de las Indias orientales escribió Jacobo Bontio ,1631/; solare la del Africa Juan. Leo ó León el Africado (1532) y Próspero Alpino (1553-1617). Pedro Belón (1517) exploró las costas mediterraneas, describiendo el material, y Olat Stor ú Olao Magno, 1490-1555) y Segismundo Hérberstein 1486-1556 hicieron lo mismo respecto à la fauna boreal enropea.

En la misma épaca aparecen obras que se ocu-pan dol estudio detallado de una que otra especie de anima'es, ó que toucm en cuenta una cla-se ó grupo entero, dando lugar de esta manera se ó grujo entero, à la publicación de trabajos monográfico». Pedro Belón escribe 1553 una *Historia de los arcs*, y el mismo 6 Hipólito Salvani - 1514 72 y Guiller-mo Rondelet (1507-56) publicaron monografass

importantes sobre los peres. Con el estudio de la anatomía humana se des-

pierra rambién en aquella época el interes de conse en la organización interna de los animales, la estructura de sus órganos y la relacion de ésen el mormo ser ó con los de etro e parecidos ó distinto . Se desarrolla un período de Mortoloaia interne co concreta en laque e disenguen An frés Vesalro (1510/4), Bartolome Eustaquio (15747), Ambrosio Puro (1517-90), Valeher Cor-1535-1600 , Aeronimo Labricio de Aquipendente 1537 1619), Guillerme Harvey 1575 1655, Aercho Severine 1159 1656, y Tomas Willie 1631 75. La invencien del mieroscopio or los hotan leses, padre e lujo, 11 vn. y Zacarias fans en, entre 1500 a 1600, del a su n'evo giro Control de la mortológicos de aquel y rollo. Francos e o atribio el primero que cimpleo el

unero speren el servicio de la ciencia zodó q ca, peró suelo 1625 un trabajo mustami o ilus-tralo co e la abeja. Pero como musicoreste se

trelo co o la abeja. Pero como nuerograto una notablec del ado xvii figuran. Valja chi y Leen

wenhoek, quienes vencieron la preocupación general de que lo pequeño no merceía la atención o investigación especial.

Marcelo Malpighi (1628-94) planteo la Zootomia como un ramo de la Zoología, separándola de la Medicina práctica y librandola de esta manera de su tutela. La Anatomia le debe un gran número de descubrimientos que se relacionan con la estructura de los órganos internos, conservando algunos aún hoy día su nombre. El ha sido también el primero que en su obra sobre el bómbice de la merera mariposa del gusano de seda) ha dado una descripción anatómica completa de un insecto. Además hay que mencionar que Malpighi ha investigado por vez primera con lentes de aumento ó microscopios el desarrollo del pollo en el huevo.

Antonio de Leenwenhoek (1632-1723), el otro micrografo celebre del siglo XVII, como comerciente y aficionado constructor de lentes y mi-croscopios, no pudo dedicarse á estudios metódicos como el anterior; sin embargo, ha prestado à la Zoología grandes servicios por los numerosos descubrimientos que hizo con el uso del microscopio durante cincuenta años, más para satisfacer su curiosidad que para hacer ciencia. Debe considerársele como el primer aficionado de la ciencia zoológica y como uno de los pocos modestos que han habido de este género desde en-tonces. Leenwenhock descubrió los glóbulos sanguineos; vió por primera vez la circulación de la sangre en les vasos de la cola de un renacuajo; los músculos estriades y su estructura fibrosa; los pequeños canales del tejido dentario, las células laminares de la epidermis; las células fi-brosas del cristalino del ojo; los ojos compuestos de los insectos, etc. El observó la reproducción asexual de los pulgones, la brotación en las hidras, y vió y describió microscópicamente muchos animales nuevos y poco conocidos. Y con el descubrimiento de los infusorios, en 24 de abril de 1676, se puede decir que Leenwenhoek descubrió un nuevo mundo.

Aunque no como micrógrafo en el sentido estricto, sino como obervador de lo pequeño en el reino animal, y sabio de gran influencia para el desarrollo posterior de la Zoología, debemen-cionarse á Jan Swammerdan (1637-80), Susinvestigaciones son principalmente notables en cuanto al desarrollo y metamorfosis de los insectos y ciertas cuestiones anatómicas de los animales inferiores y superiores, tratadas en su obra La biblia de la naturaleza. Le debemos el reconocimiento de las tres clases de individuos (reina ó hembra, trabajadores y machos ó zánganos) en una colmena de abejas; la descripción detallada de muchos órganos de los insectos y la investigación de las transformaciones de éstos. Se le atribuye también la invención de la invección de los vasos sanguineos por medio de la cera, cuyo método fué muy usado y ampliado por Ruysch (1638-1731), Mientras Malpighi y Leenwenhock preparaban el camino al reconocimiento de una construcción más ó menos parecida en los distintos seres animales, Swammerdan tra-taba de demostrar el hecho de una reproducción semejante en las diterentes clases de animales, reconociendo el verdadero papel de los gérmenes reproductivos.

Acerea del origen ó propagación de muchos animales, no se dudaba en aquella época de la generación equicoca. Se admitía estrictamente la generación espontanca de gusanos, insectos, ctc., en substancias putrefactas y otras, hasta que Francisco Redi 1626-97 demostró experimental-mente que provenían de gérmenes ó huevos depositados en esas substancias por otros seres. He aqui el fundamento de la célebre sentencia de Harvey: omine vicum ex ovel. Delie mencionarse ue este último es de cierta manera el fundador que este ultimo es de cierta manera el fundador del método genético, por sus estudios embriolò-gicos, y que à él se debe el reconocimiento y descripción terminantes de la circulación de la sangré, investigada en purte por muchos de sus confemporaneos, y algunos precursores del si-glo xvi, como por ejemplo el desgraciado Miguel Servet 1509-53.

Una reorganización de la Zoología y un perfodo gistematico empresa con Juan Ray (162 quien da per primera vez la definición de la es-pecie, aceptándola como la entegoría mas infe-rior del sistema, y que toma en cuenta la necesidad de los estudios anatomicos y de una ter mmologia especial para te clasificación. Su sis tema e un procursor del de Lanneo.

No es pequeño el número de naturalistas que se ocupan del estudio de varios grupos de animales à fines del siglo xvii y à principios del XVIII, y que dan los elementos necesarios para la construcción de un sistema zoológico general. Sobre todo Klein y Linneo procuraban reunir todo el material para construir la obra colosal que esperaba un maestro ingenioso y hábil. Los dos lo han representado en parte, pero el uno ha sido mucho más capaz que el otro. Jacobo Teodoro Klein (1685-1759) formaba un sistema zoológico de todas las clases de animales, con excepción de los insectos. Su exposición es en todo superficial y muy poco natural, basada en caracteres externos, y en la que no se toma en cuenta la relación de semejanza. Para los erizos de mar es el primero en usar la denominación de equinodermos. El hombre falta en su sistema.

Al mismo tiempo que Klein y otros, aparece Carlos de Linneo ó Linnaeus (1707-78) con sus trabajos, sobrepasando á todos sus predecesores y representando un verdadero reformador de la Ilistoria Natural. El crea la nomenelatura binaria, introduce en las descripciones los diagnóstieos y las exposiciones, forma un caudal de términos técnicos científicos, y divide por primera vez todo el reino animal en clases, ordenes, generos, especies y variedades, dando en su Systema naturac descripciones y disposiciones claras y concisas de todos los animales conocidos. Su Sistema de la naturaleza apareció desde 1735 hasta 1768 en 12 ediciones, que fueron continuamente revisadas y aumentadas por él mismo. La edición décimatereia fué publicada por

Gmelin en el año de 1788. La influencia de Linneo se hizo sentir muy pronto por la aceptación y vasta distribución de su sistema que, dando un método estrieto para la Zoología descriptiva y una enumeración de lo que se conocía, permitió la intercalación de nuevas observaciones y la amplificación de los estudios sistemáticos en general. Desde Jorge Luis Leelerc (1707-88), mejor conocido bajo el nombre de Buffén, que adopto de una de sus pose-siones, y Carlos Bonnet (1720-93), quienes emi-tieron nuevas ideas y miras científicas, apareco un número considerable de investigadores de casi todos los grupos de animales, y muchos exploradores que nos hacen conocer la fauna de varios países.

Además de la Zoología descriptiva, adelanta también la Inatomía comparada en la segunda mitad del siglo pasado, gracias á Juan Húnter (1728-93), Félix Vieg d'Azyr (1748-94), Lázaro Spallanzani (1729-99) y Gaspar Federico Wolff. El último, por sus estudios ontogenéticos, debe considerarse como el fundador de la Embriología

moderna.

Con el siglo XIX comienza el verdadero período de la Morfología, en el cual se desarrolla poco á poco y más prolijamente el reconocimiento de la organización del cuerpo animal y sus leyes. Los primeros trabajos llevan el sello de la idea del plan de la unidad común de Bonnet y Buffón, aceptada por unos sólo para las cuestiones fisiológicas y por otros exageradamente en cual-quier sentido. Nuevas investigaciones zootómicas aclaran muchas dudas acerca de la Morfologia y abren à su estudio el camino de la indueción. No faltan extravíos, como por ejemplo la Filosofia notural de Schelling (1775-1854) y Oken (1779-1851), originada por las grandiosas producciones mentales de Kant, pero que tiene olo interés como un primer ensayo, que procuraba exponer, por medio de la Filosofía, los hechos empiricamente dados. Un progreso mareado obtuvo la Anatomia comparada por los meritorios estudios do Carlos Enrique Kielmeyer (1765-1841), Jorge Cuvier (1769-1832) y Esteban Geoffroy-Saint-Hilaire (1772-1841).

Kuelmeyer se distinguiò sobre todo desde su catedra de Tubinga, influyendo muy favorablemente en el desarrollo de la Anatomía y Fisialogia en los primeros años de nuestro siglo. Fué el primero que formó una rica colección, «para tundar la Zoologia en la Anatomía y Fisiología comparadas y facilitar el estudio comparado de los distintos animales, según sus sistemas orgánicos y las funciones de estos, » como el mismo

dice.

Cuvier, quien se considera como discípulo del anterior, hace con sus numerosos estudios una reforma completa de la Anatomia comparada, y en combinación con ésta trata sin preocupación del desarrollo de los animales en diferentes épo-

cas y sus relaciones de parentesco. Expuso principalmente dos proposiciones. La primera se refiere á la correlación ó relación recíproca de los órganos: «cada organismo representa una totalidad conforme y cerrada, en el cual no puede variar una por otra parte sin producir alteración en las demás partes.» Esta proposición la llamó Cuvier c) principe des conditions d'existence ou causes finales. Por los estudios comparativos reconoció Cuvier que los órganos principales ó más significantes son también los más constantes en su lorma, mientras que los menos importantes están sujetos à muchas modificaciones; en vista de esto, deben subordinarse al estudio sistemático los ca-racteres según su importancia. He aquí la segunda proposición: el principe de la subordination des caracteres. Así llegó à la idea de los cuatro grupos principales (embranchements) en el reino animal ò planes generales de planes generales de construcción, según los cuales parecían estar modelados los animales deferentes, cuyas divisiones interiores no representaban sino ligeras modificaciones de desarrollo ó de agregación de nuevas partes, sin alterar por esto la naturaleza esencial del plano. Estos cuatro planes (Vertebrados, Moluscos, Articulados y Radiados), basados principalmente en la dilerencia del sistema nervioso y la disposición de les órganes principales, fueren llamados más tarde por Blainville (1777-1850) tipos. En la separación de les animales en grandes grupos se ha-bía distinguido ya antes Lamarck (1744-1829), quien debe mencionarse además por sus ideas respecto à la variabilidad de sus especies y su teoria de la acomodación.

Geoffroy-Saint-Hilaire aparece como el adversario más caracterizado de Cuvier, y sostiene la idea de un plan único y concorde para todo el reino animal. Sus principios son: 1) La teoria de las analogías, según la cual se hallan los mismos organes en los diferentes animales, aunque de forma y desarrollo variados. 2) La teoría de la con xión, según que la misma clase de órganos están siempre en igual disposición y unión; y 3 La ley del equilibrio de los organos, según la cual la masa del cuerpo animal se conserva de cierto modo siempre igual, de manera que un órgano puede sólo anmentar ó disminuir cuanto disminuye é aumenta el otro. El mismo antor acepta la variabilidad de las especies en el sentido más vasto, y opina, como el primero, que las especies fósiles deben ser consideradas como precursoras de las actuales, habiéndose desarrollado éstas sucesivamente de otras parecidas de épocas anteriores. El cambio de las condiciones del ambiente en que viven les organismes es para Geoffrey-Saint-Hilaire el factor más poderoso de la varia-Hilidad.

Un gran número de hombres serios siguen las huellas de Cuvier, adelantando el estudio de la Anatomía comparada. Carlos Ernesto de Baer (1792-1876), el descubridor del óvulo en los ma-míferos, le abre el vasto camino de la investigación embriológica, profundizandola por sus nu-merosos estudios, nuevos métodos é ideas cla-

Un nuevo progreso se inicia por la teoría calular de Teodoro Schwann (1810-82), que enseña que el cuerpo animal se compone de pequeños cormisculos elementales (célulos), que son en su mayer parte muy parecidos ó idéntices á los del cuerpo vegetal. Hay que notar aquí que las celulas vegetales fueron descubiertas por Roberto

Hooke en 1667.

Además de Cuvier y Baer, ha hecho progresar en nuestro siglo los estudios zoológicos Juan Mü-Her (1801-58), influyendo sobre todo por sus trabajos de anatomía comparada de los Mixinidos do embriología de los Equinodermos y de anatomía en los Irtropo los; y Ricardo Owen (N. en 1803) por sus estudios merfológicos, principalmente acerca de los l'ertebrados actuales y fósiles. La morfología de los Invertebrados fué adelantada, en cuanto á los Artrópodos, por Lelorgue de Savigny (1778-1851), Guillermo Fernando de Erichson (1809-48), Rodolfo Leuckart (N. en 1823) y Ernesto Gustavo Zaddach (1817-81); para los *Moluscos* por Sven Loven (N. en 1809), Leuckart y Tomás Enrique Huxley (N. en 1825), y para los Radiados por Miguel Sars (1805-69) y Lovén. Los animales tósiles tueron estudiados más detalladamente y comparados con los actuales por Cuvier, Luis Agassiz (1807-73), Juan Bantista-Brocchi (1772-1826), Jaime Lowerby (1757-1-22), Alejandro Brongniart (1770-1847), Anselmo Cayetano Desmarest (1784-1838),

Cristian Godofredo Ehrenberg (1795-1876), Jorge Augusto Goldfuss (1782-1848), German Burmeister (N. en 1807), Otoniel Carlos Marsh (N. en 1831, E. B. Cope y otros.

Para el desarrollo de la Zoogeografía y el cono-

Z001,

cimiento de la fauna de nouchos países han contribuído poderosamente las expediciones cientificas l'evadas à calo principalmente por Inglaterra, Francia, Rusia, Austria y Suecia. Con Eduardo Forbes (1815-54) y Miguel Sars

fueron iniciadas las investigaciones de la fauna submarina, obteniendo resultados extraordinarios por la expedicion del Challenger durante los

años de 1373-76.

Con el mejor conocimiento de la organización del desarrollo de los animales, se llegó también à la necesidad de retormar el sistema de Cuvier. Sus cuatro planes ó tipos fueron deshechos poco á poco, y hoy representan nueve. Car-los Teodoro Ernesto de Siebold (1804-85) formó el tipo de los Protozoos y reunió los Gusanos, separando los primeros de los Radiados y los segundos de los Artrópodos, que juntos constituían los Articulados de Cuvier, y que figuraban en parte en otros grupos. Leuckart separo los Coentercados de los Equinodermos, y Carlos Federico Guillermo Claus (N. en 1835) dividió los moluscos en Moluscos y Moluscoideos, habiendo, por consigniente, de considerar abora los tipos signientes: Protozoos, Celentercudos, Equinodermos, Gusanos, Artrópodos, Moluscos, Moluscoideos, Tunicados y Vertebrados.

Los estudios morfológicos, fisiológicos y sistemáticos referentes á los mencionados tinos de animales los debemos, en la segunda parte de nuestro siglo, á un gran número de naturalistas que se han distinguido extraordinariamente o que se dedican todavía con abnegación al estudio

de los organismos.

Entre los autores que se han distinguido en la investigación de los Trotozoos, ó que cultivan todavía hoy el estudio de estos animales más inferiores, debemos mencionar à Cristián Godofredo Ehrenberg (1795-1876), Alcides D. D'Orbigny (1802-57), Félix Dujardin (1801-60), Federico Stein (1818-85), Federico Juan Lachmann (1832-61), Juan Luis René Claparede (1832-71), Gui-Max llermo Beniamín Carpenter (1813-85), Schultze (1825-74), Radolio Alberto Kolliker N. en 1817), Ernesto Hackel (N. en 1834) y Ricardo Hertwig (N. en 1850).

Para el conocimiento de los Espongiarios han sido de importancia los trabajos de Roberto Edmundo Grant (¿1793?), G. D. Nardo, H. F. Carter, J. Scott Bowerbank, Nataniel Lieberkinhn N. en 1882), Oscar Schmidt 1823-86), Ernesto Hackel, etc.; para los Pólipos o Corales los de Enrique Milne-Edwards (1800-85) y de Julio Haime 1824-56, y para las Medusus vulgarmente aquas viras) los de Juan Federico Eschscholtz (1793-1831) y Eduardo Forbes (1815-54). Este último ha contribuido también poderosamente al desarrollo del conocimiento de los Equinodermos, que fueron estudiados más detalladamente por Luis Agassiz (1807-73), Eduardo Desor (1811-52), Juan Müller (1801-58), Francisco German Troschel (1810-82), Cristian Federico Lytken, Teodo-10 Lyman, Huberto Ludovig (N. en 1832 y otros.

Acerca del estudio de los Gusanos se han distinguido principalmente Carlos Armando Rudolphi (1771-1832), Armando de Quatrefagnes Na-ció en 1810; M. en 1891), Emílio Blanchard (Nació en 1820), Carlos Mauricio Diesing, P. J. de Beneden (N. en 1809), A. E. Grube (1812-80), Antonio Schneider (N. en 18-1), Rodolfo Leuc-

kart (N. en 1823) y muchos etros,

El estudio de los Artrópodos enenta con un gran número de hombres que han hecho adelantar su conocimiento, dando además impulsos benéficos para su desarrollo. Sólo citaremos á Pedro Andrés de Latreille (1762-1833), à Guillermo Kirby (1759-1850), à León Dufour (1782-1865), a Francisco Leydig (N. en. 821), a Juan Teodo-ro Lacordaire 1801-70), à Jorge Cristian Schiodte (1815-84), à C. T. E. de Siebold (1804-85) y à German Búrmeister (N. en. 1807).

En vista de sus estudios importantes sobre los Moluscos, deben meneionarse: G. P. Deshayes (/1795°, L. E. Kiener (M. en 1881), G. B. Sowerby (1812-84), L. Pfeiffer (1805-77), Rodolto ()1795A. Amando Philippi (N. en 1808, F. Milne Edwards, Fr. Leydig, E. de Lacaze-Duthiers, Troschel y Carlos Gegenbaur, Acerca de los Molus-coideos, R. Owen, P. J. de Beneden, Jorge Jaime Allman y Albany Hancock, y de los Tanicados E. Milne-Edvards, M. Sars, Augusto Krohn y T. E. Huxley.
En cuanto á los Vertebrados, se dedicaron prin-

cipalmente al estudio de los Peces: Agassiz, Unvier y Valenciennes; de los Reptiles y Antibies A. M. E. Duméril (1774-1860) y G. Pibron; de las Ares Blasio Merrem 1761-1814), L. L. Nitzsch (1782-1837), C. L. Brehm (1787-1864) y muchos otros, y de los Momiferos M. A. D. de Blainville .1775-1850), R. Owen, R. G. Waterhouse,

Sería una tarea larga y bastante ditícil si se quisiera entrar en la consideración de los estudios hechos en los últimos decenios y en la enumeración de los naturalistas que se distinguen actualmente por sus investigaciones anatémica y fisiológicas ó puramente sistemáticas. l'ero esta ojeada histórica del desarrollo de la Zoología no puede cerrarse sin mencionar à Carlos Darwin 1809-82), el hombre eminente en saber y en ideas que por sus obras de Zoologia, Botimica y l'aleontología ha hecho una verdadera revolución en la ciencia, al riendo un nuevo camino à los estudios de los organismos é influyendo de una manera maravillosa en el desarrollo de la Eio-

Influído por sus observaciones de la famia actual y fósil de la América meridional, Darwin juntó desde 1837 todos los hechos que parecían estar en alguna relación con el desarrollo de las especies, formulando poco á poco, desde 1844, su teoría sobre el origen de las mismas, que se basa en las leyes biológicas especiales y en las de la naturaleza en general. Las condiciones que caracterizan en conjunto su teoría, ó las leyes que, según la misma, origina la diversidad de los organismos de la naturaleza, son los siguientes: «Crecimiento con reproducción; trans erencia por herencia casi incluida en la reproducción; variabilidad por influencia directa ó indirecta de las condiciones externas y el uso y no uso de los órganos: multiplicación rápida que forzosamente produce una lucha per la existencia y que lleva i una selección natural, que, por su parte, determina la divergencia de caracter y la extinción de las formas (individuos, etc.) menos perfeccionadas.

La primera obra de trascendencia de Darwin, en que desarrolla su teoría, a pareció en el año de 1859 y se titula: «On the origin of species by means of natural selection or the preservation of the favoured races in the struggle for life.»

Al mismo tiempo que Darwin, desarrollaba Alfredo Russell Wallace un principio sobre la selección natural y su influencia en el origen de de las especies, habiendo llegado á las mismas observaciones y conclusiones que el primero, por sus estudios de la fauna y flora de las islas Ma-

Hoy la obra de Darwin, depurada por la inmensa mayoría de los naturalistas que siguen sus doctrinas, puede decirse que es el criterio que informa en general todos los estudios zoolegicos; à las apasionadas polémicas que excito su aj arición, á las exageraciones à que la llevaron genios tan poderosos como Haeckel, y de que quisieron sacar partido los materialistas, ha sucedido la convicción y la transigencia, siendo admitida universalmente esta teoria, seguida por escritores tan poco sospechosos como Gaudry, y aun declarada compatible con el dogma, como dió á entender en su magnifico libro una de las más luminosas lumbreras de la Iglesia española, el cardenal Fr. Zeferino González.

Si esta es á grandes rasgos la historia del desarrollo de la Zoología en el mundo civilizado en general, veamos ahora más particularmente cómo estos estudios se han cultivado en nuestra patria y la parte que ha tomado en el desarrollo general de esta ciencia, en la que han bridado un número no escaso de españoles, para comprobar que, si estos estudios se ven hoy desatenlidos entre nosotros, quizás por nuestro estado de decadencia, los tiempos pasados, en que nues-tra patria era grande, supieron adelantarlos y darles toda la in:portancia que su objeto merece.

Durante la dominación romana, dos ilustros pañoles, Cayo Julio Higinio y Lucio Junio Moderato Columela, valenciano segun parece el primero, gaditano el segundo, ambos del primcipio de unestra era, se destinguen en Roma, metropoli del mendo civilizado, por sus escritos sobre la Agricultura, en los que, como es consi-guiente, se da la debida importancia y entra per mucho el e-nocimiento, de los animales. De les

12 libros De re rustica que escribió Columela, dedica el 6.º, 7.º, 8.º y 9.º à tratar de los animales domesticos; y sucede con frecuencia que aventaja en exactifud, pues habla de lo que vió v da muestras de ser buen obsevador, á su coetáneo Plinio el Segundo, traductor de Aristóteles unas veces, compilador de diversos autores otras, y no siempre tan acertadamente como conviniera. En medio de la barbarie y de las ruinas que cubren el mundo romano, por una especie de prodigio brilla entonces con luz clarísima y admiración de propios y extraños el justamente celebre tratado enciclopedico que bajo el título de Ethymologiarum libri XX escribió San Isidoro, arzobispo de Sevilla. Comprende las etimologías de los nombres de los animales el libro duodécimo de esta obra, y en él encontramos un catalogo bastante completo de las especies conocidas en su tiempo, con algunas observaciones propias. Si es verdad que no siempre acierta con el verdadero origen de las palabras, en cambio el sabio y santo arzobispo se aparta con sano criterio de muchas preocupaciones que abundan en las obras de Plinio,

ZOOL

Apiano, Eliano y otros. Termina la la Monarquía visigoda con la desastrosa jornada del Guadalete, y posesionados los árabes de la mayor parte de la península, establecen en sus dominios del Mediodía aquellas e lebres escuelas, tan frecuentadas no sólo de los españoles sino también de los extranjeros, y en las cuales atesoran los preciosos restos escapados á la cultura oriental primero y después á la griega y romana. Uno de los ramos del saber que en ella cultivan con más interés es sin duda ducen en entrival con mas melos es sindada la Medicina. Y por la íntima relación que tienen con esta ciencia las costumbres y propiedades de los animales, tocan la necesidad de estudiarlos, siquiera no sea muy profundamente. Muy dados tambien à la Agricultura advirtieron la grande importancia que para esta ciencia tienen los estudios zoológicos, y en los tratados referentes á ella consignaron principalmente los conocimientos que poscían sobre la Zeología.

Sirviéndoles de norma generalmente la obra de Dioscórides, escribieron numerosos tratados de los medicamentos simples, en los que se encuentran à veces útiles noticias: tal es el Tratudo de los simples de que no hace mención Dioscórides, publicado por Ebn Galgol en el siglo IV de la Hégira, y la Colección de medicamentos que Ebn Béther el Malagueño escribió en el siglo VII de la misma.

Aun cuan lo Ebn Béithar era más entendido en Botánica, se le deben, no obstante, algunas noticias sobre animales, si bien en corto número, añadiendo sus propias observaciones à las de otros antores, como sucede en los artículos de las panteras, de la cochinilla de la humedad y del pez rata (Uranoscopus synler L. , Indica algunas especies que observó en Andalucía, como el trancolin, que los árabes andaluces denominaban elduharis. Al tratar de la tremelga dice que la observó en las costas de Máloga, su patria, que sus pais mos la llaman clarinat, y describe con exac-titul sus propiodades, colorición, etc. Tambien habla de otro-pez de las costas de Málaga, lla-mado Abaranin bahari, que su traductor alem in Southeimer refiere à la Raja ya tinaca La, pera que por las estas que here. Len Beithar debe ser mas bien el Mulioleitic Aquila L. Entre los escritores de Agricultura, es uno de

los mas notables y el mas conocido E. ai-el-Awin, que en el siglo y i de la Hégira escribió un instado de sonella ciencia, cuva cu irta parte por lo menos la retiere la los animides per udiciales y à los de que el hombre pue le savar partido. Espo ne Eon el Assan con toda minueio blad y extens sión los presentetes latentes y malas de locento. How y los a meson que se reconocen, dan loles to la la import mera que puedo suponer e en una nación enyo ajor como esta el se de annuales lo lles mal estremo de como lerrado como compaherox maschien, que como callavor del hombre. En el articulo que destina a tratar de la galli. no mello cono de los medios nos cuertidos para procesar a la mentición net terd, con indo ex tione a greato se hava a tendelece ta prietra en Laropa ha te marcha tienajo de pare. Al ha hair de la ate na Crina que poe len reprodusir e no la armo de maho, ha lo reput do biba for each modes in a no, to correspond to the last transfer much some of temper, a que ha celo plen in onte confirmable en externation and anos.

Tambien inderentre les ambes españoles es entenes de Otter ex Monter e, como el promi

dino Alasadí, que en el siglo VII de la Hégira escribió un Tratado de la caza de los mamíreros y de las avis, en el que se trata de la historia de estos seres, manifestando conocimientos extraordinarios para su tiempo.

Se ocuparon otros especialmente en el estudio de los animales, como Museli, el cual compuso en el sigto vIII de la Hegira un libro titulado De lus utilidades de los animales, que dividió en cuatro partes, correspondiendo la primera á los cuadrúpedos, la segunda á las aves, á los peces la t reera y la cuarta à los insectos, enumerando en cada sección sus géneros, naturaleza, costum-

bres, propiedades, etc.

A principios del siglo xv encontramos ya un noble más aficionado á las ciencias que al ejercicio de las armas, el célebre marqués de Villena, muy superior á sus contemporaneos, y objeto de las calumniosas inculnaciones de una ciega ignorancia y del celo fanático que condenó al fuego sus escritos. Solo por algunos escapades á esta bárbara proscripción podemos formar jnicio de su mérito. Es uno de ellos, quizá el de menos valía, el Tractado del arte del cortar del cuchilio, impreso por primera vez à fines del siglo pasado, en que se advierte la extensión de los conocimientos zoológicos del autor, pues agrupa convenientemente la mayor parte de las especies de que habla, y se pueden reconocer así casi todas ellas, aunque las designa con los nombres anticuados de su época.

Al descubridor del Nuevo Mundo debemos las primeras noticias de las producciones naturales de este país: en su Derrotero y en la Carta escri-ta al Tesorere de SS. MM. D. Rafael Sánchez se mencionan varias de ellas, así como también en los escritos de algunos que le acompañaron en sus viajes, entre los que se cuentan Alvarez Chanca y Américo Vespucio.

Hernán Cortés, el héroe conquistador de Mé-jico, dejó consignadas algunas notícias sobre estas mismas producciones en sus Cartas de relación, enviadas al emperador Carlos V desde Nueva España, y de todos los historiadores primitivos de Indias hay noticias más ó menos detalladas acerca de lo que tanto llamaba la atención de los que pisaban por primera vez el suelo

Entre éstos, uno de los primeros, y el más notable seguramente, es Gonzalo Fernández de Oviedo, que en el Sumario de la natural y general historia de las Indias, y en la primera parte de La Historia Natural y general de las Indias, describe con la mayor exactitud un número no escaso de animales americanos, acreditándose de profundo observador y haciendo á veces descripcionest in minuciosas que es posible reconocer por ellas aún hoy día las especies mencionadas en su obra sin temor de equivocarse. Oviedo, no sólo fue el primero que habló de los dideltos en su artículo sobre las charchas, que son las zarigueyas, sino que dió à conocer las iguanas o quarnas, y tantas otras especies. Tiene además grande importancia su libro, porque siempre que le fué posible designó á cada una con el nombre con que era conocida en el país, separándose de otros historiadores, que generalmente se servían de las denominaciones que por comparación habían usado los rudos guerreros y atrevidos con quistadores que invadían las Indias occidentales con objeto muy diverso del de las investigaciones científicas, denominaciones que todavia subsisten en parte, como los de león y tigre de America, conejo de Indias etc.

Las maravillas que todos á portía contaban de las tierras nuevamento descubiertas llamaron grandemente la atención de Felipe II, monarca à quien nadie necera superior inteligencia, in quebrantable constancia y ardiente amor patrio séan coules tueren dos defectos que puedan atribuirle los historiodores. Este monarca comisionó á su módico Francisco Hermandez para que pasască Nueva Espana con el objeto de evami nai detenidamente sus producciones naturales y ver el partido que de ellas judicia sacar la Medicina, Permanacio Hernandez en Méjico bast intesaños, y di sempeñó su cometido cumplidamente; pero sus cimulos impidieron la publicasus voluminosos manuscritos, de ado vio la lug en Mepeo, a principios del siglo genente, un extracto hecho yor Trancisco Ji ne nez, y atro mas estenso en Roma á mediados del mismo, por Nardo Antonio Rechi, si bien nic el chi con note a ctomadas de otros autores s em entira alguna, por manera que no puede juzgarse del mérito de Hernández por estas obras. Sólo nos da alguna idea la parte botánica, cuyos manuscritos se encontraton en la Bi-blioteca de San Isidro de Madrid, y fueron pu-blicados por D. Casimiro López Ortega. Por desgracia aún se ignora si existe ó no la parte relativa á la Zoología, habiendo consumido las llamas los manuscritos originales de Hernández en el incendio de la Biblioteca del Escorial en el año de 1671. Es verdad que D. Nicolás Antonio habla de otros existentes en las bibliotecas del conde de Valleumbroso y del marqués de Mondejar; pero nadie conoce hoy su paradero, como no sea alguno de ellos el que aseguran haber sido vendido en estos últimos años con destino á la isla de Cuba.

A fines del siglo xv se publicó un libro muy notable del P. José de Acosta, Jesuíta, en el que se habla también con gran exactitud de algunas producciones animales de América. En el capí-tulo XXIII del lib. IV se indica pertectamente la naturaleza de la cochinilla, y mas de un siglo después aun disputaban los extranjeres si pro-cedia del reino vegetal ó del animal.

Aún encontramos en los historiadores de Indias de los siglos XVII, XVIII y XIX noticias curiosas é interesantes observaciones, si bien nunca en tanto número como en los del siglo xvi, exceptuando algunos autores, de que debemos ha-cer especial mención, como el P. Juan Eusebio de Nieremberg, el P. Molina, D. Antonio Parra y D. Félix de Azara.

Publicó el primero su Historia naturæ maxime peregrina, libris XVI distincta, en 1635, no limitándose á enumerar las producciones ameri-canas, sino lo más notable de las diversas partes del mundo. Y à pesar del juicio un tanto severo del barón Cuvier, es lo cierto que en él se hallan algunos datos referentes al gorila, que no ha sido bien conocido hasta estos últimos años, y á él es necesario recurrir para formar idea de algunas aves que han desaparecide de la superficie del globo en los últimos siglos.

El P. Juan Ignacio Molina, Jesuíta como el anterior, aprovechó los momentos de descanso que le permitía el ejercicio de su sagrado ministerio para recoger notas acerca de la geografía é historia de Chile; y habiéndose establecido en Italia después de la expulsión de la Compañía de los dominios españoles, publicó en Bolonia, en 1776, su Compendio della storia geografica naturale e civile del regno de Chile. Conocía el Padre Molina los escritos de Linueo; así es que en la caracterización de las numerosas especies nuevas que descrit e adopta la clasificación del naturalista succo, y se ajusta á los preceptos por él establecidos, acompañando además las descripciones de curiosas noticias sobre las costumbres y género de vida de los animales que son objeto de sus investigaciones. El P. Molina dió á cono-cer por primera vez y con toda exactitud la chinchilla y la forma particular que da á sus nidos el Phenicopterus chilensis Mol.; caracteriza bien un género nuevo, Thytotoma, admitido hoy per todos los naturalistas, y pone también especial cuidado en indicar los nombres vulgares de las especies de que hace mención. Así es que su obra se tradujo al poco tiempo de ver la luz pública à casi todas las lenguas, conviniendo todos en que si se advicrten en ella algunos pequeños lunares del c atribuirse principalmente á que tuvo que redactarla valiendose tan sólo de las notas que había tomado, sin tener á la vista los objetos que describía.

Se tiene también en grando aprecio la obra que publicó D. Antonio Parra en la ciudad de la Habana en 1787 con el título de Descripción de diferentes pazas de Historia N**atural, las más del** ramo mardimo. Era Parra poco versado en Ciencias naturales, pero excelente disecador y buen dibujante; así es que aun cuando sus desecipciones sean algún tanto incompletas, se pueden reconocer por las laminus casi todas las especies; y en electo, el célebra ictiólogo **alemán** Eloch se aprovechó de esta obra para introducir en la saya gran número de peces de que ningu<mark>na</mark> mención hidrán hecho los naturalistas anteriores. Los ejemplares preparados per l'arra, y que le sirvicion para sus dibujos, se conservan en el Museo de Historia Natural de Madrid, por lo que es taeil comprol se la exactitud de éstos y de sus descripciones.

Pero en tan inapreciable y necesaria cualidad sin duda superó à todos los españoles que hou escrito sobre los animales del Nuevo Continente el brigadier D. Félix de Azara, que fue eon una comisión del gobierno y permaneció veinte años en el Paraguay y Río de la Plata. Como indica él mismo en el prólogo de una de sus obras, puso todo su cuidado en deeir la verdad sin exagerar nada, y expresar los caracteres de los animales, cuyas descripciones hizo teniéndolos á la vista. Subirá de punto nuestra admiración considerando que no pudo consultar más obras de Historia Natural que la del conde de Butión, y esto después de tener escrita la mayor parte de la suya.

Fueron conocidos los trabajos de Azara en un principio per una traducción que publicó Moreau de Saint-Mery à fines del siglo pasado, la cual, à pesar de ser incompleta, llamó la atención de todos los naturalistas, decidiendose eutonces el modesto cuanto sabio Azara à publicar en cinco tomos, desde el año de 1802 al de 1805, sus Apuntamientos para la Historia Natural de los cuadrúpedos y pijaros del Taraguay y Rio de la

Plata.

No se sabe qué admirar más en esta obra: si la exactitud de las descripciones, lo numeroso de las especies nuevas que pudo observar, é el gran acierto que preside à la formación de los

grupos por él establecidos.

Son, en efecto, sus descripciones tan minuciosas y de una exactitud tal, que no dejan lugar à duda sobre la especie descrita. Algunos naturalistas extranjeros, con notable ligereza, osaron poner en duda varias observaciones suyas, no atreviéndose à negarlas abiertamente; por fortuna las han confirmado en todas sus partes viajeros posteriores, como puede verse en las obras del príncipe Maximiliano de Neuwied, en las de Spix y Martius, etc.

Exeden de 400 las aves observadas y descritas por Azara y se acercan á 100 los cuadrúpedos de que hace mención, indicándonos estos números cuánta fué su diligencia y perseverancia, hasta dónde llevó sus investigaciones, y cuán poco le quedó por examinar en los países

que había recorrido.

Quizá sea el mayor de sus méritos la formación de los grupos que establece, tan naturales que algunos han sido adoptados como géneros; y esto sin haber consultado más opiniones que la de Buffón, tan opuesto á las clasificaciones, quizá porque no se sentía con fuerzas para luchar en este terreno con el inmortal naturalista sueco.

Apenas se encuentra, después de los escritos de Azara, obra alguna de notable mérito hecha por españoles sobre las producciones americanas; sería necesario venir à los tiempos presentes para poder comparar con los de Azara alguna obra moderna, como las Memorius sobre la Historia Natural de la isla de Cuba, del Sr. Poey; pero no creenos prudente decir nada acerca de los trabajos científicos cuyos autores viven todavía, pues es muy ocasionado à parcialidad el

juicio de los contemporáneos.

No se dedicaron los españoles con tanto ahinco á conocer, y menos á dar á conocer, las producciones de su patria, siendo la prucha de esto
el corto número de escritos en este género de
gran interés científico. Para proceder con algún método en la enumeración de los más notables, mencionaremos en secciones separadas;
1.º, aquellas obras que tienen por objeto paincipal las aplicaciones de la ciencia á la Modicina
y á la Farmacia; 2.º, las que pueden utilizarse
más particularmente por la Agrientura y la Industria; 3.º, las que interpretan pasales de la
Biblia ó presentan como modelo de conducta a
los hombres los propiedades de los animales; y
4.º, las que con el caracter de clásicas tratan
sólo del adelanto de la ciencia, sin entrar en sus
explicaciones.

À la primera de estas secciones pertenece la traducción que hizo el Dr. Andrés de Laguna de la materia médica de Dioseórides, bajo el título de Pedacio Dioseórides Anazurbeo werea de la materia medicinal y de los venenos mortiferos. Traducida de lenqua griega en la vulgar castellama, é ilustrada con claros y substanciales anotaciones y con las figuras de innumerables plantuciones que fitulo, no estan sólo una traducción, pues siguen á casi todos los artículos adiciones del traductor, de mas importancia en la parte botánica que en la zoológica, pero que sin

embargo manifiestan que también en ésta había hecho grandes estudios el Dr. Laguna. Indica la patria de muchas especies, rectifica lo dicho por Dioscórides, y amplia á veces con notable exactitud la historia de casi todos los animales de que habla.

A fines del mismo siglo se dió a luz otra obra, reimpresa à principios del siguiente, destinada tan solo a tratar de los animales que tenían aplicación en Medicina. Fué su autor Francisco lez de Arciniega, boticario de S. M., y se titula Historia de los unimales mas re ibidos en el uso de la Medicina, Divide Velez de Arciniega su obra en cinco libros, y casi toda la dectrina que en ella se encuentra está tomada de Aristóteles. l'linio, Eliano, Dioscérides, del libro De proprie tatibus rerum y del Hortus sanitatis. Son en ella muy escasas las noticias originales, pero algunas so hallan; como por ejemplo, que el Lucanus cervus L. se encuentra en Casarrubios del Monte, su patria; que en El Pardo, poses on de S.M., pró xima á Madrid, se mató en tiempo de Felip un Gupactus barbatus L., y quiza sea la princra noticia que se tenga de la existencia de esta ave en España. Es notable, por la coincidencia, la división que hace de las tortugas en terrestres, maritimas, de laqunas y de las agras claras ó rios, que es igual á la clasificación de Brongniart, adoptada hoy día por la mayor parte de los herpetólogos. Poco probable parece que tuviera noticia Vélez de Arciniega de los quelonios llamados fluviatiles que habitan en el Nilo ó en puntos de la América meridional, poco conocidos entonces; pero no es posible salir de la duda, pues el autor e limita à establecer la división indicada sin dar á conocer los caracteres de los grupos que forma ni decir las especies que en ellos deben estar comprendidas.

Poco posterior á esta obra es el Tratado de los animales terrestres y volátiles de Jerónimo Cortés, valenciano. No tanto se propuso el autor en este libro tratar de las aplicaciones á la Medicina, como escribir una obra recreativa; así esque abundan las anécdotas tomadas de otros autores, niczeladas con a gunas originales. Sólo en la parte segunda hay un corto número de póginas de mayor importancia, como son aquellas en que se describen y denominan hasta 15 variedades de palomas domésticas, y las aves que se empleaban

comúnmente en Cetrería.

Más numerosos, y de mayor importancia sobre todo, son los tratados en que se habla de los animales por la aplicación que pue len tener á la Agricultura y à la Industria. Entre éstos, prin cipalmente los de Montería y Cetrería, escritos casi todos por personas prácticas en esta clase de caza, están llenos de curiosas observaciones originales, de descripciones exactas, porque no les era fácil, al describir las aves y mamíferes que observaban, referirse à los antores antiguos, que vemos tan profusamente citados en las obras contemporáneas. Bastara tan solo recordar como ejemplo el Libro de Monteria de Argote de Molina, que suponen algunos escribio D. Alfonso el Sabio; el Libro de Cetrería de Zúñiga y Sotomayor; el Arte de Ballestería y Monteria de Martínez de Espinar, y tantos otros que sería prolijo enumerar, en todos los que se encuentran observaciones más ó menos exactas y descripciones por las que muchas especies son facilmente reconocidas.

Entre las obras de Agricultura tenemos las de Gabriel Alonso Herrera, cuyo libro V está dedicado á la cría de ganados domésticos y tratamiento de sus enfermedades; y más interesante todavía la Terfecta y curiosa declaración de les grandos procedos que dan las colmenas, por Jaime Gil, que habiendo observado cuidadosamente las abejas consignó el resultado de sus trabaios, cenfirmado en algunas de sus partes en los tiempos modernos.

Otro de los puntos de vista bajo el cual se estudió en nuestra patria la historia de los animales en los sigles XVI, XVII y XVIII fué el interpuetar convenientemente los sagrados libros, y encontrar en los irracionales modelos de conduc-

taque ofrecer al hombre,

El primero y mas voluminoso tratado de esta claso entonces escrito fué el titula lo Ibe animantibus Sucree Scriptura, del cual solamente se publicó el tomo primero con la techa de 1595. Trata de los reptiles y algunos otros animales que asimila á ellos, en conto mámero, como las hormigas, el gusano de seda, el escorpion, etc. Le dividió su autor en seis libros, que entre todos

tienen mas de 1000 paginas en 4.º, de lo cual se puede deducir que no han de escasear las citas de los autores sagrados y profanos. Lo compuso el doctor Juan Bustamante de la Camara, catedratico de Medicina en la Universidad de Alealá, excelente observador, pero por desgracia har-to aficionado á relatar lo que otros habían afirmado antes, achaque muy general entre ous contemporáneos. Si a esto añadimos que babla de muchos seres fabulosos como si realmente exis-tician, se vendrá en conocimiento de que no seran muy numerosos los pasajes de esta obra en que abunden las observaciones propias. Estudió persectamente la estructura de las viboras, y contra la opinión, tan admitida en su tiempo, de que la picadura era con la lengua, sostiene que es con los dientes. Acertadamente notó también que no despedazaban los animales de que se alimentaban, sino que los comprimían tan sólo y los tragaban enteros; describe asimismo con toda exactitud las diferencias que presentan en la traquearteria con los mamíteros de terminar en el unico pulmón que tienen, casi sin ramificarse, la falta de epiglotis, como en los demás ofidios; prueba con la observación que es falso el que los viboreznos rompan el vientre de su madre para nacer, y de noticias circunstanciadas de su sueño letargico. Menos feliz al decidir si las hormigas son larvíparas, como dice Aristóteles, ú ovíparas, según asienta Flinio, sigue la opinión de éste, pero tomando las ninfas por huevos. Tolo lo cual hace sentir que tan excelente naturalista como demuestra ser al describir las metamorfois por que pasa el gusano de seda L. 6, c. 19, f. 118\, no haya consignado todas las observa-ciones que sin duda alguna hizo acerca de materia tan interesante.

Pocos años después, en 1601, se publicó tambien el tomo primero y único de una obra de naturaleza analoga por el celebre Benito Arias Montano, con el título de Natura historia.

Es muy notable este libro, asi por hallarse exento de casi todas las precompaciones en que tanto abundan, no sólo los antores coctáneos, sino también los posteriores, como por la exactitud de sus noticias; apenas hay que suprimir nada en los artículos del águila, de la paloma y de las gallinas; explica la emigración de las aves del mismo modo que se hace hoy día; da la razón del por qué unas hacen posturas numerosis, y otras, por el contrario, escasas; al formar algunos grupos, por cierto muy naturales, los distingue apreciando los caracteres más importantes; esto es lo que hace con las rapaces ó aves de rapiña, por ejemplo, y más aún al hablar del camello (aumal), pues indica las analogías que tiene con los demás rumiantes y lo que le distingue de ellos, que es la forma y estructura de los pies.

Presintió Arias Montano la necesidad de las clasificaciones, y no se contenta con admitir la división de la Biblia, de animales acuáticos, terrestres y vol tiles, sino que subdivide los priun ros en cetá eos, peces y testáceos, y todavía intenta dividir los testáceos, según que se adhieran o no á los cuerpos sumergidos, y teniendo en cuenta la naturaleza de su dermatoesqueleto. Como si todo esto no luera suficiente, forma g'neros tan naturales como el tanis y Fe'is, los distinge por caracteres de la mayor importancia, como la forma de la cabeza y disposición de las uñas y de los dientes, añadiendo que del mismo modo se podrian formar otros grupos para llegar a conocer con más facilidad los diversos animales: Felen vero ad priorem forarum formam, id est leonum, tygvel m et pontherarum; mum, we cause and space id qued capitis faura satis indicat, ac movime un wium deutiumque simil dadoarquit. Quame brem facile fuerit unimalium omnium muitin'ie s familias certis veleti ardinibus distribut is, et ad comose ali et ad disserendi face telem in

an comose na et con ausseriar face etem in promptu habe e pag. 321).

En esta misma sección deben comprenderse la Historia natural de lus aves de Maicuelle, y las obras del P. Valdecebro Gellerno general, menal y político harbalo Gellerno general, menal y político harbalo bas aves. Es el primero de estos tratados de principios del siglo XVII, y los dos segundos de principios del siglo XVII, y los dos segundos de principios del siglo XVII, y los dos segundos de principios del siglo XVII, y los dos segundos de principios del siglo XVII, y los dos segundos de principios del siglo XVII, y los dos segundos de principios que la siglo XVIII, y los desendos que los anteriores; es verdad que era su objeto muy diferente. Marcuello y el l'idre Valdecebro se proponnan principalmente encontrar en la historia de los animales buenas en didades con el objeto de que suvies u al

hombre como modelo de conducta; así es que admiten sin discusión enanto encuentran escrito sobre cada animal, y en vano sería buscar en ello observaciones propias de importancia para ilustrar ó rectificar la historia de alguna especie.

Comprende la última sección de las obras modernas zoológicas las puramente clásicas ó aquellas cuyo objeto principal es el de dar à conocer les animales, tratando más ligeramente de sus

aplicaciones.

Una de las primeras y de las más notables es la traducción que hizo el Licenciado Jerónimo de Huerta de la Historia Natural de Cayo Fli-nio el Joren. En 1602 y 1603 salió á luz la traducción de algunos libros de la historia citada, y en 1624, reunidos en un mismo volunieu, las de los 11 primeros, hallandose en algunos de éstos la historia de los animales. No solo es no-table la traducción de Huerta por la exactitud de la version y lo castizo del lenguaje, sino que acompañan á cada capítulo anotaciones, que son casi siempre de mayor importancia que el texto mismo de la obra. No se limitó Huerta, en esecto, en sus adiciones à la obra de Plinio a copiar, generalmente con buen criterio, lo que han deiado consignado los autores posteriores al naturalista romano, sino que busca enida losamente los nombres vulgares que corresponden à cada especie, y añade observaciones propias, casi todas exactas e importantes, principalmente para nos-otros, por referirse a los animales que pudo observai en la península. L'neden servir de ejemplo, para lo que queda expuesto, sus anotaciones a los capítulos del perro, del gato, de los peces y de la perdiz, manifestando sobre esta eltima que, además de la perdiz roja, se encuentra en las montañas de Burgos otra que Haman nardilla, y que según parece es la Perdir grisca L.; y que e distingue pertectamente del barbo común, en los ríos de España, el comizo ó comiza, no conocido cientificamente hasta estos últimos años.

En 1621 publicó en Valencia Diego Fones y Mendoza su Historia general de aves y animales de Acistôleles Estajúrita. No es, como judiera creerse por el título, tan sólo una traducción ó extracto de las obras de este autor, sino que añade noticias de otros posteriores, no siempre con el mejor criterio, siendo muy escasas las ob-

servaciones propias que contiene.

En la primera mitid del siglo xvtti dos mon-jes Benedictinos, Fei do y Sarmiento, nunque no era su ocupación exclusiva el estudio de la Historia Natural, consignan en sus obras, impresas manuscritas, observaciones cutiosis, noticias interesantes relativas a la Zoologia, pomendo todo su cuidado principalmente en destruir las preocupaciones, tan extendidas en este ramo del

l icilitó extraordinariamente el estulio de la Zoología el liberse publicado en 1758 la déci-ma dición del Systema natura de Linneo, en la cual se asigna ya'un nombre determinado a cada animal y se in lican las notas diferenciales para distinguir las especies de un mismo g nero. tonces the possible figur con toda certaliumbre la denominación de cada especie y no atti mir à una las propie lades de otra, e uno con tanta trecu n la succella anteriorment. Peliz innovacion la del naturalista succo, a la que se deben en gran parte los adelantos de está ciencia en

los tiempos modernos! Uno de los primeros españoles que estudiaron las obras de Linneo, y a topturon las reglas por El estadlecidas, tué D. Igniero Jordan de Asso, publicando en 175º su Introductio ca Orgetograobrancet Zoologiam Aragonia, en enva obra se encoentra una fauna conquen fiada del remo de Arigino Algemos años antes habra poblicado Associans of a notable solar la flora del mismo pais, el Nanon — el spiano indermarum. Arago-nia, pero en more - calinza los tres reinos de la naturaleza, uni que en la parte botinica se li mita a poner las planta distingumente descubier-

Ciento y una paginas de bra el autor á la fauna iragenesa, en las que en cera cerca de 696 especie de animales, y se hallon representulas Hen lan laminos que flustria estreban. Deserrhe mit has como núevna, y en electo lo crun; pero no ses da nombre específico, contentandose con poner la característica, cast siempre nois esa la; por manera e se posteriormente, licron descritar denero i da como no conocidas sumas de la repensadores en la Enela Hóya e como en la citega, el La elegacia Schwa, el Chemiatoja

terus villosulus Illig., el Trigonosoma nigella F., el Buthus occitanus Am., y tantas otras que es fácil reconocer por sus exactas descripciones. Menciona también Asso un pez de agua dulce de un género en el que todas las demás especies eran marinas, y que Bloch denominé, por la descripción del naturalista aragones, Blennius frater, por ser su nombre vulgar el de fraile.

Tres años después apareció un reducido trata-do de D. José Cornide sobre los animales de la costa de Galicia, titulado Ensayo de una historia de peces y otras producciones marinas de la costa de Galicia. Se dedicó Cornide al estudio de la Ictiología, para desempeñar el encargo que se le babía hecho de una Memoria sobre las peces; desde luego comprendió que no podría escribirla quien no estuviese versado en el estudio de la Historia Natural de los peces. Desgracia damento lucron poco numerosos los libros que tuvo á su disposición, pues apenas se ven citados otros que el Rondelet, el Valmont de Bomare, el Systèma natura de Linneo, el Duhamel y algún otro, con lo que se puede desde luego colegir que serían infinitas las dudas que se le o urrieran y que no les encontraría fácilmente una solucion satisfactoria. Pero tuvo en cambio la ventaja de poder consultar à pescadores inteligentes y experimentados, y por eso abunda este opúsculo en noticias curiosas; y aunque escaso el número de peces que en él se mencionan, por ser la primera obra que se escribió entre nosotros acerca de la materia, es la más conocida y casi la única que vemos citada por los naturacistas de otros paises.

Sin embargo, tiene mayor importancia otra de que no hace mención ningún autor extranjero que se haya ocupado de peces, aunque se publicó en un periódico científico de merecida reputa ci a, tanto en España como luera de ella: Los Anales de Ciencias Naturales. Esta obra es la Introducción à la Ichthyología oriental de España por D. Ignacio de Asso. Cien especies se hallan ennmeradas en ella, no tan solo de las costos orientales del Mediterranco, como indica el título, sino también algunas del Mar Cantábrico, recogidas en una temporada que estuvo en San Sebastian. No se se limita Asso en esta obra, como en su Introductio in Gry tographiam et Zoologium Aragonae, à describir las especies que no encuentra en los libros que pue e consultar, y que son los mas notables publicados hasta aquella época, sino que denomina muchas de ess especies, indica los defectos de que adolecen alguno generos de Linneo, y establece uno nuevo, el Lepidetus, para un pez tan abundante en nnestras costas como taro en los demás puntos del Mediterráneo: la castañola Al mismo tiempo que publica este género perfectamente caracteria lo, aparece timbien con el nombre de Brama Rayi en la obra póstuma de Bloch, el Systema ichthenologieum, envoedstor, Schneider, era ignalmente muy entendido en la Historia Natural de los peces; y como esta última es muy conocida, y la del naturalista español no aparece citada en ninguna otra, pasa à la sinonimia el nombre de Lapidotus catalunuensis Asso, del mismo año de 1801 que el de Brama Rauji. No sucede lo mismo con otro pezabundantisimo en ciertas épocas del año en el Mar Cantabrico, paro en todos los demas puntos: el hesugo de Lacedo. Ya so etc cuentra mencionada esta especie por Cornide, si bien no sobe a cu il referirla; però en esta obra de Asso se reputa como nueva, y en efecto lo era, se de cribe de un modo que se puede reconocer perfectamente, y va ademas acompañada de un i figura que basta para desvanecei cualquier duda que se pudiera sus itar. Sparus cuntalateus le llamó Asso, retiriendole al verdadero género linneano, a diferencia de lo que hizo porteriormente el conde de Lacepède, que lo incluyéen el gé-nero Labras con la denominación especifica de calops. Esta es una de las causas de que, á pesar de ser tan conocida su Historio Notural de los peces, se ignorara que la hubiese descrito hasta que lo demostraron las investigaciones de Valenciennes, y se creyera por mucho tiempo que haba sido Debaroche el primero en darlo á snocer en 1809 con el nombre de Sparus ou-

He escaso valor cientifico, son las demas obras znologicas publicadas en el siglo presente por antaies espaioles que no existen. El Specimen unimatium de Ramis es tan solu una lista, y ao muy completa ni exacta, de las producciones del terno antinal de la isla de Menorea; pero sec

ría injusto criticarla con harta severidad, atendiendo á que, si se publicó en 1814, su autor la tenía va escrita en 1786.

Mayor importancia tiene la Lista de los peces del mar de Andalucía, que se publicó en Cádiz en 1817 sin nombre de autor, pero que es debida á D. Antonio Cabrera, magistral de aquella catedral, D. Leonardo Perez, médico de la misma ciudad, y D. Félix Haenseler, tarmacéutico, establecido en Malaga. Están anotados en esta lista con gran exactitud y precisión los nombres vulgares de los peces de la costa andaluza, y se indican y denominan como nuevas gran núme-ro de especies que no encontraron en el corto número de libros que pudieron consultar; muchas de ellas lo eran en efecto, algunas no se han publicado hasta época muy reciente, pero por desgracia no dieron á luz las descripciones que de todas las especies habían hecho, teniendo por lo mismo que ser relegados á la smonimia les nombres que les habían dado.

D. Juan Mieg, natural de Suiza, naturalizado en España, distinguido profesor de Física y Química y naturalista tan sabio como modesto, publicó en 1810 una obrita con el título de Pasco por el Gabinete de Historia Natural de Madrid, que puede considerarse como un tratado elemental de Zoología al nivel de los adciantos de su época, si bien en cuanto al método tuvo que acomodarse á la disposición adoptada en la Colección Zoológica del Museo de Madrid.

Entre las obras que no han visto la luz pública, no debe pasarse en silencio una que se conserva en el Museo de Ciencias Naturales de Madrid, debida à la pluma del sabio orientalista D. Simon de Rojas Clemente, y se titula No-menclotor craitológico español y latino, primer trabajo de esta clase en nuestra patria. En él se enumeran más de 200 especies do España, poniendo el autor un cuidado especial en recoger los nombres vulgares, que de tanta importancia son cuando se trata de la fauna de un país cual-

8 lo nos resta hablar ahora del impulso que recibieron entre nosotros los estudios zoológicos con las expediciones científicas á países lejanos.

Al recordar á Francisco Hernández se ha dicho la misión que le confió Felipe II, y que desgraciadamente ni se publicaron ni se sabe hoy día si existen les manuscrites relativos à la parte zoológica de su expedición, siendo únicamente conocidos por los extractos que de ellos hicieron Jiménez v Recchi.

El gobierno español comisionó en 1751 á Locfling, discipulo de Linneo, para que viniese á España à estudiar las producciones naturales del país, y al 1000 tiempo pasó à América con el mismo objeto, donde murio dos años después de su llegada. Linneo publicó una parte de sus observaciones botanicas, permaneciendo inéditas otras, como también las zoológicas, que se conservan en el archivo del Musco de Ciencias Na-

A fines del siglo pasado, en 1777, partió do Cá liz una expedición científica formada por don Hipólito Ruiz y D. José Pavón, á los quo so agregó Doml ey; continua la por espacio de doce años, fueron su resultado el riquisimo herbario se conserva en el Jardín Botánico y las publicaciones sobre la flora peruana y chilena, que por desgracia no llegaron à concluirse; ambas producciones se deben à Ruiz y Pavón, que se dedicaban especialmente á la Botánica, Dombev bizo conocer en el extranjero algunos de los objetos zoológicos que recogió en su viaje.

En 1782 fue nombrado director do la expedición botánica de Santa Fe de Bogotá D. José Celestino Mutis, à quien Cavanilles llama jure merito botanicorum in America princeps; el baton de Humboldt, itustre patriarea de los bota-nices, y de cuya fama dice Linneo nomen imnartale, quod nulla atas unquam delebit. Durante veintiséis afios estuvo al frente de la expedición; y si bien la Botánica fué su objeto principal, como lo denmestra el magnifico herbario y la grandiosa colección de láminas que se conservan en nuestro Musco, no fué el único, paesto que recogió también gran número de obetos zoológicos é hizo representar en cuadros al ólco los unimales más notables de Nueva Granada, y publicando un tratado sobre las hormigas de este país asoció à la expedición como zoologo i D. Jorge Tadeo Lozano Maldonado de Mendoza, que escribió la Fauna condinamaranesa.

Otra expedición se mandó á Méjico en 1787 bajo la dirección de D. Martín Sesse, que se asoció en 1791 á D. José Mariano Mociño, dando el encargo de disecador á D. José Maldonado, Era la Botánica el objeto principal de sus investigaciones y estudios, como lo fué durante esta énoca y la siguiente para casi todos los naturalistas españoles. Así es que desde 1795, en que se dió más extensión é impulso á esta expedicion, hasta 1804, recogió un numeroso herbario, que con voluminosos manuscritos referentes á la flora mejicana existen en el Jardín Botánico; pero por desgracia no sucedió lo mismo con la colección de dibujos, compuesta de unos 3 000, la mitad de los que representaban animales, pues al Jardín Botanico llegaron tan solo ciento y tantos, y los demás se extraviaron en poder de Mociño.

En el año de 1789, en que terminaba la expedición de Ruiz y Pavon, salía otra desde Cádiz al cargo de D. Antonio Pineda, asociado con don Luis Née, botánico distinguido, y D. Tadeo Haencke, colector de Mineralogía en el Museo, el cual se reunió en Chile con sus compañeros. La América meridional, Nueva España, las i-las Filipinas y las Marianas, así como también la Australia, fueron los países recorridos en esta expedición, que duró mas de cinco años. Riquísima fué la colección de plantas que de ella se obtuvo, muchas nuevas y publicadas en parte por Cavanilles: pero el director de la expedición, Pineda, más especialmente dedicado á los estudios zoológicos, falleció en Manila, y sólo alguno que otro objeto de Geología se sabe por tradición en el Gabinete de Historia Natural que procede de aquel origen, y hace sentir que la muer-te prematura de Pineda le privara de tantos otres que sin duda hubieran venido à enrique. cer las colecciones españolas.

Con destino à la isla de Cuba fué nombrado por ese misme tiempo D. Baltasar Manuel Boldó, habiéndose asociade como dibujante, y probablemente también como disecador, à D. José Guió; reunió gran copia de materiales para la flora cubana, à pesar de su temprana muerte, acaecida poco tiempo después de haber sido nombrado para esta comisión. De ella procede probablemente un corto número de aves cubanas, por cierto bastante mal disecadas, que forman parte de la colección ornitológica del Museo de Madrid.

No tau sólo el gobierno ponía especial cuidado y hacía todos los esfuerzos imaginables para llegar á conocer las producciones naturales de los dominios de España, sino que á su ejemplo los particulares emprendían á costa suya, ó protegidos por los magnates del reino, viajes científicos á países remotos, con el único objeto de conocer sus producciones naturales. Fué uno de ellos Fernando Norona, que protegido por don José García Armenteros, intendente de las islas Filipinas, se embarcó para la isla de Java, encontrándose en el puerto de Batomia el 15 de abril de 1786.

En la Biblioteca del Museo de Historia Natural de París se conserva manuscrita la relación de su viaje, con las descripciones y láminas de varios animales de esta isla. Las descripciones son latinas y van acompañadas del nombre científico y del vulgar malayo ó javanés; las láminas están casi todas iluminadas, y en ellas se pueden reconocer perfectamente las especies que se presentan.

Consta de esta relación que su autor compuso otra obra titulada Gosofilacio botinico, en la que describe 100 géneros nuevos de plantas, 500 ya conocidos y más de 2000 especies, acompañadas de los dibujos correspondientes. A pesar de tan inmenso trabajo, lejos de abandonar las demás ramas de la Historia Natural, recogió numerosas riquezas, cuyo paradero, como el de la mayor parte de sus manuscritos, se ignora.

Los anteriores datos, tomados en gran parte del concienzudo trabajo que sirvió á uno de los más ilustres zoólogos españoles, digno de figurar su nombre al lado de los que anteceden, á don Laureano Pérez Orcas, como tema para su discurso de entrada en la Real Academia de Ciencias, nos prueban cómo gobiernos tan celosos como los de Felipe II y de Carlos III sabían fomentar estos estudios tan importuntes en España y el papel que ésta desempeño en aquellas épocas poniéndose á la cabeza de todas has naciones para estudiar y describir los mundos que acababa de conquistar.

Hoy, por desgracia, la apatía y la indiferencia

han venido à producir en España la decadencia de tales estudios, y sólo el desinterés y el entusiasmo de los pocos naturalistas de nuestra partia, entregados à sus propias fuerzas, son los que mantienen la cultura científica de esta rama de la ciencia tan cultivada en naciones más felices. Elecha esta exposición, aunque extensa no tanto como la importancia del tema lo requiriera, hemos de ocuparnos de un punto capital que à la Zoologia se refiere, y es el referente à la nomenclatura zonlógica, que forma, por decirlo así, el tecnicismo de esta ciencia, y que es el preliminar necesario para el estudio de las clasificaciones.

En los primeros tiempos, en que el número de animales se reducia únicamente a los que el vulgo conocía en cada región, era tan fácil la nomenclatura, que se reducía únicamente á los nombres que admitia el lenguaje vulgar; pero bien pronto el conocimiento de nuevas especies de otros países, y la variedad de nombres para las que habitaban en diversas regiones, establecieron una confusion tal, que era imposible en muchos casos saber á que animal se relevian los autores en sus descripciones. La adopción de los nombres latinos pudo simplificar algo esta cuestión; pero como à medida que los tiempos pasaban los autores aplicaban distintas denominaciones à un mismo animal, el número de los conocidos aumento extraordinariamente con el descubrimiento de nuevas tierras y su exploración, y las palabras cran insuficientes para designar tantas formas de animales y el mal no hizo sino aumentar.

l'or otra parte, no existían verdaderas clasificaciones, y las divisiones de Plinio en animales terresties, aéreos y acuaticos, ni las de Gesner y Thonston, podían dar un criterio para distribuir metódicamente las formas conocidas; así que las distintas especies se agrupaban caóticamente según el capricho de los autores, y nombres muy distintos servían para designar el mismo animal, ó uno mismo señalaba á otros diversos.

Juan Ray, en 1700, hizo verdaderas tentativas de clasificación, y sobre to lo contribuyó al progreso de la nomenclatura asentando el concepto del género, y así agrupados todos los animales afines era más difícil la confusión; pero aun la denominación de las especies era difícil, carecía de verdadera precisión, y no implicaba la distribución de los animales i lea verdadera de relaciones entre los distintos grunos.

ciones entre los distintos grupos.

Se comprendía la idea del género, y se decia, por ejemplo, el lince de Europa, el del Canada, por ejemplo, el lince de Europa, el del Canada, por ejemplo, el lince de Europa, el del Canada, nor Tournefort especialmente, sivvieron no poco para hacer adelantar esta rama de la Zoología, hasta que Linneo, nacido en 1707, con sus trabajos dió las verdaderas leyes de la nomenclatura zoológica y estableció las bases de su clasificación, que hasta tiempos no remotos ha sido la base de todos los estudios zoológicos.

La precisión con que el inmorta Linneo definió en su clásica obra Systema Natura, cuya 12.ª edición, publicada en 1735, es la que puede decirse sirve de norma y patrón de sus trabajos: el concepto de los distintos grupos taxonómicos tal cual el entonces los comprendía, fué la base de los estudios zoológicos y el verdadero origen de esta ciencia. La nomenclatura binaria, por el introducida, restableció el orden y permitió continuar estudios que de otro modo no hubicara engendrado sino confusión.

Dividia Linneo los animales en clases, ordenes y géneros, como más adelante veremos en su clasificación, y dentro de cada género consideraba las especies y la variedad. Estas denominaciones, que expresaban para él las conexiones de los distintos animales entre sí, venían à ser el reflejo, según decía, de su distribución, como las provincias en un mapa geográfico, y las especies representaban las distintas formas que en el comienzo cieó el Infinito Ser.

Cada animal, cada especie, se designa, según esta nomenclatura, con dos palal ras: la primera implica el genero y es equiparable al apellido del nombre de una persona; la segunda la especie, lo mismo que el nombre patronímico; así decimos: Felix leo, Felix tigris, Enues calallos, Equis asinos, etc., del mismo modo que se puede decir Juan Perez y Antonio Pere o Jose Moreno y Pedro Moreno, con la diferencia de que el apellido se pone delante del nombre. En buenos

términos, la nomenclatura binaria no es más quo una especie de definición que nos expresa el género próximo y la última diferencia, es decir, el grado próximo de afinidad ó género zoológico à que un animal pertenece, y la especie propia ó en lo que se diferencia exclusivamente de sus congeneres,

No dejó de suscitar algunas objeciones, más ingeniosas que exactas, este sistema de nomenclatura; uno de los más ilustres sabios franceses, Budlen, que tanto hizo avanzar el estudio de las costumbres de los animales, fué el principal impugnador de este sistema, que califical a de absurdo é inútil, pues decía que era un disparate el denominar al león gato león y al tigre gato tigre, cuando realmente eran tigre y león y no gatos. Pero como realmente la idea del genero indica la afinidad, el tronco común, y es metódica y facilita el orden en la clasificación, felizmente las ideas de Buflón no prevalecieron, y la nomenclatura binaria, quizas la gloria mayor del inmortal Linneo, prevaleció en absoluto en el campo de las Ciencias naturales.

Posteriormente, como el número de descripciones de los animales aumentaba constantemente y à veces distintos autores describian el mismo animal con diversos nombres, se estableció que despues del nombre especifico del animal se escribiera en abreviatura el nombre del autor que le hubiese descrito; y así, partiendo de las descripciones de Linneo, como las más antiguas con arreglo á esta nomenclatura, se escribe Bos tauras L., Amphioxus lanceolatus Yarrel, etcétera, para que se pueda saber al mencionar una especie á la descripción de que autor se refiere, prevaleciendo siempre como nombre del animal la descripción más antigua, y constituyendo las demás lo que forma su sinonimia.

El gran número de autores que han descrito las diversas formas animales no ajustándo-e siempre à las buenas prácticas taxonómicos, o tormando los nombres genéricos o específicos poco correctamente ó sin tener en cuenta si habían ya sido ó no empleados, ha introducido no pocas corruptelas en la nomenclatura zoológica, que frecuentemente han ocasionado confusiones que, de ir en aumento, inutilizarían toda la obra de la clasificación; por eso los zoólogos, precenpados de evitar tan grave daño, han venido dando gran importancia en estos últimos tiempos à las cuestiones taxonómicas, y en les Congresos zoológicos últimamente celebrados han sido objeto de importantes acuerdos.

El estudio de la nomenclatura de los seres organizados ha sido una de los cuestiones que más han llamado la atención del Congreso Zoológico celebrado en París con motivo de la pasada Exposición Universal, habiendose debatido en dos secciones el informe que la Sociedad Zoológica había encomendado al doctor Blanchard, informe acabadísimo y que honra verdaderamente á su autor, adoptándose como resultado de esta discusión, en la que intervinieron naturalistas tan competentes y conocidos como los señores Selys Longchamps, Riley, Milne Edwards, Mac Lachlan, Blanchard, Bedel, P. Fischer, Chaper, Proudhomme de Corre, J. de Guerne, L. Vaillant, Dantzemberg, Trouessart, Simón, Kraatz, y Girad, las reglas que deberán seguirse en lo sucesivo, y que juzgamos delen ser conocidas de los naturalistas españoles, y á este fin fueron publicadas por nuestra Sociedad Española de Historia Natural, de donde las tomamos; sen las siguientes:

1 La nomenclatura adoptada para los seres organizados es binaria y binominal. Será esencialmente latina. Cada sér se designará por medio de un nombre genérico seguido de otro específico. Ejemplo: Corrus corax.

2 En casos especiales en los que sea conveniente distinguir las variedades, podrá añadise un tercer nombre à los indicados. Ejemplo: Corrus corax Komtschaticus.

3 Se considerará como falta decir Corvus Kamtschaticus, y por consiguiente será innecesaria la interposición de la obreviatura var. (varietas) entre el nombre de la especie y el de la variedad.

1 Si à pesar de este se interpusiera la palabra rarichas, se hara que concuerde con ella el nombre de la variedad Ejemplo: Corrus corac, var. Kandschalbus. Por el contratio, en caso de no usarse dicho término el nombre de la variedad la de concurdar con el genérico. Ejemplo: Corbus corac Kandschalicus.

- 5 El nombre genérico constará de una sola palabra, ya sea simple ó compuesta, que habra de ser latina ó latinizada, y que se considerará v tratará como tal si no procediera de este idioma.
- 6 Podrán emplearse como nombres generi-

a Sustantivos griegos, á los que se aplicarán con fidelidad las reglas de la trans ripción latina. Ejemplo: Ancylus, Amphibola, Aplysia, Pompholys, Physa y Cylichna.

Palabras compuestas de raíces griegas, co-

locando siempre el atributo delante del termino principal. Ejemplo: Stenogyra, Pleurobranchus. Tylodina, Cyclostoma, Sarcocystis, Pelodytes, Hy-

drophilus y Rhizobius.

Como excepciones, que no deben ser imitadas, pueden señalarse algunos nombres corrientes, como Hippopotamus, Philydrus, Biorhiza, etcétera, en los que el atributo está después de la palabra principal: pero estos nombres son viciosos y no deben ser imitados.

Sustantivos latinos, como Ancilla, Auricula, Cassis, Conus, Iblium, Metula y Oliva.

En manera alguna puede recomendarse el uso de los adjetivos ni el de los participios pasados, como en Trasina y Productus.

d Palabras latinas compuestas. Ejemplo: Stiliger, Polabrifer y Semifusus.

c Palabias derivadas de otras griegas ó latinas, que expresan disminución, comparación, ina, que expessión, como Lingularius, Lingulina, Lingulina, Lingulina, Lingulina, Lingulina, Lingulina, Lingulina, Lingulina, Charles de Lingula.

† Nombres heroicos y mitológicos. Ejemplo: Osiris, Venus, Brisina, Velleda, Crimara, a las

que se dará una desinencia latina si carecieren

de ella ('Egirus, Gondulia).

g Nombres propios usados en la antigüedad.
 Ejemplo: Cleopatra, Eclisarius y Melania.
 h Apellidos modernos, dándoles una termi-

nación que exprese dedicatoria.

Los apellidos tomados de los idiomas latinos y germanicos conservarán su ortografía propia, sin que se supriman los signos especiales que puedan llevar ciertas letras.

Todo nombre terminado por una consonante tomară la desinencia ius, iu, ium. Asi: Lelysius, Lumarchia, Kullikeria, Mülleria, Stălia, Krye-

ria è Ibañezia.

Los nombres terminados por una de las vocales r, i, o, y por la consonante y, tomaran la desinencia us, u, um. Como Blainvilleu, Wyvi-

llea, Cavolinia, Fativa, Errnaya y Quoya.

Los terminados en a tomarán la desinencia en ia Ejemplo: Innaia. Así como los acabados en u o can, à los que por eufonia se les añadirà una

t, como Layrandenutiu.

Nombres de buques, que se tratarin como los mitológicos (Vega) ó como los patronámicos modernos. Así: Elakea, Hicondellea y Cha-Henorria.

- Nombres birbaros, entendiendo por tales los tomados de lenguas habladas por países no civilizados, como *l'anikoro*, los cuales deben latinizarse en cuanto à su terminación. Ejemplo:
- Films, k. Nombres formados por simble acregación Veca y chanculus,
- de letras, como Fossirus, Neca y Claucalus,

  I. An gramas. Ejemplo: Fislasia y Limspa,

  7. Cuando los apellidos que se empleon como
  nondres genericos consten de varios vocablos. ma se haranso de un ade ellos, como en Seleu , Torgonia, Moguinie, Edwirdsia y Im-

\* Les partieules de que van precedidos ciertos no chies patronimicos debe an escluirse, y, por escontrário, los articulos serán agregados ani: selyar , Elainvillea, Larawa, Larepalea, Benedensa y Chara.

Lata regla no ca aplie ble cuando dicha par ticula est conglobado en el nombre como en 100-

La nombres especiale de en los parridos t, t, h à r del art culo t, no deben entim en la formación de los nombresses en escasaque to q por ceto no deben recomendar co so éjercijdo. le nom re genericos los de Luminos e, Rus - Б. с. и — Истопол. Би х. Мобілятуровція — 10 — 8 - ргосита с поли и си Zoologis говибтек

gen in la capitantes en Botanies, muen esta os emplei los en ciudda, sun cuindo estitur. nombre par a nen en ambei remos da vez sio grave incon enentes. Epinple: Bulase, Michael Hopenas Matita.

11 Les nombres especificos, ya sean sustantivos ó adjetivos, deberán ser también unívocos, aun cuando por excepción se admitan nombres compuestos de dos vocablos que tengan por objeto dedicar la especie á una persona cuyo nombre sea doble é expresar su comparación con un objeto determinado. Así: Sancta Catarina, Jan Moyeni, Corun-Pastori y Cor-anguinum. En este caso las dos palabras que componen el nombre deberán unirse por medio de un guión, como se de a hecho en los ejemplos indicados.

12 Los nombres específicos pueden ser de

ties categorías.

a Sustantivos ó adjetivos que expresen alguna cualidad de la especie, bien sea la forma, el color, la procedencia, el hábito, las costumbres, etc., como cor, cordiformis, gigas, giganteus, fluviorum, tontinalis, edulis, piscivorus, flavopune totas, albipennis, etc.

b Apellidos de personas á quienes se dedique

la especie.

Estos nombres se pondrán siempre en genitivo, para cuya formacion se añadirá en todos los easos una i al nombre exacto y completo de la persona à quien se dedique la especie. Ejemplo: Cuvieri . Linnei, Cotteani, Mälleri, Lebai, Rissoi Pierrei (apellido).

En el caso de que el nombre ó apellido de que se trata haya sido empleado y declinado en la lengua latina, seguirá las reglas de la declinación;

asi: Plinii, Aristotelis, Victoris, Antonii, Elisabihar y Petri (nombre).

13 El mejor nombre específico será siempre un adjetivo latino, corto, fácil de pronun iar y

que suene bien.

Pueden, sin embargo, admitirse palabras griegas latinizadas ó palabras bárbaras no decli-nables. Ejemplo: hipposideros, echinococcus y zigzag.

Debe evitarse que el nombre de la especie sea el mismo que el del genero, como sucede en Trutta trutta: y cuando haya de denominarse una variedad no se la deberá dar el nombre de la especie, como en el Amblystoma jestersonia-

num jeffersonian.

15 Los prefijos sub y pseudo solo pneden anteponerse á sustantivos ó adjetivos latinos ó griegos respectivamente, como subterrane y subosri-ridio, I scudocanthus, I scudophis y I scudomys.

En manera alguna se antepondrán á nombres propios; por éstos son viciosos los nombres sub-

Wilsoni y pseudo Grateloupana. 16 La desinencia elôos y su forma latina oides sólo pueden combinarse con un sustantivo griego ó latino respectivamente, pero no con un nombie propie.

Los nombres geográficos conocidos de los romanos o latinizados por los escritores de la Edad Media se pondrán en genitivo ó bajo forma adjetiva; en este último caso se escribirán con minúscula; así; antillarum, lybicus, agyptiacus, geneus, burdigalensis, iconensis, petrocoriensis y

15 Los nombres geográficos que no entrenen la categoría anterior se transformarán en adactivos, según las reglas de la derivación latina, pero conservando la ortografía exacta del radical, si sto no hubicse sido jamás empleado en latín. Ejemplo: neo-batavus, iolandicus, brasiliensis y canadiensis.

19 Si con el radical del nombre geografico pudiesen formarse en latín dos adjetivos, como espanes é higaniens, no podrían ambos emidentse en un mismo género.

20 Tampeco podran usatse en un mismo género nombres tales como fluviorum, fluvialis y

21 - Se adoptará la ortografía local para transformar en adjetis os latinos los nombres temados de prises que hagan uso del alfabeto latino len-gues neolatinas y germánicas), y para mayor lacili lad en la transcripcion se admitiran también las letra eque llevan jaintes diaeriticos; spitzlierun is, islandicus, jaraguayensis, patagonicus, barbadonsis y tarornsis.

22 Los nombres geográficos tomados de nomla de personas se convertiran en adjetivos latino, contorme à la establecida en los artículos 15 x 19. Ejemplo: edwardien de, diemenensis y morp Harristens

Podran, sin embargo, conservar, por excep-ción, la forma sustantiva los nombres de islas, como Santa Elena y San Paldo, pero en este caso a han de us u en genitivo; así: Sancta Helena Sant I mili.

23 El nombre del género debe comenzar per letra mayúscula.

24 El de la especie comenzará con mayúscula ó con minúscula, según las reglas corrientes en la escritura. De aquí, viridis, magnus, Cu-

virri y Casar. 25 Será considerado como autor de una es-

pecie:

a El primero que la ha descrito y denominado, en contormidad con lo que dispone el artículo 1.

b El que, de acuerdo con este mismo artículo, da nombre a una especie ya descrita, pero no designada con nombre alguno.

El que cambia un nombre contrario á la regla indicada por otro conforme con ella.

d El que cambia un nombre por otro por existir ya en el mismo género otra especie con

aquel nombre. El nombre del autor de la especie se escribirá a continuación del de aquella con el carácter ordinario del texto, como en el siguiente ejemplo: la Rana esculenta Linneo vive en Fran-

26 Cuando los nombres de los autores sean citados abreviadamente, las abreviaturas se escribirán de conformidad con la lista propuesta por

el Museo Zoológico de Berlín. 27 Cuando deba subdividirse un género, se conservará el nombre primitivo para aquel de los nuevos géneros que encierre la especie caracterís-

tica ó tipica del antiguo. 28 Si no resultase claramente cuál sea esta especie, el autor de la división podrá aplicar el nombre antiguo à aquella de las nuevas divisiones que estime conveniente, sin que pueda variarse de nuevo esta determinación por ningún autor posterior.
29 Identicas reglas se aplicarán para la sub-

división ó desdoblamiento de las especies.

- 30 En el caso en que por división de un género antiguo deba llevar una especie á cualquiera de los nuevos géneros establecidos, se escri-birá á continuación de ella el nombre del autor de la especie, judiendo elegirse entre las diversas maneras de notación que aquí se indican, tomando por ejemplo el Hirudo muricata Linneo (1761), transportado al nuevo genero Pon-tobdella por Leach en 1815, recomendándose estas diversas maneras, según el orden en que se eolocan:
  - Pontobdella muricata Linneo.

1. Tomovaeta marcaan Inneo.
2. P. muricata (Linneo).
3. P. muricata (Linneo) (sub Hirudo).
4. P. muricata (Linneo) Lamarck.

P. muricuta Lamark y Linneo.

31 Un género formado por la reunión de otros varios, debe tomar el nombre del más antiguo de todos ellos.

32 - La misma regla se seguirá cuando hayan

de reunirse en una varias especies.

En el caso de que por la reunión en uno solo de varios generos vengan a formar parto de uno mismo especies que lleven igual nombre, se cambiará el de la más moderna por otro distinte.

34 Los nombres de las familias se nombraran anadiendo la desinencia ida al radical del género que sirva de tipo, y el de las subdivisio-nes de la familia con la terminación ina, anadida igualmente al género que las caracterice.

El nombre con que deben designarse lo mismo los generos que las especies es el prime-ro que les haya sido impuesto, con tal de que liava sido dado à conocer con la suficiente claridad en una publicación, y que el autor haya creido aplicar las reglas de la nomenclatura bi-

Estas son, en suma, las leyes que por acuerdo easi unanime de los zoólogos modernos rigen para la denominación sistemática de los anima-🛼 y que han do ser seguidas con rigurosa exactitud, pues de otro modo la confusión que el de-co de muchos de adquirir notoriedad deseribiendo nuevas especies, ó el descuido en adaptarse à las leyes taxonômicas había de introducirse en la nomenclatura de los animales vendifan à producir, aumentando cada día las sino-nimias, un caos tal en la nomenclatura, que la obra del inmortal Linneo resultaría imútil y sería preciso buscar un nuevo sistema taxonómico.

Restanos abora exponer rápidamente, ya que la gran extensión de este punto no consiente otra cosa, el ensilro general de las clasificaciones que miecumicada influencia hayan ejercido en las

ciencias zoológicas. Ellas son la expresión de los progresos de la ciencia, y sirven de palmaria comprobación de cómo ha ido lentamente, en casi el transcurso del siglo corriente, desde que Linneo puede decirse que echó los vordaderos fundamentos de la Zoología como verdadera eiencia hasta nuestros tiempos contemporáneos, depurando los errores y llegando à ser, no ya sis-temas artificiales que sólo sirvieran á modo de índices para saber el número de especies existentes, sino verdaderos métodos en que se expresan las conexiones de unos grupos con otros.

Prescindiremos de las clasificaciones empiricas de los autores antiguos, y entraremos desde lue-go á exponer la que el gran naturalista sueco

Contubernia (Escuadra)

exponía en su capitalísimo Systema natura. I Grande éxito obtuvo Linneo con la publicación de su inmortal libro intitulado Systema natuco, porque en una época en que la Historia Natural carecía de métodos seguros y fáciles, al mismo tiempo que del brillo y grandiosidad que había de darla Euffón; que asimismo era poco eultivada hasta en las naciones más adelanta-das; época que corría sin contar apenas algunos naturalistas de protesión, realizó dicha obra los tres progresos de importancia que siguen: la nomenclatura binaria, uniformemente aplicada a los dos grandes reinos orgánicos: el lenguaje científico sometido á reglas invariables, y la coordenación de los seres naturales en clases, se-

gún un plan tan nuevo como vasto. Si tanto se consiguió con esta publicación, no tiene nada de extraño que el Systema natura, desde su primera aparición, se reconociera, ó se presintie-ra al menos, que había de ser una de esas obras privilegiadas que honran su época y que hasta deben instruir en el porvenir como en el pre-

En el Systema natura es donde hallamos que, des més de establecer les gineres y especies, in-troduce los ordenes. Ensaya definir estas distintas suertes de grupos, y expresa do la siguiente manera la relación que existe entre las clases, los ordenes, los generos, las especios y las variedades:

Clasis	Ordo
(Género el más extendi-lo)	(Género medio)
Genus symmum Provincia (Provincia) Legiones (Regimiento)	Genus intermedium Territoria (Departamento) Cohortes (Batallón)
G	enus
(Género el	más reducido)
Genus j Parweiw (Con Manipuli (Cor	
Species	Varietas
Species (Especie) Pagi (Villa)	Individuum (Individuo) Domicilium (Casa)

Conocido el plan general taxonómico de Linneo, expondremos su elasificación de los animales, tomada de la duodécima edición del Systema natura.

Miles (Soldado)

#### Clasificación del reino animal según Linneo

	1.ª	Mamíferos.	Corazón con cuatro cavidades Sangre caliente y roja Respiración pulmonar Hembras vivíparas, productoras de leche
		1	Corazón con cuatro cavidades Sangre caliente y roja Respiración pulmonar Dos pies y dos alas Hembras oviparas
Animales	3.ª	Anfibios	Corazón de tres cavidades Sangre fría y roja Respiración pulmonar Hembras generalmente ovíparas
	4.a	Peces	Corazón de dos cavidades Sangre tría y roja Respiración branquial Hembras generalmente ovíparas
	5. a	Insectos	Corazón con una cavidad Sangre fría y blanca Tegumentos articulados
	6.a	Gusanos	Corazón con una cavidad Saugre fría y blanca Tegumentos incrustados ó desnudos

Cada una de estas clases comprende los órdenes signientes:

Clase 1.ª Mammalia. - Ordenes: Primates, Bruta, Ferce, Glires, Peeora, Belluæ y Cete.

Clase 2.ª Aves. - Ordenes: Accipitres, Pica, Anseres, Grulla, Gallinæ v Passeres.

Clase 3.ª Amphibia. – Ordenes: Reptiles, Serpentes y Nantes. Clase 4.ª Pisces. – Orden: Apodos. Clase 5.ª Insecta. – Ordenes: Coleóptera, Hemíptera, Lepidóptera,

Neuroptera, Hymenoptera, Diptera y Aptera. Class 6.ª Vermes. - Ordenes: Intestina, Mollusea, Testácea y Litophyta-zoophyta.

Tal es, con su base filosófica y sus defectos, esta clasificación, que impulsó grandísimamente a la Zoologia hacia su verdadero progreso.

La clasificación de Línneo reino durante muchos años en el campo de

La ciasmeación de Enfineo reino durante mienos anos en el campo de Zoología, no haciendo sus continuadores, como Gmelin, Pallas y tantos otros, más que completarla. Es preciso llegar hasta Lamarck y Cuvier en 1800 para encontrar verdaderas clasificaciones zoológicas distintas de las de Linneo, pues los sistemas de Bonnet, de Leibnitz, de Buftón, etcétera, no aspirabar á ser verdaderas elasificaciones zoológicas, sino que expresaban conceptos ó sistemas acerca de la formación de los seres y su

Mencionaremos, pues, como más importante, la clasificación de Cuvier, que por tanto tiempo ha dominado en el campo de la ciencia, por el gran progreso que entrañaba al aplicar los principios verdaderos de la Anatomía comparada.

### Clasificación de Cuyier

Le Reque animal d'après son organisation; París, 1829, 2º édit., 5 vol. en 8.9

#### Tipo 1.º - Animales vertebrados

Clase 1.a	Mamiferos	Ordenes: Bimanos, Cuadrumanos, Carniceros, Marsupiales, Roedores, Desdentados, Paquidermos, Rumiantes y Cetáceos.
Clase 2.ª	Aves	Ordenes: Rapaces, Pájaros, Trepadoras, Gallináceas, Zanendas y Palmípedas.
Clase 3.a	Reptiles	Quelonios, Saurios, Ofidios y Batracios.
Clase 4.2	Peces	<ol> <li>Serie: Peces propiamente dichos Ordenes: Acantopterigios, Abdominales, Subbranquiales, Apodos, Lofobranquios y Plectognatos 2. Serie: Condropterigios Ordenes: Esturiones, Selacios y Ciclostomos.</li> </ol>

### Tipo 2.0 - Animales moluscos

Clase 1.a Clase 2.a	Cefalópodos Terópodos	Sin subdivisiones en órdenes ó familias. Ni órdenes ni familias.
Clase 3.ª	Gastrópodos	Ordenes: Pulmonados, Nudibranquios, Inferobranquios, Tectibranquios, Escutibranquios, Ciclobranquios.
		Ordenes: Testiceos y Tunicados.
Clase 5.a	Bragniópodos	Ni ordenes ni tamilias.
Clase 6.a	Cirrópodos	Ni ordenes ni familias.

### Tipo 3.º - Animales articulados

Clase 1.a	Anélidos A Ordenes: Tubícolas y Dorsibranquios.
Clase 2.a	Ciustáceos
	Arácnidos Ordenes: Pulmonados y Traqueados.
Clase 4.a	Insectos Ordenes: Miriápodos, Tisanuros, Parásitos, Chupadores, Coleópteros, Ortópteros, Ilemípteros, Neurópteros, Himenópteros, Lepidópteros, Ripípteros y Dípteros.

### Tipo 4.9 - Animales radiados

		Ordenes: Pedicelados y Apodos. Ordenes: Nematoidos Entozoarios y Epi-
	nales	zoarios) y Parenquimatosos. Ordenes: Simples é Hidrostáticos.
Clase 4.ª	Pólipos	(Antozoarios, Hidroidos, Briozoarios, Cora- linos y Esponias) Ordenes: Carnosos, Gelatinosos y Políperos.

Clase 5.ª Infusorios. . , Ordenes: Rotiferos, Homogéneos encierran , los Poligástricos y algunas Algas',

A continuación de la clasificación de Cuvier hemos de exponer la de Lamarck, notable, como ya queda dicho, por ser de los primeros que sus-tentaron la teoría de la evolución y de los que más contribuyeron a que. depurada la clasificación de Cuvier, pudiera servir de base à las clasifica-

ciones modernas.

### CLASIFICACIÓN DE LAMARCE

Histoire naturelle des animeur sons vertibres, deuxième édition, publiée par M.M. Deshaws et Milne-Edwards; Paris, 1835-43, 11 vol. en 8."

### Invertebrados

# I. - Animales apiticos

### Caracteres

			· illactere
		Infusorios	
			No sienten: no se mueven más que por su
			initabilidad excitada. Carecen de cerebro
			- y de masa medular alargada; no tienen
Clase	$p_*^n$	Gusanos	sentidos; sus formas son variadas, y es
			nany taro ballar en ellos articulaciones.

#### II. - Animales sensitivos

#### Caracteres

Clase 7.a Clase 8.a Clase 9.a Clase 10.a Clase 11.a	Insectos		ples que ellos son incapaces de combina
-----------------------------------------------------------------	----------	--	-----------------------------------------

## Vertebrades III. - Animales inteligentes

#### Caracteres

mamente diches.

falos, Heterobranquios (Ascidias).

Clase 14.ª Clase 15.ª	Peces	Sienten: adquieren ideas que conservan ejecutan operaciones con estas ideas hasta originar otras nuevas; son inteligentes er diferentes grados. Tienen una columna vertebral, un cerebro y una medula espi nal; sus sentidos son distintos; los múscu los estan insertos en un esqueleto interior sus formas son simétricas y las partes pares

Como contemporánea y modificadora de la de Cuvier, siquiera no tenga tanta importancia como la que precede, mercee citarse también la de

### CLASIFICACIÓN DE DE BLAINVILLE

De l'organisation des animans, l'aris, 1822, en 8.º

Subreino 1.º - Artiomorfos ó Artiozoarios. - Forma bilateral

```
Subtipo. – Clase 1.º – Pilíferos. 1.º – Monodelfos. Vivíparos. . . • ó Mamíferos. . . . 2.^{\circ} – Didelfos.
Tipo 1.º Osteozon-
   ipo 1.º Osteozoa·
rios vertebrados / Subtipo. - Clase 2.º Penníferos Aves).
Ovíparos. - Clase 3.º Escuamíferos (Reptiles).
Clase 5.º Nudipilíferos Anfibios).
Pinníferos (Peces).
                                                                                            Nudipiliferos Antibios).
```

Amstercouries			
Clase 6.	Hexapedos	-Insertos	11.0-

		phonetice deciral.
	Clase 7.a	Octóporlos (Arácnidos).
Tipo 2.º Entomozoarios (a	Clase S."	Decapodos (Crustaceos,
	1	Decápodos y Líncula .
	t'lase 9.	Heteropodos (Squilla, En-
Tipo 2." Entoniozoarios (a	ırti-	tomostraceos, Epizoa-
eulados		rios),
	/ Clase 10. <sup>a</sup>	Tetradecapodos Antipo-
	1	dos e Isópodos).
	Clase 11, a	Tetradecápodos (Antipodos é Isópodos). Miriapodos.
	Clase 12."	Quetópodos Anélidos.
	Class 13.a	Apodos Sanguijuela, Ces-
		toidos, Ascarida .

Tipo 3.º	Malentozomios	',	Clase 15.2	Nematópodos Cirrípedos Poliplaxiforos Clinton, Cetalótoros, Dioicos (Ce
				falópodos y Gasterôpo dos en mute). Herma

			falópodos y Gasterópo- dos en parte), Herma-
Tipo 4."	Malagozonios mo	dus.	troditas y Monoicos el resto de los Gasterópo-
Chs	, ,	Clase 17.3	Acetalotoros Paliobran- quios - Braquiópodes, Lamelibranquios (Ace-

Subreino 2. 6 - Actinomorfos ó Actinozoarios. - Forma radiada

Clase 1s."	Anclidatios o Gastrofisa-
Class 19 3	— rios Siponelo, etc. Ceratodermarios Equino-
	dermos.
(1c - 20, 1	Aracno lermarios — Acale- los ,
- Clain 21.9	Zoantarios Actinias,
Class 22.1	Polipianos (Polipos con
	<ul> <li>tentaculos e neiltos, An-</li> </ul>
	1020mios y Buozonios.
Chr. e 25, 1	- Zootit aros 🕔 Polipos - con
	<ul> <li>tent iculos, compuesto ;</li> </ul>
	Halchanoides,

Swar and W. Heleromod Helerozonico, Torma irregular

- (		1	D	11,	<ul> <li>Езропунсток Тэропівк ;</li> </ul>	
- (		ì.	ſ	200	<ul> <li>Monadarios (Infusorios).</li> </ul>	
- (	1	1	e	717,	- Dendrolitarios Coralino	

f on o representantes de las ideas en cojes e inspiraban los flaurelos. filoso o de la naturates a citarenos tanden las clasificaciones de Oken y de Cesen, co les enales, mas que el criterio del naturalista, predomina el del hi coro

#### CLASIFICACIÓN DE OKEN

Primer grado. - Anima es intestino, llamados todavía animales cuerpo ó animales tueto. - Una exvidad solamente: carecen de cerebro: sentidos los menos perfectos; los intestinos y órganos entáneos sin apenas *curne*, es decir, sin huesos, ni músculos, ni medula espinal. — Invertebrados: Caracterizados por el desarrollo de los sistemas orgánicos de la vida vegetativa, que son los de la digestión, de la circulación y de la respiración. De aquí resulta:

Cielo I. - Animales digestión. Radiados. - Carácter esencial: sólo el

intestino desarrollado.

Clase 1.4 Intusorios (animales estómago): Boca simplemente guarnecida de pestañas vibrátiles. Clase 2.ª Pólipos (animales-intestino): Boca provista de labios y de

tentaculos para la prehensión. Clase 3.ª Acálefos (animales lactescentes): Cuerpo atravesado por tu-

bos semejantes á los vasos linfáticos.

Cielo II. - Animales-circulación. - Moluseos. - Carácter esencial: intestinos y vasos.

Acéfalos (animales biauriculados); Corazón membranoso con Clase 4.a dos aurículas.

Clase 5, a Gasterópodos (animales unisuriculados): Corazón membra-

nese con una sola auricula. Clase 6. a Cefalopodos (animales bicardiados): Con dos corazones,

Ciclo III. - Animales-respiracion. Articulados. - Carácter esencial: intestino, vasos y poros respiratorios.

Clase 7. a Gusanos (animales-piel): Respiración por la piel ó por parte de ella: sin pies articulados. Clase 8.ª Crustáceos (ani

Crustáceos (animales branquias): Branquias ó tubos aéreos que parten de una piel cornea.

Clase 9. " Insectos (animales-tráqueas): Tráqueas interiormente y branquias por fuera sirviendo de alas.

Sentudo grado. - Animales-carne, llamados todavía animales-cabeza. - Vertebrados: El enerpo tiene dos cavidades rodeadas de paredes carnosas luesos y músculos) que encierran la medula espinal y los intestinos. Cabeza conteniendo un cerebro; sentidos superiores bien desarrollados. Caracterizados por el desarrollo de los sistemas de la vida animal, espe-

cialmente del esqueleto, de los músculos, de los nervios y de los sentidos.

Ciclo IV. - Animales carnosos propiamente dichos. - Sentidos no per-

feccionados.

Clase 10. Peces (animales bueso): Predomina el esqueleto, que está extremadamente dividido; músculos blancos; cerebro sin circunvoluciones; lengua privada de hueso; nariz no perforada; orejas escondidas, y ojos sin

Clase 11. Reptiles (animales-músculos): Músculos rojos; cerebro sin circunvoluciones; nariz pertorada; orejas sin orificio exterior; ojos inmóviles, y con parpados imperfectos.

Aves (animales nervios): Cerebro con circunvoluciones; ore-Clase 12. jas abiertas; ojos inmóviles y con parpados imperfectos.

Ciclo V. – Animales sensibles. Todos los sistemas anatómicos y todos

los sentidos perfeccionados.

Clase 13. Mamíferos (animales-sentidos): Lengua y nariz carnosa; orejas abiertas y frecuentemento provistas de una concha; ojos movibles y con dos parpados distintos.

## Clasificación de Owen (1855)

Provincia. - Vertebrata. - Midenedfala (Owen).

Clase Manamalia.

Clase Aves.

Clase Reptilia. Clase Fiscs. - Ordenes Dermopteri, Malacopteri, Phargynognathi, Clase Trees, - Ordenes Dermontert, Malacopieri, Thargynognathi, Anacanthiui, Anacanthopteri, Plectognathi, Lophobranchii, Gadoidei, Protopleri, Holocephali y Plagiostemi. Provincia. - Articulata. - Homogangliata (Owen). Clase Arachnida. - Ordenes Dermophyra, Trachearia, Pulmotrachearia

y Pulmonaria.

Clase Insecta. Subclase Myriapoda, Ordenes Chilognatha et Chilopoda. Subclaso Heraponia, - Ordenes Aptera, Diptera, Lepidóptera, Hymenóptera, Homóptera, Strepsitera, Neuróptera, Orthóptera y Coleoptera. Clase Urustava. Subclase Entomostrava. Ordenes Trilobites, Xipho-

sura, Phyllépoda, Cladocera, Ostracópoda y Copépoda, Subclase Molacosteaca, -1.º: Edriophthalma, Ordenes Lamodípoda, Isopóda y Amphípoda, 2.º: Podophthalma, Ordenes Stomápoda y Decá-

Clase Epizou. Ordenes Cephaluna, Brochinna y Onchiuna, Clase Ann Mata. - Ordenes Suctoria, Terricola, Errantia y Tubícola, Clase Cirripodia, Ordenes Thoracica, Abdominalia y Apoda.

Provincia, Mollusca, - Hetetogangliata (Owen). Clase Cephalopoda. Ordenes Tettabranchiata et Dibranchiata. Clase Gusteropoda. A: Monocia, Ordenes Apneusta (Koll), Nudibranchiata, Inferobianchiata y Pectinibranchiata.

Clase *Phrópoda*. Ordenes Theosemata y Gymnosomata. Clase *Lamellibranchiata*. Ordenes Monomyaria et Dimyaria.

Subproxucia. Enliuria.
Clasa Echinodermata. Ordenes Crinoidea, Asteroidea, Echinoidea, Holothurioidea y Lipunculoidea.

Clase Bryona. Comprende tamilias solamente.

Class Tratherina, Ordeness Pulmograda, Ciliograda y Phycograda, Class Tratherina, Ordeness Pulmograda, Ciliograda y Phycograda, Class Tratrova, Familius solumente, Subprovincia, Tatoroa

Clase Coldmenthe. Ordenes Teniordes, Tremátoda, Acantocéphala y Turbelaria,

Subprovincia, Latuvoria,

Clase Rotifera. - Nada más que familias.

ZOOL ZOOL Clase Polygastria. - Ordenes Astoma, Stomápoda y Rhizópoda. Fáltanos ya exponer las clasificaciones que en la segunda mitad del siglo presente han contribuído al progreso de la Zoología, y entre ellas citaremos como más principales las de Ehrenberg, Burmeister, Milne-Edwards, Siebold y Leuckart, para terminar finalmente con la expuesta por Claus. Clasificación de Ehrenbeig Mémoires de l'Académie de Berlin, 1836 A. - Mielonuros I Animales no huérfanos. - Ver- | II Animales huérianos, - Vertetebrados de sangre ealiente y que brados de sangre tría que no cuidan enidan de sus hijuelos. Clase 1.ª Mamíferos. Clase 2.ª Aves. de su prole. Clase 3.a Aufibios. Clase 4. a Peees. B. - Ganglionuros A Esfignozoarios que tienen cora-IV Moluscos. - Sin articulación, zón. - Circulación producida por un Ganglios diseminados. corazón ó vasos pulsatiles. Clase 10 Cefalopodos. III Articulados. - Articulación Clase 11 Pteropodos. real indicada por cadenas de gan-glios y sus modificaciones. Gasteropodos. Clase 12 Clase 13 Accfalos. Clase 5. Insectos.
Clase 6. Aráenidos.
Clase 7. Crustáceos.
Clase 8. Anélidos. Braquiópodos. Clase 14 Clase 15 Tunicados. Clase 16 Agregados. Clase 9. a Somatotomos. B Asfictorasculares. - Vasos no VI Racemiferos. - Intestino dividido, radiado, dendrítico ó en racipulsátiles. Tubulados. - Sin articulación. Clase 23 Asteroidos. El intestino es un saco sencillo o un Clase 24 Acale fos. Clase 25 Antozoarios. Clase 17 Briozoarios. Clase 26 Clase 18 Tremato los. Dimorfos. Clase 19 Turbelarios. Clase 27 Planarios. Clase 28 Clase 20 Nematoidos. Poligastricos. Clase 21 Rotiferos. Clase 22 Equinoideos. Clasificación de Burmeister Geschichte der Schopfung, Leipzig, 1843 Tipo I. - Animales irregulares Subtipo 1.°. . . . . . . Clase 1.ª Infusoria. Tipo II. - Animales regulares Subtipo 3.°. . . . . , Clase 3. a Radiata. - Ordenes Acale fos, Equinodermos y Escitodermata. Tipo III. - Animales simétricos Clase 4.a Mollusca.—Ordenes Perigimnos (Tu-nicados), Cormopolos Acefalos, Braquiópodos, Cefalópeoros Pte-Subtipo 4.º. . . . . . . . rópodos y Gasterópodos) Cefalópodos. Clase 5. a Gusanos. - Ordenes Helmintos, Trenatodos y Anillados. Crusticros. - 1. Ostraco-lermos. Ordenes Protesmos Chripedos, Clase 6. a Sifonostomos y Rotiferos), Aspi dostracos Entomostraceos, Lofirópodos, Filópodos, Pecilópodos, Trilobites). 2.º Malacostraceos. - Ordenes Toracostracos Po-Subtipo 5.° Arthrozoa... doftalmos), Artrostracos | Edrioftalmos). Clase 7. a Ardenidos, - Ordenes Mirjapodos y Arácnidos. Insectos, - Ordenes Rincotos, Sinis-tratos, Anitliates, Piezatos, Glo-satos, Elenteratos. Clase 8. a Subtipo 6.° Osteozoa. - Clase 9.3 Press. Clase 10 Amblios. (Vertebrados)..... Clase 11 Ares, Clase 12 Mamíferos.

## Clasificación de Milne-Edwards

Cours clémentaire d'histoire naturelle, París, 1855, en 12.º

## 1. - Osteozoarios ó vertebrados

Clase Mamiferos. - 1. " Monodelfos, a, Propios. Ordenes Limanos, Cuadrum mos, Quiróperos, Insectivoros, Roedores, Desdentados, Carni-voros, Anlibios, Paquidermos, Rumiantes. — b. Piscitormes: Cetáceos.

Clase Accs. - Ordenes Rapaces, Pajaros, Trepadoras, Gallináceas, Zanendas y Palmipedas. Clase Regilles. - Ordenes Quelonios, Saurios y Ofidios.

Clase Entracios. - Ordenes Anuros, Urodelos, Perennibranquios y Cecilias.

Clase Pices. - 1.º Oscos. - Ordenes Acantopterigios, Abdominales, Subranquiales, Apodos, Lofebranquios y Plectognatos. - 2.º Condrepterigios. - Ordenes Esturiones, Schaeios y Cidentification. Subtipo Analantoideos.

elostomos.

Entomozoarios o anélidos

Clase Insectos. - Ordenes Colcópteros, Ortópteros, Neurópteros, Himenópteros, Dípteros, Ripópteros, Anopluros y Tisanuros. Clase Miriapodos. - Ordenes Quilognatos y Qui-

lépodos. Clase Ardenidos. - Ordenes Pulmonados y Tra-

queados.

queados.

Clase Crustáceos. - 1.º Podoftalmos. - Ordenes
Decápodos y Estemápodos. - 2.º Edrioftalmos. - Ordenes Anfipodos, Lemodipodos é
Isópodos. - 3.º Branquiópodos. - Ordenes Ostrápodos, Filópodos y Trilobitos. - 4.º Entomostráceos. - Ordenes Copepodos, Cladóceros, Sifonóstomos, Lernoidos y Cirrípedos. - 5.º Gifómeros Subtipo Artrópodos.... foneros.

Clase Antidos. Clase Helmintos. Clase Turbelarios. Clase Crstoideos. Subtipo Gusanos. . . . Clase Rotatores.

#### III. - Malaeozoarios ó molusecs Clase 15 fullingdos

Subtipo Moluscos	Clase Husteropodos. Clase Husteropodos. Clase Acétalos.
Subtipo Moluscoidos.	· Clase Tunicados. · Clase Briozoarios.

#### IV. - Zoofitos

Sulting Pallinging due 1	Clase	Equinodernois.
Subtipo Radiarios ó ra-V	Clase	Acaleros.
diados /	Clase	Polipos.
Subtipo Sarcodarios óf	Clase	Infusories.
sarcódicos'	Clase	Espongiarios.

### CLASIFICACIÓN DE VON SIEBOLD Y STANNIUS

Lehrbuch der vergleichenden Anatomie, Berlin, 1845, 2 vol. en 8.º

# Evertebrata

,		Infusorios Ordenes Astoma y Somátoda. Rizópodos Ordenes Monosomatia y Poli- somatia.
1	Clase 3 Clase 4	Pólipos Ordenes Autozoa y Briozoa. Acáletos Ordenes Sifonótora, Discofora, y Ctenófora. Equinodermos Ordenes Crinoides, Aste-
11 Zoofitos	Clase 5	y Ctenolora. Equinodermos Ordenes Crinoidea, Aste- rióidea, Equinoidea, Holoturióidea y Si- punculoidea.
1		Helmintos Ordenes Cisticercos, Cesto- dos, Tremátodos, Acantocetalos, Gordia-
III Gusanos	Clase 7	cees y Mematodos, Turbelarios Ordenes Rabdocolos y Den- drocolos, Rotatorios Sin érdenes, Analudos Ordenes Apodos y Quetépo-
III dusanos	Class	drocolos,
1	Clase 9	Avoidados - Ordenes Apados y Ouetáno.
	C 1100	dos.
IV Moluscos	Clase 10	Accialos Ordenes Tunicados, Braquió-
IV Moluscos	Clase 11	podos y Lamelibranquios. Cetalóforos Ordenes Pteropodos, Hete- rópodos y Gasteropodos.
1	Case 12	Cetalopodos, - Sin ordenes.
	Clase 13	Crustáiros, - Ordenes Cirripedos, Sifonós- tomos, Lofirápodos, Filopodos, Peciló- podos, Lamelipodos, Isópodos, Antipo- dos, Estomápodos, Decápodos y Miria- podos.
V Artropodos	Clase 14	Arachidos. No se da nombre á los órdenes.
	Clase 15	Inscrios u. Ametábolos Orden Apteros b. Hemimetabolos Ordenes Hemiptera y Ortóptera c. Holometabolos Ordenes Dipteros, Lepidópteros, Himenópteros, Estrepsíteros, Neurópteros y Coleópteros.

### Vertebrata

VI Vertebrados. Clase 16 Prees. - Subclases: 1. A Leptocardios, 2. A Marcipobranquios, 3. Elasmobranquios. - Ordenes Helocetalos y Plagióstomos, 4. Ganoideos, Ordenes Condrostos y Holostros, 5. Teleosteos. - Ordenes Acantepteros, Anacantinos, Faringegnatos, Fiscistomos, Pletognatos y Lofebranquios, 6. A Dipnoos,

Subtipo Alantoideos. .

378	ZOOL		ZC	OOL	ZOON
VI Vertebra	Clase 17 Reptiles Subclases: 1. Dipnos Ordenes Urodelos, Batracios y Gimnofionas. 2. Monoponos; a. Etreptostilicos Ordenes Ofidios y Saurios; b. Moni-			II Equinodermos	Clase 3 Pelmatozoos. Clase 4 Actinozoos. Clase 5 Escitodermatos. Clase 6 Anenterados.
	mostilicos Ordenes Quelonios y Cocodrilos.  Clase 18 Arcs.			III Gusanos. , . ,	( Clase 5 Escitodermatos. ( Clase 6 Anenterados. ) Clase 7 Apodos. ( Clase 8 Ciliados. ( Clase 9 Anélidos.
Clase 19 - Mamíferos. Clasificación de R. Leuckaet				IV Artrópodos	Clase 10 Crustaceos.
Ueber die Morphologie und die Verwandts chaftsucr Wirbellosen Thiere, Brunswick, 1848, un vol.			vol. en 8.º	V Moluscos	Clase 12 Tunicados. Clase 13 Acéfalos. Clase 14 Gasterópodos. Clase 15 Cefalópodos.
I Celenterea	dos	Clase	2 Acáletos.	V1 Vertebrados.	· class 20 columpass.
	CACIÓN SEGUIDA		Orden 1 Aquetos. Orden 2 Quetíferos.		Tipo VIII Tunicados Clase 1: Ascidias.
Tratado d	c Zoologia, 4.ª e Tipo I. – Preto		Clase 5: Ané Subclase 1: I		Orden 1 Apendicularias.
Cla	se 1: Rizópolas	CVC3	Subelase 2: 6		Orden 2 Ascidias simples. Orden 3 Ascidias compuestas.
	oraminíferos.		Orden 1 Oligoqueto Orden 2 Poliquetos		Orden 4 Ascidias salpiformes.
Orden 2 - 1 Orden 3 - 1	Heliozoarios. Radiolarios.		•		Clase 2: Salpas. Orden 1 Dermomiarios.
	se 2: Infusorios.		Clase 1: Cru	Artrópodos stáceos	Orden 2 Ciclomiarios.
	Supplace thatos.			Tipo IX Vertebrados	
Orden 2 - 1	Orden 1 Chupadores. Orden 2 Holotricos. Orden 3 Heterotricos. Orden 3 Ostracolo			Clase 1: Peces.	
Orden 4 - I	Hipotricos.		Orden 4 Cirrópode Orden 5 Leptostrá		Orden 1 Leptocardios, Orden 2 Ciclóstomas.
Orden 5 I	Peritricos. oclase Flagelado		Orden 6 Antipodo Orden 7 Isopodos.	is,	Orden 3 Holocétales. Orden 4 Selacios.
	'oanoflagela los.		Orden 8 Curiáceos		Orden 5 Ganoideos. Orden 6 Lofobranquios.
	Entlagelados. Dinoflagelados.		Orden 9 Estomáp Orden 10 Podottali	1108.	Orden 7 Plectognatos, Orden 8 Fis stomas,
Orden 1	Noetilucas.		Orden 11 Meroston Orden 11 Xifosuros		Orden 9 Anacantos,
	ise 3: Esporozoo		Orden 13 Trilobite		Orden 10 Acantopterigios. Orden 11 Dipnoos.
	<i>lipo II. – Celente</i> btipo Esp <b>o</b> ngiar		Clase 2: Ará Orden 1 - Linguatúl		Clase 2: Anfibios,
	'aleispongiarios.		Orden 2 Acaridos. Orden 3 Tardigrad		Orden 1 Apodos. Orden 2 Urodelos.
	Fibrospongiarios		Orden 4 Araenidos		Orden 3 Anuros.
	ubtipo Cuidiario lase 1: Antozoos		Orden 5 Falángido Orden 6 Pedipalpo	s.	Clase 3: Reptiles. Orden 1 Ofidios.
Orden 1 - A			Orden 7 - Escorpion Orden 8 - Sendocsco		Orden 2 Saurios.
	se 2: Hidrome l	11808.	Orden 9 Solpingas.		Orden 3 Hidrosaurios. Orden 4 Quelonios.
Orden 1			Clase 3: Oni Clase 4: Mir		Clase 4: Aves.
Orden 2 - 3 Orden 3 - 3	Sifonótoros. Acáletos.		Orden 1 - Quilognat Orden 2 - Quilopa la		Orden 1 Palmipe las. Orden 2 Zancudas.
	ise 3: Ctenóforc	÷.	Clase 5: Insc		Orden 3 Gallinas. Orden 4 Palomas.
	Euristomos. Saculitormes.		Orden 1 Ortóptero		Orden 5 Prehensoras. Orden 6 Pájaros.
Orden 3 Orden 4	Feni brines. Lobulados.		Orden 2 Neurópteros, Orden 3 Stripsíteros,		Orden 7 Rapaces, Orden 8 Corredoras,
	ino <b>III.</b> Equin	a terma	- Orden 4 - Hemipter - Orden 5 - Dipteros,	0%.	Clase 5: Mamiferos.
	esa 1: Crinoi leo-		<ul> <li>Orden 6 - Lepidópte</li> <li>Orden 7 - Colcóptero</li> </ul>		Orden 1 Monotremas.
Orden 1	Teselados. Articulados.		Orden 8 Himenopt		Orden 2 Marsupiales. Orden 3 Desdentados.
	Articulaciós. 1-6-3: Asterioido	eus,	Tipo VI	, = Holwoos	Orden 4 Cetáceos, Orden 5 Perisodáctilos,
	Asterblece.			nelibranquie».	Orden 6 Artidáctilos. Orden 7 Proboscidios.
Orden 2	Ohmisteok Ge 3: Lquinoi b	975.	Orden 1 - Asifonado Orden 2 - Sifonados		Orden 8 Roedores, Orden 9 Insectivores,
Orden 1	Regulares.		Clase 2; Esc Clase 3; Gas		Orden 10 - Pinnípedos. Orden 11 - Fieras.
	Clip a troides, . Espatongoldes, .		Orden 1 - Pro-o' ran		Orden 12 Quiróptero Orden 13 Prosimios,
(-)	r e t. Holobuic	i-b-r	Orden 2 - Heteropolos, Orden 3 - Pulmen dos,		Orden 14 Primates.
Orlen 2	Tenta al terma. Avoja :		Orden 4 Opistola anquios,		Orden 15 Hombre, ZOOt ÓGICO, CA: adj. Perteneciente ó relativo
1111 1/2	$T_{O}$ , $T\Gamma$ , $G\pi$	1.11	Clave 3: Pto Clave 5: Coh		a la Zoología.
(*)	on 1: Platelmin		Orlen I Tetrdam	quios.	; cuanto más inferior es el rango del ani- mal en la escala 2001 óctos, más breve es el
Or but	Cestode , Trematodes,		Orden 2 Dibranquios.		periodo de gestación, etc. Montau.
Fire Real Control	Torbelinnes.		,	Moluscai lea :	ZOÓLOGO: m. Profesor de Zoología.
	Nemertings is a Nemite'n	nuto	Clæe 1: Bri Or len 1 - Eudopræ		ZOOMELANINA: f. Quim. Substancia probable-
CH 1	Note to be .	1	Option 2 Ectoproct	414,	mente identica à la melanina extrafda de la co- roides del ojo y encontrada por Bogdanav en el
	Scriptor (do		Clase 2: Bra Onlen 1 - Articulad	,	pigmento negro de la pluma de las aves.  ZOONOSIS (del gr. Geor, animal, y el sufijo
	u t: Rotiferou, u o i fieffreou,		Orlen 2 Institude		uses, en ermedad): I. Latol. Designanse con esto

nombre todas las entermedades de los animales que pueden transmitirse accidentalmente al hombre; su número es considerable, pero las más importantes son la sangre de bazo, el muermo y la rabia.

La actinomicosis, que algunas veces se transmite de la vaca al hombre, y que da lugar en éste à superaciones extensas, forma asimismo parte del grupo; aunque en ocasiones invade en el hombre los órganos internos, suele ser del dominio de la Cirugía.

También merece mencion la estomativis artesa ó aguas en las piernas, que se transmite de la vaca al hombre, casi siempre por intermedio de la leche no hervida ó por contacto directo.

Por último, puede figurar entre las zoonosis toda la serie de parásitos observados en el hombre y que proceden de los animales. En cambio los autorea no incluyen entre las zoonosis los accidentes causados por la mordedura de serpientes ó de insectos venenosos, pues en estos casos no se trata de la transmisión de una verdadera enfermedad.

ZOOTAMNIO (del gr. ¿20v, animal, y θaμετίον, breña): m. Zool. Género de protozoos de los clase de los infusorios ciliados, orde de los peritricos, familia de los vorticélidos, que se caracterizan por ser vorticélidos contráctiles de cuerpo en figura de campana, disquesto en colonias de ramificación alternante sobre un pedúnculo dicótomo que se contrae al mismo tiempo para todos los individuos. Cada uno de estos está provisto de una zona adoral de pestañas grandes y una membrana que forma una escotadura constituyendo un veatíbulo bien desarrollado.

La reproducción de estos animales se verifica por escisión y por conjugación; en el primero de estos procedimientos la escisión penetra hasta una gran parte del pedánculo del individuo, que se divide, y por esta razón resultan siempre ramificaciones dicótomas, pero que por el mayor desarrollo de uno de los pedúnculos quedan dispuestas alternamente. En la conjugación existen individuos de mayor tamaño colocados en los ramos de primer orden, que son los que hacen el oficio

de macrogametos.

Los Zoothamnium fueron descritos por Ehrenberg aeparándoloa del género Vorticela, que comprendía en un principio á todos los infusorios peritricos. Comprende este género un mediano número de especies que se encuentran en las aguas dulces ó marinas, fijoa sobre los objetos flotantes. El Zoothamnium alternans Clap. et Lach. puede ser citado como tipo de este género. Cada individuo mide 8 milésimas de milímetro, y tota la colónia puede tener hasta 3 ó 4 milímetros de tamaño; en ella, como todos los pedúnculos están unidos entre sí, pues no proceden más que de nno primitivo, cuando se contrae un individuo todos los de la colonia lo hacen también al mismo tiempo.

ZOOTECNIA (del gr.  $\hat{\chi}\omega o \nu$ , animal, y  $\tau \dot{\epsilon} \chi \nu \eta$ , arte): f. Alimentación y cría de los animales domésticos como arte e industria agrícola.

- Zootecnia: Agr. La Zootecnia la constituye principalmente la Zoología aplicada; pero no sólo bastan para su desarrollo los conocimientos quo esta ciencia la proporciona, sino que la Economía rural forma gran parte de su contenido, puea au objeto principal es el producir bien y barato, y el explotar racionalmente las variedades de animales más útiles al hombre.

Por desgracia en España, como con razón aseguran los autores del Diccionaris Enciclopédico de Agricultura, Ganaderia é Industria, la Zootecnia no existe verdaderamente ni como ciencia teórica ni como ciencia práctica. Las razas, excelentes muchas de ellas, que poscemos de anima es útiles, ya de ganado caballar ó lanar ó vacuno, no son el producto de una sabia dirección del agricultor, sino sólo el provechoso don de la na-turaleza, que las más de las veces se ha dejado casi sin aprovechar. Para persuadirse de ello bastará considerar lo que ha sucedido con nuestras nazas laneras, reputadas como las mejores del mundo hasta fines del siglo pasado. La raza merina española, formada no se sabe cuándo ni cómo, era envidiada por todos; pero en cuanto la ganadería entró por sendas más racionales y los progresos de las ciencias demostaron los medios de crear y mejorar las razas constituyendo la verdadera Zootecnia, los ganaderos extranjeros crearon razas que nada tienen que envidiar á la nuestra, tales como las del l'alatinado, las escocesas, muchas francesas, y aun las australianas, de reciente creación.

Esto nos prueba cómo la prudente aplicación y estudio de las reglas zootécnicas han de ser útiles, rompiendo los moldes de la rutina, no sólo para la explotación de las razas domésticas, sino hasta para la creación de nuevas fuentes de riqueza.

La Zootecnia debe ser el complemento de las ciencias, especialmente de la Zoología, en lo que tengan de aplicable á la reproducción animal y á la utilización de las aptitudes de los animales

que el hombre utiliza.

l'ara probar esto bastará que recordemos el uso que se hace de los animales reducidos á domesticidad. Un animal doméstico, ya sea de venta ó de trabajo, debe considerarse como una maquina viviente compuesta de aparatos mecánicos o químicos múltiples y variados, fabricando con el alimento que se les da los productos animales utilizados para nuestra subsistencia, la Industria ó el Comercio. La carne, la leche, las grasas, las lanas, los eueros, etc., son, en suma, productos químicos elaborados por los animales merced al pienso que consumen, que no es, en suma, más que la primera materia de esa industria, que luego el animal se encarga de transformar como hace en su taller el industrial. Es, pues, por consiguiente, útil, y más que útil preciso, el estudiar las condiciones de esa producción, ya mejorando la primera natria, ya tratando de modificar los aparatos que la producen, de modo que el producto mejore y salga más barato, que es el objeto que en toda industria se persigue.

Para poder influir de este modo sobre la máquina animal, que es la utilizada en estas industria-, según las reglas de la Zooteenia, es preciso conocer la naturaleza y condiciones de vida del animal, conocimiento que nos dan las Ciencias naturales, y es in lispensable también el sal·er las condiciones agrícolas y económicas de que se dispone para crear ó explotar la industria, cuyos conocimienros los proporciona la Economia agrí-

cola.

La Zootecnia puede dividirse en dos partes: la Zootecnia general, que nos da reglas para la producción de los animales domesticos y su explotación metódica: y la Zootecnia especial, que constituye el estudio de cada una de las razas animales, sus condiciones de trabajo, mejora, etcétera. V. los artículos SELECCIÓN, GANADERÍA, TORO, VACA, CARNERO, CABALLO, etc.

ZOOTOMIA (del gr. ζωον, animal, y τομή, sección): f. Anatomía de los animales.

ZOOTROPO (del gr. ζωον, animal, y τρόπος, vuelta): m. Fis. Aparato óptico de Física recreativa, comprendido en la gran familia de instrumentos ilusionistos, en los que se utilizan las propiedades de la luz emitida por las imagenes asociada á las condiciones fisiológicas de nuestra vista, para producir efectos sorprendentes, verdaderas ilusiones, cuya explicación es, por otra parte, perfectamente clara y sencilla. El zootropo ó zootropio, como el renakisticopio, como el taumatropo, como los discos estrobescopices de Stampfer, y como otros muchos apara-tos de su misma indole, cuales son, entre otros, por ejemplo, el celebre ciarmati paro o animatografo, está fundado en la persistencia de las imagenes luminosas en la retina, que permite que una serie de imágenes de un mismo cuerpo, en posiciones diversas y correlativas, 6 de cuerpos diferentes, se confundan, si pasan ante nuestra vista con suficiente rapidez, y nos formen la ilusión de tener movimiento la figura tipo en el primer caso, o de encontrarse reunidos y compenetrándose los diversos cuerpos en el segundo. El zootropo, individuo especial de esta gran familia, del e su nombre á haberso hecho uso de un aparato de esta clase para reproducir los mo-vimientos de los animales, como por ejemplo los del caballo al paso, al trote ó al galope; pues compuesto aquél de dos palabras de origen griego, significa animal en movimient. Estudiaremos primero las leyes en que el aparato se tunda, siquiera sólo lo hagamos rápidamente y como recuerdo de un trabajo más serio que tiene artículos especiales dedicados en esta obra misma, para después llegar à la descripcion y modo

La împresión que produce la lur en la retina do nuestros ojos, y la sensación en ella producida, persiste algún tiempo después de haber cesado

la causa que la dió origen, dependiendo la duración de este efecto de la intensidad de la luz y del estado del ojo, como se puede comprobar por multitud de experiencias: así, por ejemplo, si se dirige la vista al Sol, y de pués de habernos impresionado se cierran bruscamente los ojos ó se mira à la obscuridad, se ve durante algun tiempo la imagen del Sol, fenomeno que vulgarmente se expresa diciendo que el Nol desvista, sucediendo otro tanto cuando en lugar de mirar al astro se contempla una luz muy intensa, como la de un arco voltaico, por ejemplo. Esta imagen positiva va debil.tandose por momentos y acal a por extinguirse, cediendo el paso à otras imágenes accidentales. Si se ata un carbón encendido á la extremidad de un delgado alambre, y cogiendo este por otro cualquier punto se le hace girar rápidamente, el carbón describe un círculo y nuestra vista no ve el carbón en los distintos puntos de su órbita, sino en todos á la vez, apareciendo un círculo de fuego: otro tanto sneede si, estando fijo un objeto, le refleiamos en un espejo al que se hace seguir con gran velocidad un camino cualquiera: veremos dibujada en el espacio, y toda à la vez, la trayectoria descrita por la imagen. Lissajoux combina las reflexiones en dos espejos, á ángulo recto, de las vibraciones de dos diapasones, para hacer el estudio comparativo de los tonos producidos por el sonido de aqué-llos. Weatstone utilizó este fenómeno para hacer perceptibles à la vista y poder estudiar los sonidos por las vibraciones que producen, ideando el aparato que llamó calcidifono, cuyo aparato con-sistía en una varilla vibrante sujeta por uno do sus extremos, y que en el otro lleva una esferi-lla de cristal; reflejandose la luz de cualquier foco en este espejo, se ve á las imágenes formar curvas continuas en ziszás, cuyas sinuosidades marcan los cambios de posición de la varilla al vibrar. Cuando se hace vibrar una cuerda tensa vemos en ella los vientres y norlos, es decir, abultamientos y estrechamientos, en que se convierte á nuestra vista la imagen de la cuerda, cuyo diametro, sensiblemente uniforme, no ha variado por la vibración. De la misma manera, una rueda que se mueve rapidamente no nos permite ver los diversos radios, y en lugar de esto parece como ai un velo transparente llenase el circulo de la rueda. Si se hace girar rápida-mente un circulo de cartón ó papel dividido por sus radios en sectores pintados cada uno con uno de los colores del espectro, habilmente proporcionados y colocados en el orden en que en aquel se suceden, y el eje de giro es perpendicular al disco y pasa por su centro, á medida que aumenta la velocidad de la rotación desaparecen más los colores á la vista, y el disco toma un tinte tanto más blanco cuanto más proporcionados están los colores á las relaciones que guardan en el espectro. Si en un cuadrado o un disco de cartón se pinta cada una de sus caras de un color distinto, se fija una cuerda en dirección de uno de sus diametros, y se hace girar con ra-pidez, verase, no el plano con dos colores dis-tintos, sino un cilindro con el color único compuesto de aquéllos; así, si los colores fuesen el amarillo y el azul, el cilindro aparecería verde; si el azul y el rojo, el color resultante sería morado; si el rojo y el amarillo, el anaranjado, etcetera. Todos estos fenomenos demuestran la persistencia de las imágenes en la retina, cuyas imagenes se visuetien, pudieramos decir, unas en otras, se mezelan, se esfuminan, se compene. tran y dan lugar à una nueva imagen, à la de un sér ó de un objeto que no existe, a la ilusion que le sustituye. La duración de la persistencia de la imagen ya hemos dicho que es variable; pero termino medio, en circunstancias ordinarias, aprecia en un decimo de segundo, y según Pla-teaux en medio segundo; hechas estas indicaciones, veamos el partido que del fenomeno ha sacado la Física para la construcción de multitud de aparatos, de los que solo indicaremos algunos, los que sirven para marcar la historia que pudiéramos llamar del que nos ocupa.

En primer lugar se deben colocar los discos

En primer lugar se deben colocar los discos rotatorios, de los que el mas notable es el de Newton. El aparato que se emplea para poner en acción estos discos se compone, por tegla general ( hg. 1.) de una mesilla o cecalo sobre la cual van montadas dos columnas verticales, que sirven de apoyo á dos ejes horizoutales y paralelos; el primero 6 infecior lleva montada una gran polea de unos 30 a 40 centimetros de diametro; en el superior va un platillo fijo al ex-

tremo anterior del eje y que gira ó puede girar con él, y por el extremo opuesto lleva otra pequeña polea de solos 4 á 6 centímetros de diámetro: por las gargantas de esta polea y de la inferior pasa una cuerda sin fin, de correa retorcida bien tensa, y el eje inferior termina por una manivela ó manubrio. Como las velocidades angulares están en razón inversa de los radios, para una vuelta que de la polca mayor,

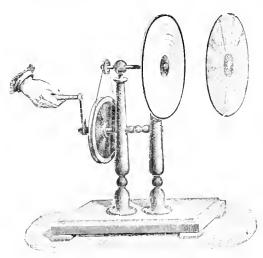


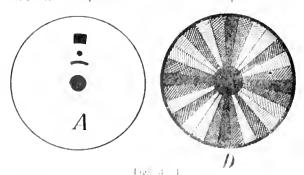
Fig. 1. - D' os rotatorios de X wton

la menor, y por lo tanto el platillo, darán cinco ó diez, segon las combinaciones que se hayan establecido; y por tanto, haciendo girar la manivela con gran rapidez, de modo que dé, por ejemplo, dos vueltas por segundo, el disco dará de 10 à 20; en conseeu neia, para que un punto cualquiera de la rueda vuelva á su primitiva posición no transcurre más que una ó media décima de segundo, presentándose en este corto espacio de tiempo, delante de un mismo diámetro vertical,



1.2.2. De colatorios, reperiment See la persistencial de las impresones lineran as

por ejemplo toda la superficie del platillo, que tiene un relorde y unos corchetes para a justar en el los dis « s sometidos à la experiencia, que son is que reciben el nombre de disco, rodatorios, no siendo otra cosa cada uno de ellos que un disco de carton, papel o cartulna con un agujero rircular al que se ajusta el hotón en que termina el oje del platillo, y que tienen dibujadas figuras cualesquiera en la cara que ha de ob ervar se (199, 2); si solo presentan uno ó varios en la



due on le los indios, como en 11179 son primi se observa por esela punto una luju concentrica al di co, del color de la manelos, empali decida por la mercia con el color del fondo: s

sobre fondo blanco se pintan en negro manchas que abarquen superpuestas un sector, entonces se presentará el disco rotaterio con una tinta uniforme de color gris más ó menos pronunciado, según en la proporción en que el negro se encuentre: los discos de la figura son dos tipos de discos rotatorios. El diseo de Newton  $(D, \hat{p}g, 4)$  lo empleó este sabio para hacer la recomposición de la luz blanca con los colores del espectro: es un

disco de cartón de unos 30 centímetros de diámetro, cuya parte central y bor-des ó perímetro están pintados de negro, y entre ambos hay pintados sectores en que los colores del espectro se suceden como en aquel, es decir, en este orden: rejo, anaranjado, amarillo, verde, azul, añil y violado; los sectores se repiten en el círculo constantemente en el mismo orden cuatro ó cinco veces, y el ángulo que corresponde à cada color està en relación con la anchnra de la faja que en el espectro tiene aquél, es decir, que en la circunferencia hay pintados cuatro ó cinco espectros (generalmente son cinco) sucesivos; al colocar el disco en el apara-to ropresentado en la fig. 1 y hacerle gi-rar con rapidez, las impresiones de los colores en la retina se disuelven unas en otras y la impresion resultante es la de la luz blanca, perfectamente destacada en el marco negro que forman los bordes y el centro; el color no suele ser un blanco limpio, sino agrisado, porque es difícil encontrar colores simples exactamente iguales à los del espectro.

Tras de los discos rotatorios, esencialmente científicos, aparece el tarmatropo, aparato sencillísmo científicorrecreativo que cualquiera puede construir: consiste en un rectángulo AECD de cartón, al que se le pone un ribete o marco de alambre para que no serompa; en una de las caras se dibuja una ratonera R, una jaula ó un objeto semejante, de medo que desde el exterior se pueda ver su interior, y en el lado opuesto se pinta un ratón, un pájaro ó un objeto que se acostumbre á colocar dentro del primero; dos cuerdas, GKMKII y JLM'LI, se colocan de

modo que el extremo do cada una se fije sobre uno de los lados mayores del rectángulo y á igual distancia de la linea media KL (49.5), y en los puntos medios de cada cuerda se ponen unas manillas de madera M y M para no lastimarse al hacerle girar, dando unas cuantas vueltas al rectángulo, para que se arrollen uno en otro los dos ramales de cada cuerda; se tira suavemente con ambas manos de las manillas correspondientes, aflojando un poco despues, con lo que la cuerda se destuerce para torcaso en sentido opuesto, y repitiêndose esta operacion constantemente se consigue

dar un rápido movimiento alternativo de rotación al cuadrado, y se presenta la ilusión completa de hallarse el raton o el pájaro dentro de la ratonera ó de la jaula. V. TAI MATROPO.

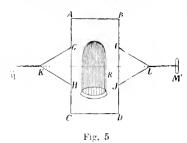
Al taunatropo, en el que el rectangulo puede sustiturise por un disco, sucedió el tenekisticapio à tempristicapio (v. esta última palabra), del que ya se ha ocupado la presente obra en el lugar correspondente; y como aparato científico para el estudio de las vibraciones el calcidoto-

no ó calidotono (véase), de que también se ha lablado.

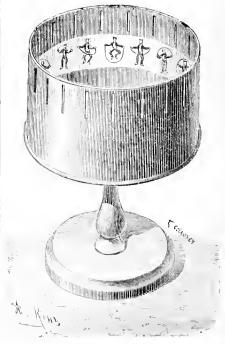
Por último, entre otros vatios instrumentos de la misma especie, ó tundados en elmismo princípio, y que no esde este lugar su descripción, aparato sencillísimo y de sorprendente efecto, que puede proporcionar agradabilísima distracción, no ya simplemente à los niños, sino husta à los hombres más serios, como hemos tenido ocasión de ver en las representaciones del cemenatógrafo, siempra emijadis de espectadores de todas

estades y condiciones, paes ann cuando no sean la misma cosa, la ilusion, en pequeño, que produce el zuotropo es muy semejante a la de iquel aparato; además, en el jugueto que nos ocupa todos los individuos que pueden sentarse alrededor de la mesa en que el aparato está colocado pueden disfrutar á la vez del sorprendente espectáculo de la pintura animada.

El zootropo, representado en la fig. 4, se compone de un pie o apoyo formado por una columna ó soporte vertical de madera, generalmente sostenido por un gran platillo que le sirve de base y al que va unido; la columna termina verticalmente en un pivote, vástago de hierro de 3 à 5 milímetros de grueso, cilínduico y terminado superiormente en gota de sebo, es decir, en un casquete esférico. Una especie de vasija ó caja cilíndrica, de hoja de lata ó palastro, barni-



zada de blanco interiormente y de negro mate por el exterior, tiene unos 15 à 20 centímetros de altura por 25 ó 30 de diámetro, con su fondo y sin tapa; el fondo, convexo hacia el exterior para que esta forma curva le proporcione resistencia, tiene en el centro un pequeño tubo del mi-mo metal, algo más corto que el pivote del soporte, pero solo alguna décima de milímetro; este tubo está cerrado por un casquete ó tejuelo, y el diámetro de este tubo es también solo me-



 $\mathrm{Fig.}\ 6, -Zeotropo$ 

dio milímetro ó menos mayor que el del pivoto que penetra en el tubo y sirva de apoyo, por el tejuelo, al platillo ó fondo de la caja, la que, por lo tanto, puede girar, sirviendo de eje el pivote, sin mas que darle un pequeño impulso con la mano; la pared cilmdrica de la caja está dividida en dos partes en el sentido de su altura, la interior lisa y cerrada la superior, con ranuras verticales de unos 2 milímetros do anchura por 3 à 5 centímetros de altura, y equidistantes de modo que en la pared completa cilíndrica haya de 12 à 20, igualmente espaciados, y enyos lados secciones rectas del cilindro, enyo borde su perior é inferior están respectivamente en dos secciones rectas del cilindro, enyo borde su perior está redoblado en forma de cordón para que no lastime al operador. El aparato descrito no es más que el soporte de las cintas que han de preducir las figuras animadas. Cada cinta de estas es una loja de papel de unos 8 centímetros de altura, termino medio, y cuya longitud es

algo mayor que el desarrollo de la cara interior del cilindro; se halla dividida en partes iguales en el sentido de su longitud, y en cada una de éstas se coloca una figura. Las figuras son todas representaciones, en negro ó en colores, de un mismo objeto, de aquel á quien se quiere dar animación, movimiento y vida, pudicramos decir; pero hay que tener presente que, siendo cl objeto exactamente el mismo, sin que admita la menor duda, las distintas imágenes, en el orden en que están colocadas, forman una serie, ascendente primero y descendente después, de las diversas posiciones o formas que la parte que se quiere representar en movimiento tomaría, sucesivamente, si el movimiento se efectuase en realidad; así, por ejemplo, si se quiere representar el movimiento automático de una pelota que sube desde el suelo para descender después y volver a subir, se dividirá en un cierto número de partes ignales AB=BC=CD... (fig. 7) la tira de papel en el sentido de su longitud, por

ejemplo en 10, cuidando de que la vertical que ocupe el lugar S esté à una distancia  $\mathcal{AA''}$  igual exactamente al desarrollo dei cilindro; después, trazadas las bb' y ff' paralelas à los lados mayores del rectáogulo que forma la vinta, y que han de limitar el campo de movimiento, se divide longitudinalmente el espacio by en cuatro partes longitudinalmente el espacio b' en charto partes ignales, mitad de las en que está dividida la magnitud AA', y se trazan las horizontales bb', cc', dd', ec', ff', los puntos de encuentro que primero en escala ascendente y después descendente, al mismo lado tienen dichas líneas horizontales en la figura con las verticales, darán los puntos I, 2... 5... 7, 8, 9, en los que deberá estar dibnjada la pelota, pudiendo también for-marla de dos colores, cuidando de que, en cada posición, el contraste de colores vaya sufriendo un movimiento también en escala. Colocada la cinta dentro de la caja, y apoyada en su fondo y en la pared, y con los dibujos mirando hacia el eje de giro, al imprimir movimiento rápido al zootropo la ilusión será completa y se verá à la pelota subir y bajar sucesivamente con más ó menos rapidez, según la velocidad que se imprima al ciliadro.

Hemos presentado este ejemplo como muy sencillo, pero el efecto es verdaderamente sorprendente si en lugar de un objeto inanimado se presenta un animal, una persona ó una máquina, tomando, para representarlas, las diferentes actitudes que constituyen el movimiento que se quiere imitar, debien lo tener presente que cuanto más numerosas sean más perfecta resultará la ilusión, siendo lo mejor obtener por medio de un revolver fotográfico ú otro aparato equivalente (V. dicha palabra) las instantaneas sucesivas del movimiento que se pretende; la marcha de una locomotora, el vuelo de un pajaro, la caída de un muro, la carrera de un caballo con su jinete, el salto de un clown, el trabajo de la sierra a brazo, el de un herrero que forja, el de un niño que juega, etc., etc., se reproducen con la mayor fidelidad y exactitud signiendo estos principios. El comercio entrega hoy estos aparatos con colecciones de cintas bastante variadas, cuyos efectos son verdaderamente maravillosos.

Debemos advertir que las hendeduras verticales son necesarias; porque como la vista no puede seguir todas las fases del movimiento, de no haber los puntos de mira que forman las hendeduras, por las que desde lejos se observa, sobre no poderse fijar en las figuras, se verían todas á la vez y de una manera confusa, y no se produciría el efecto buscado.

Otros zootropos se construyen que se llaman prarinoscopios, que difieren del que acabamos de explicar en que, sobre el eje de la caja, en su interior, hay un prisma hexagonal ú octagonal vertical, enbiertas, sus seis ú ocho caras verticales, por espejos; entonces la caja no tiene ranuras, las posiciones de las liguras son seis ú ocho, siempre las mismas que el número de espejos, en los que, por rellexión, se ven las figuras que por delante de los espe os van pasando. El movimiento de la caja en los zootropos se

hace generalmente à mano, por impulsiones so-

bre la pared exterior del cilindro, pero tambi n puede hacerse mecánicamente, para lo que el eje va fijo a la caja, gira entre un tejuelo y un cojinete montados en el pie, el que a cierta distan-cia lleva montada una polea horizontal, á la que se da vueltas eon un manubrio, y por la que pasa una enerda sin fin que la enlaza a otra polea de mucho menor diametro que la primera, y montada sobre el eje de la caja, a la que hace girar. También puede, en lugar de poleas, emplearse un sistema de engranajes, por mas que tiene el inconveniente de producir algún mido, que puede hacer desaparecer algo de la ilusión que el aparato produce.

ZOOXANTINA (del gr. ζωον, animal, y ξαν-θόs, amarillo): f. Quim. Materia colorante que existe, según Bogdanow, en las plumas r jas del ave designada por los zoologos con la denominación sistemática de Calurus auriceps. Para obtenerla se tratan las plumas citadas por alcohol caliente, se evapora la disolución alcoholica á temperaturas comprendidas entre 60 y 65°, y el residuo rojo obscuro se agota por el agua; así obtiene una materia roja, pulverulenta, insolu-ble en agua, soluble en alcohol y bastante alterable por la acción de la luz.

ZOPAS: com. fam. Persona que cecea dema-

ZOPE: m. ZOPILOTE.

ZOPENCO, CA (de zopo): adj. fam. Tonto y abrutado. U. t. c. s.

... hasta ahora no encontré estudiante tan ZOPENCO, que de dicho método sacase la pre-ocupación «de persuadirse que la Escritura para nada sirve al teólogo.»

- Esperarse! (Allá voy yo! - Quita, ZOLENCO, Tú irás Con Ambrosio y el tro Lucas. BRETON DE LOS HERREROS.

... seré mal poeta, seré un zoffnco; peto soy hombre de bien. L. F. de Moratin.

ZOPETERO: m. RIBAZO,

ZOPILOAPAN: Georg. Rio de Méjico, en el estado de Oaxaca, dist. de Juchitan. Nace en la laguna Encantada y desagua en el lago Superior, pasando por el pueblo del Espinal.

ZOPILOTE: m. Amér. GALLINAZA; ave carnivora, de color negro, que se cría en América, mayor que una gallina y menor que un pavo.

ZOPISA (del ζώπισα): f. Resina que se cae de los navíos, ó la que destila del pino, mezclada con cera.

- Zorisa: Art. y Of. Este betún ó cemento se ha presentado hace sólo unos cuantos años en Italia, siendo debido su invento al coronel Sperelmey, que guarda enidadosamente el secreto de la fabricación; es de origen ingles, puesto que inglés es su inventor, no habiendose podido averignar acerca de la composición de dicho cemento otra cosa sino que entra en aquélla como elemento esencial y principal el hierro. Se aplica á la unión de los ladrillos entre sí, de se aprica a la unión de los labrillos entre si, de éstos con el cristal y de éste consigo mismo, se puede aplicar al papel, y por lo tanto puede de-cirse que es de aplicación universal, trabando de una manera completa toda elase de materias, las que quedan unidas con una tal intensidad y consistencia que se hace imposible la separación mecánica por la unión de los objetos unidos, los que se rompen por otra parte antes que abrirse por la juntura.

Los ensayos hechos, y de que dió oportuna-mente cuenta el periódico The Engineer, han comprobado enanto decimos; estos ensayos se hicición con cristales unidos entre si por sus cantos; cristales unidos á planchas de hierro; botellas comunes pegadas á un muro se rempieron al tratar de separarlas antes que abairse por la junta, mientras que otras arrastraban tras de si, al ser arrancadas, parte del culucido de la pared; dos botellas unidas con este cemento por sus fondes, colgada una de ellis por el gollete y suspendiendo de la otra pesos, se llego al peso de 125 kilogramos sin que se observarso la menor señal de desprendimiento de la junta, y al anmentar la carga y llegar esta a 135 kilogramos se rompió el gollete de una de las botellas sin que se hubiera conseguido hacer la desunión de la pegadura. Con este cemento y papet se latai-can tubos impermeables, que pueden servir para la construcción de canerias de conducción de aguas, resultando de muy poco peso, gran tesistencia y sumamente economicos; asimismo, el papel unido con el cemento que nos ocupa sirve para hacer cartuchos, cajas, cuadros y otra mul-titud de objetos impermeables y muy resistentes; empleando los materiales menos resistentes y más ligeros y manejables para la tabricación de molduras, estatuas y otros mil objetos de decoracion, recubiertos con la zopisa, se les da la resistencia que les taltal a, siendo de gran utilidad para la construcción de embalajes impermeables, por la resistencia, economía y poco peso con qu**e** resulta. Se ha propuesto su empleo para blindar ó revestir los forros de las embarcaciones, para lo cual se las va recubijendo con chapas delgadas de palastro y papel alternadas y revestidas con el tetún de que venimos hablando, con lo cual se forma una plancha de blindaje más económica y ligera que las de acero, y sumamente resistente à la acción de los proyectiles de los cañones más poderosos. Se pueden hacer cubier-tas de edificios, chimeneas y hasta los edificios mismos, por completo, formados de maderas y carton revestidos de zopisa, resultando ligeros, impermeables, económicos, resistentes, malos conductores del calor y de construcción rápida. La resina y cera mezclada con cera, que es lo

que antes se conocía con el nombre de zopisa, se empleaba en otro tiempo como astringente, al exterior, para cicatrizar las heridas; no es esta la zopisa del coronel Suerelmey, y por tanto no del e a esta darse dicha aplicación sin que antes se hayan hecho ensayos por la Cirugía, los que hasta la fecha preemos no han llegado siquiera á iniciarse.

ZOPITAS: com. fam. Zopas.

ZOPO, PA del ital. 20170): adj. Lisiado de pies y manos. U. t. c. c.

... aludiendo á la falta natural, que tuvo en los pies; aunque nunca se vio menos zopo que cuando subio à la cumbre del Parnaso. QUEVEDO.

- Zoro: fig. Sumamente desmañado, que se embaraza y tropieza en todo.

ZOPOCO: Geog. Pueblo tenencia de la municipalidad de Chilebota, dist. de Zamora, est. de Michoacán, Méjico: 650 habits. Se halla sit. en una cañada, á ‡ de legua de Zopoco y á más de una legua al S. de Purépero.

ZOPPO DI LUGANO: Bieg. V. DISCEPOLI (JUAN BAUTISTA).

ZOQUE: m. Tajo, tarugo ó tronco de árbol en que se cortan las carnes. No tiene pies, en lo que se diferencia del tajo propiamente dicho, y se le suele conservar la corteza; está aserrado normalmente à la dirección general del tronco, por sus dos extremos, y su altura puede variar entre 20 centímetros y un metro, siendo siempre su dia-metro lo mayor posible; debe hacerse de madera limpia á la que se ha privado de toda la resina, ó por lo menos de la mayor parte de ella, por su inmersion en agua corriente, de modo que la reciba normalmente à uno de los cortes, para lo que se le sumerge cargándole de piedras, o mejor oniendo dos enerdas que, arrollandose cada una al tronco de mo lo que le dividan en tres partes próximamente iguales, descienden hasta el fondo del cance por donde marcha la corriente, y que quedan sujetas à aquel por el peso de dos gran-des piedras, à cada una de las cuales va sujeta una de las cuerdas, o mejor se fijan éstas á un barrón viejo de hierro; el peso obliga a sumergir al tronco hasta el punto de mayor velocidad de la corriente, la que arrastra toda la savia; al sacar el zoque del agua se le deja secar l'intamente al resgnardo del sol y del viento, para que

ZOQUES MIXES: Geog. Indígenas de los estados de Oaxaca y Chiapas, Merico. Les indies zoques habitan la region occidental de Chiapas, al N. de la sierra Madre, una pequeña parte del S. de Tabasco y la comarca montañosa en que se asientan los pueblos de Chimalapa, en el istmo de Tehnantepec, est. de Oaxaca, Antignamente ocupaban una corta extensión de terreno en los confines del territorio de Tabasco, constituyendo una nación independiente y bastante poblada, la enal Iné sometida por Luís Marín durante su ex-pedición a Chiapa, Llamabase su cap. Oheahuay,

382

v en mejicano Techantlan, que significa lugar de los palacios, encontrandose, así en Oaxaca como en Chiapas, los restos de las habitaciones de los antiguos zoques. Los que viven en las comar-cas que ya se han indicado y en algunas de Chiapas, principalmente en los pueblos de Tuxtla, Gutierrez y Tapijulapa, son de formas atleticas y se les conoce facilmente por la rara cestumbre que tienen de afeitarse la cabeza, con excepción de la parte frontal. Como la generalidad de los indígenas son de carácter dócil, pero aficionados à las bebidas espiritnosas. Se emplean en los trabajos agrícolas, particularmente en el cultivo del maiz, tabaco y exquisitas naranjas, consistiendo su industria en artefactos de pita é ixtle muy estimados. Los mixes se encuentran en la parte oriental del est. de Oaxaca en la enal se levanta la sierra conocida con el nombre de los Mixes, entre los dist. de Yautepec, Tlacolula, Villa Alta y Tehnantepec. Antignamente formaban una tribu numerosa, hallandose hoy sumamente reducida. Estos indígenas abrazaron el cristianismo, pero sin abandonar sus antiguas creencias. Son superticiosos y ejercen secretamente algunas prácticas religiosas antiguas, sacrificando pajaros y otros animales á alguna de sus deidades. Los mixes, así como los zoques, se ocupan de preferencia en las labores del campo y cultivan en sus ricos terrenos, regados por los afluentes del Coatzacoalcos, el maíz, frijol, arroz y platanos. Son fuertes, denodados y guerreros, cualida les que caracterizaban à sus antecesores, quienes jamas fueron dominados por los mejicanos y za otecas, à pesar de la superioridad numéri-ca de estas dos naciones. Su actual civilización y moralidad dejan mucho que desear. La familia zoque-mixe cuenta con 50 000 individuos, 23 000 zeques y 27 000 mixes (G. Cubas, Dic. Geog. de Mixico).

ZOQUETE (del ár. roquet, desperdicio': m. Pedazo de madera corto y grue-o, que queda sobrante al labrar ó utilizar un madero.

Asi el pan busca el pobrete, Y de carpintero campa; Que ninguno hace una trampa Que no le sobre un zoque

- Zoot nun: fig. Pedazo de pan ó mendrago que queda de sobra ó se corta del pan entero.

... estaba (el hombre) mojando en una fuen-te algunos zoqueres de pan.

... daba (el aum) á los mancebos una ouza de chopolate, que los mas dias comían cruda con un zoguere de pan.

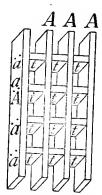
ANTONIO FLORES.

- ZOQUETE: fig. v fam. Hombre feo y de mala traza, especialmente si es pequeño y gordo.
- Zoquere: fig. y fam. Persona ruda y tarda en aprender ó percibir l'is cosas que se icenseñan ó se le dicen. U. t. c. adj.

Hermano, en mi religión

ZOQUETERIA: Ary, y Const. Montón de pun-ta- de maderos y pedazos de tablas sobrantes en tar de maneros y peritos de tañas santantes en un teller, que pueden aplicarse à atros usos Conquito de sequetes que entran en un piso li-caro para hacer imposiblo to lo movimiento la-tard de los tablones que le forman. Cuando se que se obtenor un piso ligero y económico, sin que por cas aca tochos resistente, ó no se pue le depiner para ello de atro material que tablones de canto, es preciso relovarbos convenientemen-te con los esque testi una los tabress, que tormun la zo juctera, del prese En los Cabiques entrama-dos entran james ne no porci ande trovos de madera que ni son ver deres puentes, ni pies dereches, in phaleones, in terrapontas, y cuyo comunto constituye la se potessa del cutruma do Lu los andamos, forma la se poteria toda clase de puvas de mudera de peromo dimen these coules con los egrenos o portas, parales, refereros para empalme de velas, rince, de San Andres, coldes, cuños, etc. En las creditación tanos o numerosos los troxos de matera que constitues agrella, va para ser in de entire a las corres e va par acumulo, ya para otro mi usos que no e pouble enumerar. En las cubor tas de loco lit sos forman la zoqueteria locca northogramen concerts for zoquetes que se colocan entre las correas para impedir todo movimiento lateral, etc. En los pisos antes citados, tan freenentes en las construcciones modernas, en que entran como elemento principal las llamadas maderas del Norte, con objeto de que los tablones no se alabeen y evitar los movimientos laterales, se colocan entre tablón y tablón A (fig. siguiente) las tabicas t, que no son otra cosa que pequeños trozos de tablón del mismo grueso que los del piso, de longitud igual á la separación entre dos tablones, o algunas décimas de milímetro mayor, con un ancho igual al de los tablones; estas tabicas se colocan de medio en medio metro, entran de canto y á golpes de mazo, bien

ZORC



verticales, y se su etan, por uno de los lados, con alfileres ó puntas de l'aris a para que no se muevan, cuajando con cascote y yeso el espacio com-prendido entre los tablones y las tabicas.

También son tabicas las tablas, y á veces recibe el mismo nombre la fábrica que separa unos de otros los canecillos de apoyo de la armadura de los edificios en las fachadas, habiendo toma-do el nombre, sin duda, por la semejanza que tienen con las tabicas ó tablas que enbren los huecos que dejan los maderos de piso ó de cubierta, ó los sillares que á aquéllos sustituyen en la arquitectura griega, en el arquitrabe; las tabicas son siempre un accesorio importantísimo en toda construcción en que se colocan, como lo es siempre la zoquetería que en ella entra.

ZOQUETERO, RA: adj. Que anda recogiendo zoquetes ó mondrugos de pan, y se mantiene de ellos, sin etro eficio ú ocupación. U. t. c. s,

ZOQUETUDO, DA: adj. Basto ó mal hecho.

ZOQUIAPAN: Geog. Río del est. de Oaxaca, dist. de Villa Juarez, Méjico. Tiene su origen en Chichicaxtle; recorre 16 kms., y se une al S. de Teococuilco, en el paraje de Barranca Honda, con el río de Yareni, que nace al pie del cerro de Trampa de León, y ambos unidos recorren 3 kilómetros hasta Río Grande. | V. San Lucas y San-HAGO ZOQUIAPAN.

ZOQUITLAN: Grey, V. cab. de la municip. de su nombre, dist. de Tehnacan, est. de Puebla, Mejico, sit. á 60 kms. al O.S.O. de la cab. del dest. La municip, tiene 5800 habits., distribuí-dos en la v. de Zoquitlán, pueblos de Xitlama y Alcomunga y varios ranchos. Pueblo y muni-cipalidad del dist. de Tlacolula, est. de Oaxaca, Me ico, sit, en una loma, entre los ríos de Quiechaquey Valle; I 199 habits.

ZOQUIZOQUIPÁN: Grog. l'ueblo de la municipalidad y dist, de Metztitlan, est, de Hidalgo, Mějicon 1380 habits.

ZOR: 6500. Dist. de Turquía asiática que perteneció a la proy, de Alepo, Siria, y comprende parte del Yezirch o Antigua Mesopotamia, Conlancal N. con las provs. de Hiarlekir y Alepo, al O con las de Alepo y Damasco, al S. con el Desicito de Siria, y al E. con las provs. de Bagdad y Mosul, y est comprendido entre los 34 y 37 - 10' de lat. N. y los 41º 16' y 45º 26' de long. E.; 100 00º kms.º y mos 100 000 habitantes, Cap. Deirsel-Zor.

ZORCICO (del vase, cort ico, octaval: m. Compest ten inusical en compas de cinco por ocho, poquilar en las Provinces Vascongadas,

Zonereo: Letra de esta composición mu-

Zorcico: Paile que se ejecuta con cuta mú-

... ino quisiste bailar Un mal zoncico con el! BRETÓN DE LOS HERREROS.

ZORELLE: Geog. V. SANTIAGO DE ZORELLE.

ZORERA: Geog. Aldea de la parroquia de Santa María de Genestaza, ayunt. y p. j. de Tineo, prov. de Oviedo; 77 habits.

ZORGITA (de Zorge, n. pr.); f. Miner. Seleniuro de llomo y cobre que forma una especie mi-neralogica muy diferente de la claustalita, que es el seleniuro de plomo puro y cúbico de la forma PbSe. Como variedad suya fue considerado el mineral que estudiamos, agrupándose en tal concepto con la tilquerodita, y el fundamento de ello estaba en que los seleniuros de plomo, más o menos complicados, hallanse siempre juntos y yacen en las mismas localidades de las cé-lebres montañas del Hartz, donde se explotan y benefician desde hace ya largo tiempo, habiendo sido origen y primer motivo de niuchos métodos y procedimientos metalúrgicos, á los cuales débese en gran parte el actual progreso y ade-lanto realizado en la industria de los metales, así como en el beneficio y explotación de los cria-deros metalíferos y de las minas, Dasde que la zorgita fué encontrada muy abundante en otras localidades, constituyendo mineral explotable, atendiendo al plomo y al selenio que la forman, estudiáronse mejor sus caracteres, y de aquí resultó separarla del cuerpo con el cual era incluída, y de la contigua variedad de la claustalita formose una especie bien definida y determina-da, la cual á su vez tiene dos variedades diferenciadas, precisamente atendiendo á los yacimientos y al modo de hallarse en diversas formaciones y terrenos, é importa decir cómo no iban descaminados cuantos incluyéronla formando serie con el seleniuro de plomo; porque si se atiende á los caracteres puramente externos es mucha su semejanza, y los do ambos llegan á confundirse hasta el punto de que pudieran tenerse por variantes de un mismo y único mineral, formado por la combinación molecular del selenio y del plomo, tipo y modelo de la especie, que podía acaso constituirse y generarse en operaciones de síntesis directa, partiendo de los elementos constitutivos puros, uniéndolos por medio do un agente, como el calor. Separando la zorgita de la claustalita, no se rompen, sin embargo, sus relaciones, antes bien puede decirse que de ésta deriva el seleniuro de plomo y cobre, que contiene algo de plata, por cuyo metal suelo explotarse muchas veces, cuando ésta se encuentra en proporciones adecuadas para ello; haberse hallado juntos ambos cuerpos, que hoy forman, des-pués de bien estudiados, dos especies mineralógicas, os argumento valiose en favor de la derivación que queremo shacer notar, y no es extiaño el hecho, demostrando cómo se unen y enlazan, mediante relaciones de origen, sulfuros, seleniuros, arseniuros y antimoniuros de ciertos metales, como la plata, el plomo y ol cobre, originando sus culaces y uniones aquellas familias de los antimoniosulturos y amoniosulturos, tan intere-santes muchas do ellas en el grupo de los mino-rales metálicos. Según lo dicho, la zorgita, ó sea el seleniuro de plomo y cobre, que por asociación suele contener plata, sepárase de la claustalita, do la cual acaso deriva y forma una nueva espe-cie, dotada de las propiedades que se dirán, y la cual no ha sido hasta ahora reproducida en los laboratorios, empleando los métodos de la síntesis mineralógica, ni siquiera intentada la suya en el momento presente, à pesar de su indudable importancia.

Nunca se ha hallado cristalizada la zorgita, ni siquiera presenta estructura que indique rudimentaria forma geométrica; por sus caracteresexternos, ya dijimos que se asemeja al seleniuro de plomo constitutivo de la claustalita, y así vésela formando masas granulares de no gran volumen; su brillo es metálico bastante intenso, y su color gris de plomo, ya bastante obscuro y acentuado, y en ocasiones posce matices ó visos roji-zos, color que acusa la presencia de un exceso do selenio, cuyo enerpo presenta, cuando está aislado, aquel mismo tono pardorrojizo obscuro, siendo siempre el polvo del mineral gris muy obsenio; su peso específico varía entre límitea próximos de 7 a 7,5, y su dureza, entre la del yeso y la asignada ála caliza, es de 2,5, calificandose como blando y poco resistente á la raya intre los minerales metalicos; es enerpo opaco ann tallado en laminas delgadas, y esto puede

hacerse con facilidad suma. La composición de la zorgita queda dicho cómo corresponde á un seleniuro de plomo y cobre, no muy puro, dife-renciandose sólo en el cobre del seleniuro plámbico tantas veces nombrado; los análisis difieren bastante, influyendo en ello la localidad y procedencia de los ejemplares ensayados, y solo puede decirse, sin fijar otros números, que la cantidad de cobre varía entre límites ya bastante apartados, desde 4 à 15 por 100; tampoco puede fijarse la cantidad de plata, cuyo cuerpo puede estar combinado asimismo con el selenio, y esto no es realmente una hipótesis, porque, en los mismos yacimientos del Hartz, hállase un seleniuro argentico que constituye la especie mineralógica llamada naumanita, y aún hay en el mismo lugar la encairita, cuyo cuerpo està constituído mediante la unión del seleniuro de plata con el seleniuro de cobre, resultando una substancia formada de masas cristalinas, de las que no se aislan cristales sueltos, por cuya razón no es posible referirlos á ninguno de los sistemas regulares conocidos; contiene, en 100 partes, según los análisis de Berzelius, 38,93 de plata, 23,05 de cobre, 26 de selenio y 8,90 de ganga, cuya composición no ha sido determinada; es un cuerpo muy raro, hallado sólo en ocasiones muy contadas, y únicamente en el Hartz y en Skrikernm, de Suecia. Viniendo ahora á los caracteres químicos dis-

tintivos de la zorgita, diremos que por vía seca y al fuego del soplete, empleando soporte re-ductor de carbón, produce el olor de rabanos podridos característico del selenio cuando se quema, y da á la llama un color azul verdoso que indica, al propio tiempo, su presencia y la del cobre; consíguese también una especie de depósito muy singular, que es primero gris, luego rojo y al fin tiene el color amarillo propio del óxido de plomo; además obtienese un globulo metálico constituído por el cobre; y si apelando los proce limientos de Platner se ensaya, obtiénese un residuo de plata metálica; por vía húmeda no presenta tampoco mucha resistencia a los reactivos, siendo su mejor disolvente el ácido nítrico, obteniendose un líquido de color azul, en el cual pueden reconocerse, por sus reac-

tivos particulares, el selenio, el plomo, el cobre y la plata si la hubiera. Tratado en caliente con ácido sulfúrico el seleniuro de plomo y cobre se disuelve, á lo menos en parte, y da un líquido dotado de color verde bastante intenso; si a este liquido añadese agua, al pronto se descompone, dando un precipitado de color rojo obscuro ó pardorrojizo, formado por selenio mny dividido, fácilmente reconocible, en cuanto luego de recogido, lavado y seco, se le puede hacer arder con llama azulada, produciendo el característico olor de rábanos podridos; de esta manera lléganse, pues, à determinarse, lo mismo por vía seca que por vía húmeda, los elementos constitutivos del mineral

que se ha descrito.

Hállase la zorgita en diferentes localidades, bastante apartadas unas de otras, pero siendo todas ellas criaderos de plomo y depósitos de sus minerales y de varios seleniuros en particular; yace de este modo en Tirkeroche y en Zorga, de donde le viene su nombre, en las montañas del Hartz, siempre en compañía de la claustalita, por cuya razón se ha teni lo mucho tiempo por ûna de sus variedades, y vese también, en muy parceidas condiciones, en Glasbach, corea de Galul, en Turingia. sólo que aquí aparece de continuo en un esquisto arcilloso y sin la compañía de otros seleniuros de plomo, como antes se ha notado. Debe advertirse que en ninguna de estas localidades abunda ol seleniuro de plomo y cobre; antes por el contrario, es tan poco frecuente hallar masas voluminosas de zorgita que fué considerada rarísimo mineral, y de el hízo-c estudio muy somero y deliciente. Mucho des-pués de descubierto y descrito, siempre en con-cepto de variedad particular del seleniuro plúmbico típico, ludlóse el cuerpo que nos ocupa abundante y en masas de cierta magnitud, yaciendo en la cordillera do los Andes y en el lu-gar llamado Cachenta, siendo de notar como en este sitio aparece de modos diversos, marcán-dose en este hecho bien claras y distintas dos vario lades suyas bastante singulares y curiosas: nna de ellas posee color gris, exactamente como el del plomo, mientras que la otra posec el tono peculiar del mineral denominado filipsita, que es el cobre alagariado; aparte del color, los demás caracteres físicos y externos son los que quedan ya indicados como peculiares de la especie; pero estas variantes de color indican, à su vez, ciertos cambios acaecidos en la composicion química, y así el análisis demuestra que la segunda variedad, precisamente la menos frecuento en el citado yacimiento, es la más rica en se-lenio, y puede decirse que contiene un exceso de semejante cuerpo en su composición. No son solo la zorgita y sus variedades los únicos sele-niuros dobles de plomo y otro metal existentes en la naturaleza, pues existen cuando menos dos minerales escasisimos, que como tales se defi-nen, á saber: la lerbachita, que es un seleniuro de plomo y mercurio, poco conocido al presente, y hallado en Lehrbach, de donde viénele el nombre; y la cachentalta, considerado seleniuro de plomo y plata, que acompaña de ordinario á la zorgita de los Andes, ya que con ella se en: cuentra en la misma localidad; todos estos cuerpos derivan de la unión del seleniuro de plomo típico o claustalita con los seleniuros de otros metales afines, tales como los de plata, cobre y mercurio.

ZORIO: Geog. Aldea del ayunt. de Peñasco-sa, p. j. de Alcaraz, prov. de Albacete; 117 ha-

ZORIÓN: m. Zool. Género de insectos del orden de los coleópteros, familia de los cerambicidos, tribu de los cerambicinos. Los caracteres más importantes que distinguen á los insectos de este género son los siguientes: cabeza saliente, estrechada gradualmente hacia atrás, finamente surcada y un poco concava por delante de su cuello; la frente oblicua y en forma de un cuadrado; las antenas filiformes, un poco más largas que el cuerpo, con el primer artejo alargado en forma de un cono invertido, los cuatro siguientes casi iguales y los últimos van decreciendo poco à poco; los ojos mny estrechos y casi divididos; el protórax alargado y algo apretado por delante y en su l'ase; su parte media convexa y obtusamente tuberculada sobre los lados: el escudo en forma de un triangulo rectilineo; los élitros cortos, poco convexos, paralelos, redondeados por detrás, provistos cada uno en su base de una elevación oblonga; las patas medianamente robustas; las coxas anteriores cónicas. no angulosas hacia afuera y contiguas: los fémures pedunculados en su base, después abultados en una fuerte maza ovalada, las posteriores apenas más largas que los élitros; los tarsos del mismo par con el primer artejo un poco más largo que el segundo y tercero reunidos; el apéndice mesosternal mny estrecho, prolongado y paralelo; el cuerpo glabro y brillante; las hembras tienen la cabeza menos saliente; las ante-nas un poco más cortas que los élitros; el 110tórax más ancho y apenas tuberculado lateralmente.

El tipo del genero es al Zorion minutus Fab., insecto pequeño de Nueva Zelanda, de color leonado testáceo brillante, con los élitros muy lisos, como el cuerpo entero, y adornados de una mancha blanca amarillenta y más ó menos desarrollada. Estos insectos, en sus primeros esta-dos, son muy parecidos á los de los bupréstidos, y sus larvas, delgadas, tienen la cabeza invaginada en el protórax, horizontal y córnea, mientras que los segmentos del cuerpe son blandos y le color blanco-amarillento; la boca se compone de un labro cirrado por delante; de mandíbulas cortas, robustas y generalmente incrines en su lado interno; de maxilas con un sóro lóbulo y con palpos cortos, cilindricos y de cuatro artejos, y de un labio interior en donde se distingue un menton carnoso; piezas palpigeras general-mente soldadas; una lengueta cirrada por delante y pequeños palpos de dos artejos; las antenas, mny cortas y casi siompre insertas debajo de un apendice del borde anterior y lateral de la cabeza, están compuestas de enatro artejos, el último terminado por una seda; los estemmas, muy pequeños y en apariencia incompletamente organizados, varian de uno á tres en cada lado; de los tres segmentos torácicos el protórax estan grande como los otros dos; las patas son muy reducidas é impropias para la locomoción, y están insertas cerca de los bordes laterales de los segmentos torácicos; los segmentos abdominales, en número de nueve, estan protegidos, tanto por encima como por debajo, por unas placas corneas; los estigmas, en número de nueve pares, están situados, el primero sobre el mesoterax, y los demás sobre los ocho primeros segmentos abdominales; estas larvas viven sobre las partes tiernas de los vegetales, causando grandes perjuieios á las plantaciones, y cuando llega el mo-mento de su metamorfosis se fabrican un capullo con les restes de sus galerías; las ninfas son notables por las espinitas que presentan en sus segmentos.

# ZORITA: adj. V. PALOMA ZORITA.

- ZORITA: Geog. V. con ayunt., p. j. de Logrosan, prov. de Caceres, dioc. de Plasencia; 3 917 habits. Sit. al S. de la sierra de Guadalupe, en la carretera del puerto de San Vicente á la frontera portuguesa, entre Logrosán y Con-quista. Terreno llano al S. y montuoso hacia el N., regado por afís, del río Ruecas; cereales, garbanzos, aceite, cañamo y hortalizas; ería de ganados. Dice D. Vicente Paredes que Zorita deriva de la voz hebrea Zuhorah, que significa la Blanca, y que acaso estuvo alli la Leuciana del Itinerario, cuyo nombre significa lo mismo. Durante mucho tiempo fué aldea de Trujillo. rante mucho tiempo ine aidea de Trujino. Estala con ayunt., p. j. de Morella, prov. de Castellón de la Plana, dióc. de Tortosa; 1240 habitantes. Sit. en la parte N. de la prov., confines de Teruel, á la dra. del río Bergantes. Terreno escabroso; cereales, algarrobas, almendra, hor-talizas y frutas. Lugar del ayunt. de Pelilla, p. j. de Ledesma, prov. de Salamanca; 48 habitantes.

- ZORITA DE LA FRONTERA: Geog. Lugar con ayunt, , p. j. de l'eñaranda de Bracamonte, provincia y dióc. de Salamanca; 706 habits. Situado cerca de Palacios Rubios, en la parte N.E. de la prov. de Salamanca. Terreno llano en parte; cereales, vino y hortalizas.

- Zorita de la Loma: Geog. V. con ayun-tamiento, p. j. de Villalón, prov. de Vallado-lid, dióc. de León; 129 habits. Sit. cerca de Melgar de Arriba, con carretera á Vecilla de Valderaducy; cereales, vino y legumbres.

- ZORITA DE 108 CANES: Geog. V. con avuntamiento, p. j. de Pastrana, prov. de Guadala-jara, dióc. de Toledo; 155 habits. Sit. al pie de un cerro coronado por antiguo castillo, del Tajo. Cereales, vino, patatas y legumbres. Muchos autores reducen a esta población la celebre Contrebia, tomada por Metelo en el año 140 a. de J. C. (V. CONTREBIA . Zorita, hoy v. insignificante, tuvo en otros tiempos gran importancia y fue cabeza de una región que comprendía varios lugares. «El pueblo, dice Quadrado, que según fama se extendía sobre la margen derecha del Tajo, se ha acurrucado á la otra parte en torno del castillo, ocultandose casi totalmente. De su muralla queda tan sólo una puerta co: torreones, de su fuerte un arco y un robustisimo machón, y visto a cierta distancia parece el castillo una ciudad fuerte y poderosa y el pueblo à sus plantas un arrabal mezquino. Grandioso por sus ruinas, más grandioso por sus recuerdos, aparece aquel la vez primera en los anales sa-rracenos del siglo IX durante las rebeliones de Muza y de Aben Hafsún; gánalo Alfonso VI; pierdese en los infanstos días de la reina Urraca, ayendo en poder de los valíes de Sevilla y Córdoba, que lo abastecen y fortifican, y recobrado por Altonso VII probablemente pasa al señorío de los Castros, a quienes Alfonso VIII, llegado apenas à la mayor edad, intenta quitarselo por instigación de los Laras, sus rivales. La hueste real se ve detenida al pie de de aquellos muros defendidos por Lope de Arenas, y los dos con-des, Nuño de Lara y Ponce de Minerya, que pasaron à conferenciar con el obstinado aleaide, quedan alli prisioneros; pero he aquí que por sus puertas sale un cierto Dominguillo, propone al rev su pérfida estratagema, hiere en tingida lucha à un escudero que se presta à auxiliar la fieción aun a costa de su vida, y corre a refugiarso en el castillo, alabandose de su hazaña y ganando así mas y mas la confianza de su amo. Pocos dias despues vuelve al campamento el traidor cubierto de sangre con las llaves del castillo; su venablo ha atravesado por la espalda á Lope do Arenas mientras se estaba rasurando; col·ra la pactada recompensa, y pierde empero los ojos para escarmiento de alevosos. Sucedia esto en 1169, y en 1174 confió el rev a los caballeros de Calatrava la defensa de Zorita y demas tortalezas vecinas, para contener las incursiones de los musulmanes de Cuenci, al paso que la rica hembia Sancha Martinaco les cedio el señorio de los

mismos pueblos. Otorgoles tueros especiales en 1180 el tercer maestre D. Martín Pérez, y el santo rey Fernando cuidó de su observancia contra las demasías de los comendadores. Guardada Zerita por sus muros y por formidables perros de presa, de donde aseguran que tomó su le los Canes, fue el baluarte principal de la Orden sobre la ribera del Tajo: y cuando en 1210 sucumbió à la furia de los infieles su segundo convento de Salvatierra, sirvió aquélla à los freyles de refugio y centro para replegar sus fuerzas y lanzarse con mas brios á la victoria. El castillo está fundado y como incrustado en las peñas; lo ciñe barbacana por algunos lados, y lo flanquean varios torreones.

ZORO

- ZORITA TE LOS MOLINOS: Geog. Lugar del avunt, de Mingornia, p. j. y prov. de Avila;

- ZORITA DEL PÁRAMO: Geog. Lugar del avunt, de Paramo de Boedo, p. j. de Saldaña, prov. de Palencia; 135 habits.

ZORIZAS LAS': G. og. Aldea del ayunt. de Munera, p. j. de La Roda, prov. de Albacete; 37 habits.

ZORNDORF: G. og. Aldea del círculo de Könisberg, regen in de Francfort, prov. de Bran-deburgo, Prusia, sit. al S.S.E. de Konisberg; 1600 habits. Batalla del 25 de agosto de 1758, ganada por Federico el Grande contra los rusos; estos tuvieron 18000 bajas, y los prusianos cerев де 10000.

ZORNIA: f. Bot. Género de plantas perteneciente à la familia de las Leguninosas, subtamilia de las papilionaceas, tribu de las hedisareas, cuvas especies habitan en las regiones tropicales, excepto en las de la America boreal, y son plan-tas herbáceas ó sufruticosas, tendidas ó ergnidas, glandulosa-, con las hojas geminadas o cuaternadas en los ápices de los peciolos, las estípulas aflechadas, las interiores lanceoladas y las ijeriores mayores, ocupando el lugar de las bracteas; espigas terminaies y axilares flexnosas, con las flores alternas, senta las y bibracteoladas; cáliz acampanado, bilabiado, con el labio superior obtuso, escotado, y el interior trifido; corola amariposada, inserta en el caliz, con el estandarte orbicular y revuelto en sus márgenes; las alas oblongas, aquilladas, nulunadas, coherentes por el dorso, y la quilla en forma de media luna; 10 estambres monadelfos, cinco más cortos con anteras aovadas, alternando con otros cinco más largos y con anteras globosas; ovario sentado multiovulado: estilo filiforme y estigma obtuso; legumbre sentada, con enatro ó seisartejos comprimidos, monospermos, equinados y que al fin se separan; semillas casi artiñona-

 Zonnia: Ret. Género de plantis pertene-ciente a la familia de las Labi das, tribu de las he listreas, cuyas especies habitan en la Enropa oriental y Norte de Asia, y son plantas herbieers, perennes, con los verticilastros multifloros, avil des o rennidos en espiga (crminal) las bracteas generalmente foliaceas y aristadodentadas; las corolas anches, azuladas ó purputes entes y rara vez blanque inas ó amarillentes; cáliz tuĥulo-o, con 13 a 15 nervios, tecto o rata vez encorvado, con cinco dientes, y de ellos el superior generalmente muy grande y unido con los dos mass pracimos tormando el lubio superior; corola con el tuto angosto en la base, incluído o averamente d'iento, la garganta muy ancha y el , est e l'altha ele con el latere superior conca vo vi vito e estelo, y clinterior jutente y trifiche con e Louis no ho muy grande y en boho do; contro e ton bres ascendentes, los interiores mas cortes, eso les filamentos desnudos, y las anteras apro in alimidos cidos, labocalares s con las celdo discrentes; estilo partido en el apica en dos los são selevindo essi iguales y con e tiguales terminales, aquentos secos, lisos y

ZORGASTRO: Lieux, Le la lor religiono de la personnes) etirants y tratalor de la religion Brimata par como, del nombre de lo sprise, que la alopturan. Su época obcajor le cultipla apro construente y por una cerie de la secreno extrume de lacenstes e incientren una non pro ivocomento afrece alguni probabili na pro ivo openito altere alguni pro cora dad. El preser e cittor grugo que le mencon c en Platin, in le indoque no se trata de coper somage reaches, G. Comonio qui no permitte dos

ear la existencia de Zoroastro más acá de la mitad del siglo v antes de Cristo. Herodoto, que conocía bien la religión de los persas, no cita al autor de la misma, ni da á entender que naciera o se reformase en una época por él conocida. Dieho historiador tenía noticia del mundo medo persico, con certidombre decreciente, desde los comedios del siglo y hasta los del vir anterior á nuestra era. Su silencio sobre la revolución religiosa de que nació el culto de los magos hace creer que esta revolución era anterior, que nos lleva por lo menos al siglo VIII antes de J. C. Según Diogenes Laercio, el lidio Janto, natural de un país sometido á Persia, contaba seiscientos años desde la campaña de Jerjes hasta Zoroastro, lo que equivale á poner la existencia del último en 1080 antes de la era vulgar, y su nacimiento, y acaso su misión, en el siglo XII anterior à J. C. Aunque no poseemos datos para juzgar la confianza que mercce Janto, su testimonio confirma la inducción sacada del silencio de Herodoto, y la fecha dada por Janto es verosímil. Lo dicho no está en contradicción con las fuentes orientales, ó mejor con lo que nos queda de los libros atribuídos á Zoroastro. Cierto que varios eruditos, basados en la leyenda del legislador religioso y en el Yasna, una de las partes del Zendaresta, colocan en el siglo VI antes de J. C. al fundador del parsismo. El L'usna habla de un Vistaspa protector de Zoroastro; Vistaspa no es palabra distinta de Hystaspes, y este es el nombre del padre de Darío 1; pero los que defienden esta opinión olvidan que el Vistaspa (Gustasp en la tradición parsi), amigo de Zoroastro, es hijo de Lahurasp o Lohrasp, en tanto que el llystaspes, padre de Darío, era hijo de Arsama, como lo dice Herodoto y lo confirman las inscrinciones cunciformes de Behistun y Artajerjes II. Ni merece crédito el parecer de los que hacen á Zoroastro contemporáneo de Ciro. La autoridad de Herodoto, corroborada por Jenofonte, que muestra el parsismo en vigor entre los persas antes de Ciro, y el testimonio de Jauto, conducen á un período muy anterior, vago, indeterminado, pues no podemos dar por cierta la fecha precisa de Janto, y que acaso podría determinarse con documentos originales. Son estos los libros sagrados de los parsis, traidos á l'uropa por Auguetil-Duperrón y estudiados por Burnouf, Hang, Spiegel y otros orientalistas. Dielios libros sagrados forman la colección Hamada Zendavesta (V. AVESTA), compuesta de seis partes; el Vendidad, el l'asna, el Vispered, el Sireze, el Yecht y el Bundehech, que pertenecen à épocas distintas y no están en la misma lengua. Con alteraciones sucesivas, el idioma zend duró hasta los últimos Aqueménidas (siglo IV antes de J. C); el pel·lvi, producto de la descomposición del zend, bajo la influencia de las lenguas cemíticas, comienza al fin de los Aqueménidas y se prolonga hasta los últimos Sasanidas (siglo v11 después de J. C.); en su úl-timo período, por lo menos para los libros religiosos, cedió el puesto al parsi, tentativa hecha para resucitar el zend y eveluir de la lengua de los persas el elemento semítico. Así, los l'echt, que están en parsi, se escribieron hacia el fin de la dinastía de los Sasánidas é poco después de sn carda; el *Bund-hech*, que esta en pelilvi, y algunos *Veschts*, que se hallan en el mismo idioma, datan de los Sasánidas (siglos 111 à VII despaes de J. C. ; el Yasna, el Pendidad, el Vispered y el Sirov', pertenecen á un período que termina en el siglo 1y antes de Jesueristo y que empieza en un pasado may remoto. Los Gathas del Lasna son la parte más untigna del Avista, Toda el Yasna representa una gian reforma religiosa y política, que se resume asi: simplificación de creencias, establecimiento de un culto regular y desarrollo del amor a la vida sedentaria y agrícula. La mayoría de los arios rechazó estes relatmas, y de aquí sobrevino, según toda apartenera, la emigración de los uriomefios desde la Ariana hasta el Penyals, Esta emigración delás de efectuarse unos 1500 años antes de J. C. Como estavo precedida de un periodo de reforma religiosa, atribuida à Zoroas tro, y de luchas entre los arios, serm preciso colocar la vida del retormador en los siglos XVII ó xvi anteriores à due dia era. Si hubo arios que por no aceptar la retorma emigraron hacia el i.E., probatde es que otros lo hicieran al Ocer Acaso á esta alude una tradicion que su pone a Nino y Semilamis en guerra con los bactimies cy sa rey, Zorosstro. Hoy esta descchada

la leyenda de Nino y de Semíramis, pero se acepta la existencia del primer Imperio caldeo, que desapareció en el siglo XVI antes de Jesucristo. Conciliando las opiniones más opuestas, cabe poner la existencia de Zoroastro entre los siglos x y VII antes de J. C. Cuanto al nombre del reformador, unos lo derivan de zoon, viviente, y astron, astro; otros de zoros, puro, y astron, astro; y varios, que escriben Holoastro (que está todo en los astros), señalan por elementos componentes las voces griegas holos, todo entero, y astron. Los antiguos persas llamaban á su profeta y legislador Zerdascht, Zaraduscht, Zard-husht y Zaratusht, nombres todos bárbaros, de los cuales compusieron los griegos el de Zoroastro, que otros escriben Zaratustra. Para poner de acuerdo todas las opiniones se han imaginado varios Zoroastros: uno caldeo, otro bactriano, otro persa, otro panfilense y otro babilonio; pero tal opinión ofrece más dificultades que la de aceptar uno solo. Zoroastro, nacido fuera da la Bactriana, en una tribu seminómada, cuya vida era ruda y cuyo culto estaba lleno de confusas supersticiones, hijas de la multiplicidad de dioses, concibió, apoyándose en las más antiguas tradiciones, la idea de simplificar el enlto, hacer de la religión una especie de monoteísmo, y de éste un lazo de unión entre las tribus, á las que procuró atraer á la vida agrícola. Su leyenda, contada por los poetas persas modernos, careca de valor histórico. Es, sin embargo, curiosa. Cuéntase que, después de pasar sus años juveni-les en actos de caridad y de virtud, se retiró al desierto y á las montañas, donde tuvo en el Irán conferencias con Ormuz, de quien recibió el Zendavesta. Realizó luego varios prodigios en presencia de Darío 1; y aunque esto le suscitó muchos enemigos, envidiosos de su gloria, que le persignieron con sus calumnias y le hicieron encerrar en una prisión, por otra parte le aseguraron el aprecio de las gentes y motivaron el que muchos se convirtieran a la religión de Ormuz y admitieran ol Zendavesta como nueva y verdadera ley, viéndose por todas partes erigir tem-plos al Fuego y tributar culto al ciprea de Zoroastro. Otros relieren que, después de haber oído la palabra de Ormuz, so dirigió Zoroastro á Balj, capital de la Bactriana, y convirtió á Gustasp, rey de aquella comarca. Quiso Gustasp esparcir por Asia la nueva religión; llegaron los brahmanes á su corte para confundir á Zoroastro, y lejos de conseguir su objeto se convirtieron ellos mismos. A instancias del reformador pretendió Gustasp convertir al rey del Turán, y por esta causa estalló una guerra que tuvo por resultado la toma de Balj, el deguello de los sacerdotes del Fuego y la muerte de Zoroastro en dicha ciudad. Otros enseñan que el reformador falleció en el monte Alborj, al que se retiró en edad avanzada. Lo poco que con relativa certeza puede decirse del famoso reformador ha de buscarse en el Vasna, varios de enyos himnos se remontan á Zoroastro mismo y otros son de su escuela. Según estas fuentes, Zoroastro, heredero de las tradiciones religiosas é hijo del piadoso Puruschaspa, comenzó su propaganda en la comarca en que vivía, mas no adquirió fama hasta que llevó sus predicaciones à la Bactriana. Allí hubo de vencer grandes dificultades. Al cabo de una resistencia de siete años, uno de los principales jefes bactrianos, Kava-Vistaspa, se convirtió. Ayuda-do por este y por otros discípulos influyentes, Frashaostra, Yamaspa y Gayomeretria, ganó Zoroastro para sus doctrinas gran parte de la Bactrima; pero en esta combrea y en las vecinas nuchas tribus nómadas defendición sus dioses con las armas. La lucha duró acaso varios siglos; los enemigos de la nueva religión emigraren antes que aceptarla, y así la raza aria quedó dividida en dos famílias religiosas enemigas; la do los Mazdayasnas ó adoradores de Mazda, y la de los Dacrayasnas ó adoradores de los Daevas. De las creencias y culto del mazdeísmo y parsisma sólo diremos lo que pertenece particularmen-te a Zoroastro, Fundó este su doctrina en la existencia de dos principios; el del bien, Ahura Mazda (sabio viviente), de donde viene el nombre de mazdeismo aplicado à la doctrina; y el del mal, que es Angra Manyu (el espíritu malo). Al primero le han llamado los europeos Ormuz y al segundo Ahriman, Los dos están en perpetua lucha, que terminara con el triunfo de Ormuz, Uno y otro tienen a su servicio espéritus buenos y malos respectivamente. El hombre debe combatir a lavor de Ormuz, y para ello recar, traba-

ZORO

jar y practicar la Agricultura. Su recompensa sera la vida inmortal, en tanto que el malo sera precipitado en las tinieblas. Al termino de la lucha entre Ormuz y Ahrimán se recouciliarán todos los seres en la adoración del bien. El culto era muy sencillo y espiritualista. Zoroastro re-chazaba con horror las representaciones figuradas de la divinidad, enyo principal símbolo es el fuego conservado en cada casa, y el So!, fuego que brilla en el cielo. El mazdeísmo de Zoroastro fué la ley religiosa de los medopersas, pero ya estaba profundamente modificado y alterado bajo los Aqueménidas, Restaurado por Ardeschir Babekan, fundador de la dinastia de los Sasanidas, no recobró su pureza primitiva y sucumbió ante el islamismo. Aún conserva algunos obscuros fieles en la Persia y la India.

ZOROBABEL: Biog. Caudillo judío, hijo de Salatiel. Vivió en el siglo VI a. de Cristo. A con-secuencia del edicto públicado por Ciro en 536 antes de nuestra era, dando fin á la cautividad antes de nuestra era, dando fin a la cautividad de Babilonia, regresaron à Judea, su patria, 42000 hebreos, reconociendo à Jesús à Josué, hijo de Josedec, por sumo sacerdote, y llevando por capitán à Zorobabel, príncipe del linaje de David. Ya en su país, atendieron los judíos à la restauración del altar de los holocaustos, interin se hacían aprestos para construcciones más importantes, y al año siguiente comenzó la reedificación del templo, trabajos que algunas provincias limítrofes, temerosas del engran lecimiento de Jerusalen, lograron que suspendiese el sucesor de Ciro. Con motivo de esta suspensión se dedicaron los judios á labrar habitación para su propio uso, y pasados dieciseis años fueron por nuevo edicto autorizados para llevar adelante su proyecto. Vencida la tibieza de los israelitas, comenzaron á elevarse rápidamente los muros del sagrado edificio, que quedo terminado en 516 antes de J. C., 3488 de la Creación del mundo, en tiempo de Darío, hijo de Hystaspes.

ZOROLLO (del lat. cereolus, amarillo, de color de cera): adj. V. Trigo zorollo.

ZORONGO (del persa car, cabeza, y hang, que está encima): ni. Pañuelo doblado en forma de venda, que los aragoneses del pueblo llevan alrededor de la cabeza.

- Zorongo: Moño ancho y aplastado que usan algunas mujeres del meblo.

... desde que dejaron de existir zonoxgos y redecillas; desde que ascendieron à pantalones los calzones de nuestros abuelos, ha ido dege-nerando de día en dia aquella especial y vigorosa raza, etc.

Baetón de los Herreros.

- Zorongo: Baile popular andaluz.
- Zonongo: Música y canto de este baile.

ZOROQUIÁIN: Geog. Lugar del ayunt, de Ouciti, p. j. de Aoiz, prov. de Navarra: 45 habitantes.

ZORRA (del vasc. azari): f. Cuadrúpedo muy común en los países monthosos del antiguo continente. Es de unos tres pies de largo, sobre uno y medio de alto, y bastante parecido al perro, del que se distingue en tener la caleza más redonda y la cola lacia, larga y muy poblada de pelo. Es de color rojizo, con la extremidad de la cola blanca. Se alimenta de conejos y aves, que caza valiendose más de su extremada astucia que de la fuerza. Se oculta en madrigueras, y des ja le de sí un olor fétido que ahuyenta à los que le persiguen.

> Diez jabalis, seis venados. Tres zorras y tres garduñas.
>
> Tirso de Molina.

Bien será que se hable de los animales fieros que aun habitan unestros montes,... lobos, zomas, gatos monteses, ciervos, etc. JOVELLANOS.

- Zohha: fig. Persona astuta y solapada. - Zorna: En algunas partes, carro bajo y fuerte que sirve para transportar pesos grandes.
- Zorka: fig. y fam. Borkacheka.
- A LA ZORRA, CANDILAZO: expr. fig. con que se explica la habilidad de uno que engaña á otro que presume de astuto.
- Cuando la zorra anda á caza de gri-LLOS, MAL PARA FLIA Y PEOR PARA SES HIJOS; ref. que enseña la grave necesidad y pobreza que

suele tener el hombre cuando se ejercita en cosasno correspondientes á su estado.

- Desollar, o dormer, uno la zorra: fr. lig, y fam. Dormir mientras dura la borrachera.
- EL QUE TOMA LA ZORRA Y LA DESUELLA, HA DE SABER, O HA DE SER, MÁS QUE ELLA: ref. que enseña que, para vencer en cualquiera linca al hombre sagaz, astuto e ingenioso, es necesario excederle en estas mismas dotes.
- La zorra mudará los dientes, mas no LAS MIENTES: ref. que manifiesta la eficacia y inerza que tiene una costumbre.
- Mucho sade la zorra, pero más quien LA TOMA: ref. que amonesta que ninguno, por muy advertido que sea, debe fiarse de su sagacidad, pues puede hater otro más astuto, que le engañe.
- No hace tanto la zorra en un año como PAGA EN UNA HORA; ref. que significa el castigo que se da de una vez al que ha cometido muchas en!pas ó ha Lecho muchas travesuras.
- No hay zorea con dos rabos: exp. fig. y fam. con que se explica la imposibilidad de adquirir ó hallar una cosa que, siendo única en su especie, ha dejado de existir física ó moralmente.
- No ser la primera zorra que uno ha lorsoliano: ir. fig. y fam. con que se nota la costumbre ó habilidad que uno tiene ó da á entender por una acción.
- Pillar uno una zorra: fr. fig. v fam. Embriagarse.
- Zorra: Zoo'. Nombre vulgar con que se designan las especies del género Tulpes, mamiferos del orden de las fieras, familia de las canidas. Las zorras propiamente dichas se distinguen de los perros domesticos, de los lobos y de los chacales por la conformación del cránco, la pupila oval y un poco oblicua, y su cola larga y muy poblada. Difieren sobre todo por su inteligencia y costumbres.

Las diversas especies de este genero merecen cada una su descripción especial; pues á pesar de las analogías que ofrecen entre si, cada una de ellas se distingue por alguna particularidad notable. La más interesante entre todas es la

Zorra vulgar o Vulpes vul juris, que tiene la ca-beza ancha, la fiente plana, el hocico bruscamente prolongado, largo y puntiagudo: los ojos oblicuos: las orejas levantadas, anchas por abajo y en punta por arriba; á causa de su espeso pelaje parece el cuerpo grueso, pero es muy esbelto y vigoroso; tiene las piermas delgadas y cortas; la cola larga y poblada: el pelo abundante, compacto y del color más propio para el género de vida de este carnicero, pues se armoniza con el tinte general de los hosques, de las breñas, de los campos y de las rocas; es de un rojo leonado que tira á gris, análogo al color de la tierra, pero éste varía en las zorras más que en otros animales, según el país que habitan. En la zorra del Sur y en la del Norte no es el pelaje del mismo color, así como no lo es tampoco en el individuo de la montaña y el de la llanura, pero la semejanza de su tinte con el de la tierra resalta aún más en las zorras del desierto: el lomo es de un rojo de orín ó amarillento; la trente, la espaldilla y la parte posterior de aquél, hasta el naci-miento de la cola, son listados de blanco, que es las mejillas, la garganta, y de una faja que se dibuja sobre las piernas; el pecho y el vientre son de un gris ceniza y los costados de un gris blanco; las patas delanteras rojizas; las orejas v los dedos negros, y la cola de un rojo de orín o amarillo, listado de negro, con la punta blanca. Todos estos tintes se confunden entre si de tal modo que no hay entre ellos una línea divisoria bien marcada, à lo cual se debe que el color dominante se armonice también con el de todos los paisajes. Cuando la zorra se desliza es diticil reconocer su color, porque no se destaca sobre el fondo que atraviesa.

Todos sus congéneres tienen un pelaje apropiado también a las condiciones exteriores, y que varia con ellas: la zorra del desicito es amarilla arenosa; la de las estepas leonada; la de los parses polares tiene un pelaje blanco d azulado en invierno y gris en verano. Además de esto en cada especie varía el color segun los individnos.

La zorra mas hermosa es la del Norte, que cambia mucho; à medida que se desciende hacia el Sur los individuos son mas pequeños, mis debiles y menos rojizos; en los lugares llanos y pantanosos son más feos, y la variedad se mejora n aquellos donde hay montañas. Se encuentran las mejores zorras en la parte septentrional de Suiza y del Tirol meridional, y por la parte Sur de Sui, a sen aún grandes y fuertes, pero su pelaje es más gris, y se encuentran también algunas zorras carboneras, es decir, de partes in e-tiores más o menos negras. En Lombardia y Ve-necia es más pequeño este animal, de color gris o leonado amarillento, y abundan allí asimismo

ZORR



Zorra comôn

las zorras carboneras, como sucede en el Mediodía de Francia. En España es ignalmente pequena y leorada, y por esto se ha querido establecer especificamente una separación entre la zorra del Sur v la del Norte.

En los países del Norte mide este animal 0º,75 desde el extremo del hocico al nacimiento de la cola, que tiene 0<sup>m</sup>,40 de largo: su altura hasta la ciuz es de unos 0<sup>m</sup>,38. Las formas de la hembra son más esbeltas que las del macho, y

su hocico más puntiagudo. La zorra hal ita la mayor paste del hemisferio septentrional de toda Europa, el Africa del Norte, el Asia septentrional, y hasta America. Se la encuentra en todas partes, y á menudo en abundancia.

Es un animal muy perfecto en su genero, «Su aspecto, su color, sus movimientos, dice Tschudi, todo en la zorra es más gracioso que en sus congeneres: es también más astuta y desconfiada, más reflexiva, y en recursos más fecunda que los demás animales de las razas conocidas. Dotada de una excelente memoria, particularmente local, es ingeniosa, paciente, resuelta y muy buena saltarina: trepa y nada; anda sin hacer ruido. Hasta tiene ese genio picaresco, esa dejador è indiferencia, esos modales seductores que se observan en el verdadero caballero de indus-

Si únicamente se la considera bajo el punto de vista de la inteligencia la zorra no tiene igual, la cual no esta sólo en armonia con sus facultades físicas, sino que suple también con ventaja à las que le faltan. La zorra sabe l'astaise à sí propia y salir de un apuro mejor que cualquier otro animal; merced à su astucia, ninguno es para ella demasiado lígero é fuerte; ninguno la aventaja en agilidad; ninguno en destreza. Reconoce el peligro, pero no le teme; los lazos, las trampas y las armas de fuego bastan apenas para darla caza; en toda situación critica halla todavia un medio de escapur, y se necesita toda la inteligencia del hombre, con el auxilio de animales de la misma familia que la zorra, para apoderarse al fin de ella.

Las variadas facultades de que está dotada le permiten establecerse en sitios donde los otros carniceros no pueden vivir; gracias à su astucia, su habilidad y su destreta, puede permanecer en todas partes y à pesar de todo. A ningún animal se le cara con tanto alunco como a ella, y, sin embargo, el hombre no ha logrado disminuir el número de individuos de su especie, ni lo conseguirá jamás.

La zoria no parece ser muy amante de la so-

ciedad, y vive solitaria o apareada. Antes de fijarse en un sitio trata de encontrar una guarida dondo pueda descansar con seguridad y que le sirva al mismo tiempo para ocultar el fruto de su rapiñas. Con este objeto construye una madriguer (pro und) con varias salidas, eligiendo con prefetencia para establecerse el lindero de un vennarabada espesura o la pendiente de una colum pedrogosa, donde la naturale, i le

facilita en parte la construcción de su vivienda. A veces no la abre ella misma, pues tiene dema-siado instinto para no dedicarse á un trabajo monótomo y penoso. Si el lugar que le conviene está habitado por conejos, mata á los moradores de la madriguera y la ensancha de-pués à fiu de apropiarla a su uso. Si observa que el laborioso y melancólico tejón ha practicado su guarida en un sitio que le parece favorable, trata de hacerse dueña de ella; pero en este caso se guarda muy bien de atacar à viva fuerza à un enemigo tenible, con el cuil podría suceder muy bien que la lucha no fuese ventaĵosa. En vez de hacerlo así, se pone de centinela al lado de la vivienda de este animal desconfiado y solitario, y gracias á los miasmas acres, cuyo desprendimiento determina á su antojo, obliga al tejón, cuya pulcritud es proverbial, à que abandone su retiro para ir á buscar otro. La zorra, que está acechando, toma entonces posesión de aquella guarida obliena y tortuosa, aunque à veces muy profunda, preparada por su predecesor, y después de haberla ensanchado un poco encuentrase con una vivienda tan segura como cómoda. Es raro que las zorras se contenten con una sola madriguera; en este punto se parecen á las ardillas, que tienen comúnmente dos ó tres.

ZORR

Estas profundas guaridas, con sus ramificaciones, estan practica las en barrancos ó entre raices, y desembocan en un vasto callejón sin sali-da. Las ma lrigueras múltiples de la zorra están situadas alre ledor de una principal, cuya profundidad es de 3 metros, con un perimetro de 15 à 20 y un espacio circular de 1 de diametro: los pasillos se comunican entre sí por gale-rías transversales y tienen diversas aberturas; solo uno de ellos desemboca en el compartimien-

to terminal.

Los monteros reconocen tres divisiones en la madriguera de la zorra: 1.º, la antecámara, es decir, la entrada, donde permanece el animal para observar; 2., el faso, sitio en que encierra el producto de su rapiña, y que tiene lo menos dos salidas; y 3.º, el collejón, cavidad redonda y sin salida, que es la vivienda propiamente dicha, donde se retira la hembra para dar á luz á sus

"A fin de evitar que se corrompa ó infeste el aire de su madriguera, dice Dupont de Nemours, v también para que sea más fácil encontrarla y entrar ó salir de ella, la zorra practica varias a' erturas y diversos compartimientos separados. La hembra habita en uno, los hijuelos en otro, y aquella no pasa à verlos sino para darles de mamar ó llevarles el alimento cuando emplezan a er bastante fuertes para despedazarlo, El macho habita en un departamento particular, y c. n frecuencia tiene una é dos madrigueras en otro

et umelo una zorra se ve perseguida, dice Tschudi, se refugia en su guarida ó en la de un compañero, pero no siguiendo la línea recta, sino dando gran les rodeos para desorientar ó hacer perder la pista a los cizadores y a los perros; de este modo, cuando la trailla la acosa muy de cerea, siempre encuentra un agujero para ocul-

A - en tiempo lluvioso y trío como durante la estro n de los grandes calores, y mientras la hembra tiene pe juchos, se encuentra el zorro en la neadriguera, Cuando hace buen tiempo vaga por los alie ledores, de cansando allí donde en-sientra un sitio conveniente, been sea entre las prenas, los canaverales, los sembrelos ó las alta

" by contempo, dice heroy, recorre todos los conformos de sei medriguera a bastante dis-tancia, tema concermiento de los pueblos, de las alleas y de la casas aisledas; ventea las aves; observacing particle extendence y movimiento y en cuáles consola pose, y resonece la sereas voctios descularito, que en caso de peligio poh an favorecer su eva i n. a

Lu Egopto viven las zorras todo el año al ane henen madriguera propaimente dicha, s ada la hembra, práctica, una guier o que des are been and gran escavacion, donde tra asus

1 - 1 - 0 1 | - 4

La corra caza mia bien de noche que de día e e trobara la larce a la luz del col preti tien together solitation a low ombion. As come of the combine of the mucho el calor; divide i aca i sen tiempo se esta sobre un añoso tron co de libol sun ciso a princedentares ilo layos del netro del da, y allí pare e meditar francjui lamente; pero llega la hora del crepúsculo, levantase y entra en campaña. Aunque con lentitud, se arrastra sobre el vientre, deslízase à traves de los vallades y matorrales, cuidando siempre de tener la narizal viento; mira, escucha, observa, y aprovéchase de todo. La astucia es en ella una segunda naturaleza.

La zorra parece à primera vista un animal muy inocente, pero se la puede considerar como uno de los camiceros más peligrosos de nuestros países. Se nutre de tolo, desde el corzo herido ĥasta el insecto y la oruga, formando la base de su alimento los musgaños y los campañoles. Es aborrecida de les cazadores porque mata las lie-bres y los conejos, á los cuales sorprende en su madriguera o persigue cuando están heridos. Otras veces escarba la tierra que cubre aquella para apoderarse de la cría; busca también los nidos de perdices y codornices; sorprende á la madre sobre los huevos, devera estos últimos, y destruye de este modo en poco tiempo mucha

En cuanto al alimento, no es la zorra de un gusto muy delicado; pues á falta de otra presa, sabe contentarse con los pequeños roedores, las culebras, los sapos, etc., siendo de todos los animales carniceros el único que arrostra los pinchazos del erizo. Cuando encuentra uno le oprime contra el suelo, teniendo cuidado de evitar las puntas de sus púas; lo obliga á desenroscarse y le devora atacandole por el vientre, única parte vulnerable de este animal. Hasta se atreve à sorprender al cervatillo cuando cree que la hembra no le vigila, pues si ésta le observa se lanza en su seguimiento, y si consigue alcanzarla la golpea con sus patas delanteras hasta dejarla inmóvil. También persigue á los pájaros, y con-

sigue á menudo apoderarse de ellos. Para acechar á los pajarillos se echa y extiende las piernas; pero como éstes la conocen, bien apenas la divisa uno de ellos lauza un grito de alarma que pone en guardia á todos los demás. Cuando la zorra se ve descubierta se aleja para ir á emboscarse más lejos; pero los grajos, las maricas, y los mirlos en particular, la siguen vo-lando por las copas de los árboles, repitiendo sus gritos de aviso y acompañándela así á más de 300 pasos de distancia, según dicen.

La zorra saquea los gallineros y penetra por la noche hasta el interior de las granjas; trata también de alcanzar á nado á las aves acuáticas, y se la ha visto matar cisnes, Cuando tiene una buena guarida se lleva allí las aves aunque sea

de día.

«En el mes de noviembre, dice Tschudi, mientras dura el desove, la zorra atrapa con frecuencia en los arroyos cristalinos truchas y cangrejos, que le gustan mucho, y á los cuales atine, según dicen, sumergiendo en el agua la cola. Sus costumbres son causa de que se vea muchas veces perseguida por los cazadores y pajareros, purs cuando llega primero donde hay una red ó lazo, como va tiene suficientes nociones acerca de la propiedad, se utiliza de todo el botín co-

"Frequenta los grandes jardines mucho más de lo que pudiera creerse, y en ellos se apodera de las langostas, de los abejerros y gusanos blancos, etc.; también se come las peras, ciruelas, nvas y otros frutos. Las nvas en particular le gustan mucho, como también los higos; así es que en otoño, cuando puede alimentarae fácilmente, engorda mucho, Entonces pierde en parte su olor acre, y apo cian su carne como un mangar delicado los campesinos de ciertas co-

maicas del E. de Francia. «Durante el invierne, cuando la **acosa el ha**mlae, se atraca de bayas de nebaina; pero hay un manpar que parece preferir à todes; la miel. Para obtence su favorita golosina no temo arrostrar el aguijón de bas al e as, ó el m es temblo ann de ciertas especies de abejones. Apeiais comicuza la zorra su litaquo estos insectos se precipitan sobie ella para obligarla à que se retue, y el animol se aleja en electa; pero es para ajdastar á sus adversarios revolcandose por el suelo. Despues de esto, vuelve à la carga hasta que la alada república, destruída o sin fuerzas para resisle permite distrutar en paz de su victoria.

En cisa de aporto se alumenta de restos de anumiles, de coleópteros, de avispas y abejas; re culta de aquí que encuentro siempre alimento, y no padece hambre sino chando una fuerte ne volte le impide carar facilmente.

Unitre los nomiferos pequenes hay algunes

que no son al parecer de su gusto, tales como las musarañas, a las cuales mata, no obstante, aunque no las come, probablemente á causa del

olor almizclado que exhalan.

»No hay ardides á que no apele para sorprender su presa; cuando no teme ser molestada juega con ella antes de devorarla, sobre todo con los ratones, y si tiene hijuelos les lleva anima-

les vivos para enseñarles á cogerlos.

»La zorra, dice Dupont, no ignora el arte de cazar en compañía: levanta la liebre y la persigue anllando, á fin de avisar al compañero, que espera para cortar la retirada al fugitivo; pero no ejecuta esta acción combinada sino con la hembra. Entre las zorras no hay más consejo que el de familia.»

En lo primero que piensa este carnicero cuando emprende sus expediciones es en su propia seguridad; por ella renuncia á todas sus pasiones y deseos, y he aquí de dónde nace au refina-da astucia. No acomete nunca á un rebaño, porque teme tanto al pastor como al perro; jamás roba nada en las cercanías de su madriguera: si le parece sospechosa una presa la examina primero cuidadosamente, y la abandona antes que exponerse à un percance; no se lleva nunca los animales muertos, y rara vez toca los cebos que le ponen; sólo después de haberlo examinado todo bien se precipita rápidamento para realizar su propósito, aunque no sin dar antes muchos rodeos.

Condúcese de un modo muy distinto cuando se cree en perfecta seguridad. Su temor desaparece entonces y es reemplazado por la más atrevida insolencia: penetra en pleno día en un pa-tio, coge una gallina ó cualquiera otra ave á la vista de los moradores, y se va tranquilamente aunque los perros la persigan. Sólo en el último extremo abandona su presa, y aun así vuelve otra vez para ver si podrá cogerla de nuevo.

Muestrase ignalmente temeraria aunque sólo puede salvarse apelando á una rápida fuga, y de esto se han visto numeroses casos.

Cierta zorra que iba una vez perseguida por perros corredores, y contra la cual se habían disparado ya dos tiros, atrapó una liebre á la ca-rrera y se la llevó. Otro individuo que en medio de una batida saltó del espacio rodeado por los cazadores, cogió á su vista misma una liebre herida, dióla muerte, la escondió en la nieve, y escapóse atravesando toda la línea de los bati-dores. Un tercer individuo fué sorprendido en una granja, y cuando iban á matarle á horqui-llazos tuvo la suerte de salvarse; vió varias ocas que pasaban por la pradera vecina, mató dos y huyó llevándose una, como si quisiera burlarse de sus enemigos.

Siempre que puede se lleva este animal las víctimas que ha hecho; pero se guarda muy bien de ocultarlas en un solo sitio, pues sería exponerse á perderlo toda de una vez. Cada pieza es depositada en un sitio distinto y à menudo à distancias considerables, ya al pie de un vallado, ó en un hoyo abierto apresuradamente. Allí vuelve a buscar lo que dejó cuando lo nocesita, y siempre reconoco el sitio aunque hayan pasado tres o cuatro días.

A una gran dosis de prudencia renne la zorra la cualidad de ser en extremo paciente, y esto lo manifiesta en particular al verse delante de

una frampa ó enando os cazada.

«Es increible, dice Dietrich de Winckell, la prudencia con que se acerea la zorra à las trampas que le ponen. Vo tuve un día el gusto de ser testigo de ello: era en el invierno; el aparato se había colocado en el sitio por donde debía pasar la zorra, y necrcábase ya la hora del crepúsculo enando el animal so aproximó. Cogió ividamente, siu temor alguno, los pedazos más lejanos, y sentose para comerselos, meneando la coln Según iba acercándose á la trampa aumentaba su prudencia; vaciló antes de tomar más, daba vueltas alrededor del aitio, y por espacio de diez minutes estuvo immévil delante del celo, mirandolo con ojos de codicia, aunque sin atreverse à focarlo. Al fin, habiéndose asegurado, alargó la para, paróse otro momento, y se precipitó sobre él; pero en el instante jugo la trampa y el animal quedó cogido por el euello.» No solo se distingue la zorra por su cautela,

su paciencia y astucia, sino también por el gran valor que despliega en el peligro y porque sabe dominarse de una manera sorprendente. Wine-kell rompió de un balazo una de las patas delanteras, por debajo de la espaldilla, á cierta

zorra que iba persiguiendo; el animal trató desde luego de huir; pero como le molestara la parte herida, cortósela con los dientes y emprendió la fuga como si tuviera los cuatro miembros. Hay que advertir, por otra parte, que la zorra tiene la vida muy tenaz; en muchos casos se han visto individuos, que parecían muertos, levantarse de repente y buir, así como otros que mordieron de improviso á las personas que los llevaban. Wildungen ha visto una zorra casi del todo desollada que merdió la mano del hombre que practicaba la operación. Una zerra corre con tres patas casi tan ligera como con las cuatro; se ha visto emprender la fuga á zorras á pesar de ser heridas y de habérselas atado las patas posteriores, según se hace con las liebres.

Por mucho afecto que se profesen las zorras entre sí, ó los hijos á sus padres, desaparece todo buen sentimiento cuando la necesidad las aguijonea ó cuando una de ellas no puede ya detenderse. Así, pues, se ha dado el caso de que las zorras hambrientas despedacen y devoren à sus semejantes heridas; un amigo de Winckell halló cierto día á una zorra que devoraba a otra, cogida en una trampa, y hacíalo con tal avidez que el cazador pudo acercarse y matarla, reem-plazando así con la piel de la ladrona la que había sido desgarrada. Las zorras jóvenes se comen entre si, y algunas veces devoran á su madre. En el estado de cautividad se han visto casos en que las hembras se comieron sus pequeños.

La zorra es muy rápida en la carrera y no se fatiga; rastica silenciosamente; corre, se lauza y da saltos tan prodigiosos, que rara vez pueden acorralarla los buenos perros de caza. Cuando corre lleva la cola horizontal, y al paso ordinario la arrastra por tierra. Si caza al acecho se estira: para descansar se echa de lado, enros-cándose como un perro, y otras veces se sienta lo mismo que éste, poniendo la cola sobre las patas posteriores. Como su sueño es profundo, se puede uno acercar bastante cuando duerme. En las batidas es el animal que primero aparece en la línea de los cazadores tratando de buscar una salida.

Deja oir una especie de ladrido breve, que termina por un grito más sonoro y vigoroso; pero no produce este sonido, aunque el indivi-duo sea adulto, sino en medio del temporal ó de la tormenta, durante los fríos rigurosos ó en la época del celo. Los pequeños gritan y gruñen cuanto tienen hambre ó están aburridos. Si la domina la cólera ó se halla en pelígro, la zorra gruñe también ó anlla; no lanza gritos de dolor sino cuando la toca una bala, y sufre silenciosamente todas las demás heridas, Durante el invierno deja oir, y en particular cuando nieva y hiela, gritos planideros, pero esto sucede prin-cipalmente en la época del celo, según ya hemos dicho antes. Esta comienza á fines de febrero y dura algunas semanas; entonces se buscan los zorros y luchan entre sí, mordiéndose con rabia.

Al cabo de sesenta días ó nueve semanas, y á fines de abril ó principios de mayo, la hembra pare en su madriguera de tres á seis pequeños, y hasta ocho o nueve algunas veces, los cuales tienen los ojos cerrados por espacio de diez ó quince días. La madre no abandona entonces su retiro; el macho la lleva el alimento, y más tarde caza con la hembra para dar de comer á sus pe-

queños. Ya se comprende que una familia tan numerosa ha de tener muchas necesidades; así es que el padre y la madre parecen multiplicarse en cierto modo para cubrirlas. Van a cazar de continuo, bien sea juntaa o separadamente, y destruyen entonces más volatería y caza que todo el resto del año. Atendido á que si ejercieran su industria en las cercanías de su vivienda se expondrían á descubrirla, se guardan muy bien de hacer daño alguno á sus vecinos y van bastante lejos à buscar el alimento necesario para ellas y ans hijos. Esto ha motivado el conocido proverbio que dice: «nunca se coge à la zorra en su

Al mes de nacer, los hijuelos, cuyo pelaje es gris rojo y lanoso, salen de la guarida cuando todo está tranquilo, para calentarse al sol ó jugar con su madre Tanto ésta como el macho les llevan su alimento, consistente en animales vivos, como ratones, pajarillos, ranas é insectos, que la hembra les enseña á despedazar. Su pru-dencia es tal, que el menor ruido insólito les ha-

ìguera.⊅

ce temer un peligro, en cuyo caso se lleva inmediatamente su progenie à la madriguera, Cuando los zorrillos llegan á tener cierta talla salen durante el buen tiempo, por la mañana y tarde, à fin de esperar la vuelta de sus padres, y si estos tardan mucho gritan, con lo cual se descubreu algunas veces. Tan pronto como la madre olfatea alguna emboscada coge à sus hijuelos uno á nno con su boca y se los lleva para ocultarlos en el fondo de otra madriguera, situada con frecuencia muy lejos. En el mes de julio acompañan los zorrillos á la madre en sus expediciones, ó bien cazan por sí mismos, tratando de sorprender, á la hora del crepúsculo, algún lebratillo, un ratón, un pájaro y hasta un insecto. «Tienen ya, dice Tschudi, todas las costumbres de los zorros viejos; su largo hocico elfatea sin cesar el suelo; enderézanse sus finas orejas; sus pequeños ojos, verdes y brillantes, examinan la espesura, y su cola, terminada en un penacho de pelo fino y blando, se arrastra suavemente por el suelo, mientras sus ligeros pasos no producen rumor alguno. Tan pronto se ve á la zorra joven levantar la cabeza por encima de la piedra donde ahoga sus patas delanteras, como ocultarse en el matorral a fin de esperar la vuelta de los pajarillos que buscan su nido. En otra parte podría observarse este pequeño sér hipócrita que se pone al acecho cerca de un establo; su aspecto es inofensivo, mas espera á los ratones que deben salir por la noche para ir á roer los granos en el prado vecino.

A fines de julio abandonan las zorras jóvenes su madriguera para visitar con su madre los campos y las mieses, donde encuentran un ali-mento abundante y se hallan en completa seguridad. Después de la recolección cazan en la espesura, en las breñas y en los cañaverales; ejercitanse hasta la perfección, y á fines del otoño abandonan á su madre, declarándose del todo

independientes.

Lenz ha publicado observaciones que demuestran cuánto cariño profesa la madre á sus pequeños.

«El naturalista sueco Eckstron cuenta que en las inmediaciones de una granja había una mas driguera donde habitaba una pareja de zorracon sus hijos. El dueño les dio caza; mas no habiendo conseguido cogerlas, ocupó varios hombres para descubrir la guarida, doude encontró tres zorrillas; dos de ellas fueron muertas y el arrendatario se llevo la tercera, la puso un collar y la ató a un árbol enfrente de su ventana. Esto sucedía por la tarde; á la mañana siguiente apresuráronse á saber lo que había acontecido con la zorrilla, y vieron que estaba en el mismo lugar, teniendo delante una gran paya con la cabeza devorada. Llamóse á la sirvienta encargada de cuidar las aves à fin de preguntarle la causa de aquello, y confesó que se le había olvidado encerrar los pavos. Las zorras viejas hab an ido por la noche; mataron 14, cuyos restos se encontraron diseminados por los patios, y no olvidaron llevar uno a su hijo prisionero, »

«Obsérvase en estos animales, dice G. Lerov, cierta aptitud à perfeccionarse que es común à todos, por más que la organización y las necesidades produzcan diferencias en los resultados. Ignorantes, rudos, y casi imbéciles en los luga-res en donde no se les hace una guerra abierta, las zorras adquieren gran destreza, penetración y astucia cuando el temor a los padecimientos o la muerte, en sus mil diversas formas, las hace experimentar multiplicadas sensaciones. Estas se fijan en su memoria, dan por resultado un raciocinio, y recordadas después por circunstancias interesantes la atención las combina con otras produciendo nuevas deducciones. Estos juicios, hijos de la inducción, no son siempre seguros; pero la experiencia los rectifica, y es la-cil reconocer en las diferentes edados de estos seres sus progresos en el arte de juzgur. Durante la juventud cometen muchas torperas por su imprudencia y aturdimiento; los peligros a que luego se exponen les inspiran un temor que extravía á veces su juicio, y entonces mitan co-mo peligrosas todas las formas desconocidas; la idea abstracta del riesgo se enlaza para ellas con todo lo que ofrece una novedad y les hace creer en lo quinvitico.

»Las zorras viejas que por necesidad se han visto con frecuencia en el caso de apreciar sus juicios no se hallan tan expuestas à dejarse engañar por falsas apariencias, al paso que son más cautas anto los peligros verdaderos. Como un temor infundado puede hacerles perder el fruto de la noche, reduciéndolas á una dieta incómoda, tienen verdadero interés en observar. El interés produce la atención; ésta analiza las circunstancias que caracterizan un objeto distinguiendole de otro, y con la rejetición de los actos se consigue que los juicios sean tan prontos como fáciles y seguros. Así, pues, los animales son perfectibles; y si la diferencia de organización pone límites à la perfectibilidad de las especies, es seguro que todas disfrutan hasta cierto punto de esta ventaja, la cual debe necesariamente pertenecer à todos los seres que tienen seusaciones y memoria.

»La zorra no está comprendida en la veda; su caza no se prohibe en ninguna época del año. Se la persigne escopeta en mano, se la acosa en su guarida, se la mata à palos, y, en una pala-bra, se hace todo lo posible para exterminarla en todas partes, en todo tiempo y por todos los medios. Si fuera menos lista y astuta, el hombre habria exterminado ya su especie; pero sabe oponer à unos ardides otros, y vive al desquite de la eterna guerra que el hombre la

declara.

»Durante el invierno, cuando la tierra se cubre de nieve, la zorra deja señales que facilitan su persecución; y como entonces no puede valeise de su astucia, la cogen los perros sin mucho trabajo, después de haterla perseguido vivamente.

»El pie de la zorra se asemeja bastante al del perro de caza, sólo que los dedes, salvo el caso que el animal huya apresuradamente, no se halian tan separados: cuando anda se apoya ligeramen-

te sobre el talón.

»No hay medio que no se haya probado; no hay arma de que no se haya hecho uso contra el animal. Un cazador habil pueda atraerla mitando los chillides del conejo, del lebrato ó del ratón, para ca arla luego al acecho; al efecto, se practica una zanja, cubriendola de ramaje y inusgo, y con una troncra que domina un espa-

cio vacio, donde se coloca el cebo.

»Algunas veces se adopta el medio de ahumar á la zorra, según dice Cal arrús en Los animales de los tosques; se tajan hermeticamente todas las salidas de la madriguera, a excepción de una sola, en la que se introduce un pedazo de trapo azufrado, al que se prende fuego, llenando la abertura de paja y liojas secas. Cuando se ve que el humo comienza a llenar completamente la madriguera se tapa la última abertura como las demás, y al volver al dia siguiente se encuentra à la zorra asfixiada en una de las entradas. de su guarida.

»Se matan tambien muchas zorras con el auxilio de trampas de toda especie, particularmen-

te en invierno y cuando nieva.

La trampa más usada, según ya hemos dicho

anteriormente, es el cepo.

Asimismo se coge à la zorra viva en una madriguera artificial; esta se forma cerca de otra verdadera, y consiste en un ancho tubo en forma de herradura con una sola entrada; el fondo se ensancha y se cleva un poco mas para que no pueda quedarse allí el agua, y el todo se colocaà medio metro de profundidad bajo tierra, cubriend se dicho fondo con una plancha movible. Durante lo noche, cuando la zorra caza, se cierran todas las salidas de su madriguera; y como por la mañana no puede entrar y le urge esconderse precipitase en la artificial, donde es cogida bien pronto, Tambien se emplean contra estos animales cebos envenenados, consistentes por lo regular en pajarillos o pequeños mamife-ros, en cuyo energo se introduce estricuina, co locandolos después en los sitios frecuentados por las zorras. Cuando nieva se obtiene regularmente mejor resultado con este medio.

Para coger a una zorra por medio de la trans-m es preciso ser un verdadero ca a lor y estar bien al corriente de las costumbres del animal; pero rara vel se obtiene buen resultado sino en invierno, desde principios de noviembre a fin de enero, en cuyo período suele sutra hambae la zorra. En efecto, solo en indo este la aguijonea se accrea a coger el celo, pero rara vez se pre-senta antes de las dies de la noche en el sitio donde se balla la trampa. El l'andre se antepone a su prudencia, y co tonces llega a pricceise al lobo; mas cuando encuentra un alimento suficiente, no devera la presenuerta que sirve de cebo. Antes de armar la trampa se dele cebar alguna presa durante varios dias en el sitio don le

se piense colocur el aparato, á fin de que la zorra se acostumbre a ir; y solo cuando esta la ha cogido varias noches seguidas se pone la trampa, provista de un cebo fresco, bien oculto á las miralas. Toda destreza es poca, y nunca sobran las precauciones pora armar debidamente estos aparatos; el cazador debe procurar sobre todo que no queden vestígios de su presencia.

ZORR

se han visto zorras que, su etas solo por la cola, se cortaron este órgano a mordiscos y hu-

Cuando se cogen jóvenes las zorras domesticanse facilmente, pues se acostumbran á tomar el alimento de los perros; si se las atiende mucho se familiarizan y divierten al hombre con su

alegría y sus gracias. No es el hombre el único enemigo de la zorra; cuando el lobo puede cogerla la devora: los perros la odian en el más alto grado, y cuando se apoderan de ella la despedazan; pero lo curioso que con frecuencia han respetado á las hembras preñadas ó que amamantaban á sus hijuelos. Los demás mamíferos no pueden nada con la zorra.

También tiene entre las aves enemigos peligrosos: el a or le urrebata las gorrillas, el halcón y el águila acometen á los individuos en parte ó del todo alultos, pero estas tentativas suelen costarle caras.

La zorra está sujeta á las mismas enfermedades que el perro, y principalmente la hidrofobia.

Ademas de esta enfermedad suelen padecer otras, tales como la sarna epizootica y la consuncion, que las diezman algunas veces.

Suele decirse, no obstante, que las más de las zorras no nueren de enfermedad, así como tambien que rara vez llegan à una extremada vejez, pues el hombre es un enemigo demasiado poderoso para ellas. Muy pocas son las zorras que viven de doce à quince años.

El pelaje de invierno de la zorra común, mucho menos apreciado que el de las zorras del polo antúrtico, sirve, no obstante, para nuestros usos domesticos. En invierno es el pelo abundante y fino, con cierto brillo, y vale la piel de 5 à 6

pesetas.

La carne de este animal tiene un olor tan detestable que ni aun fresca es comestible, por más que pra l'ealgun tanto su gusto particular des para de ccharla en remojo y prepuarla conve nientemente. Los romanos acostumbadoan á engordar a la zorra con uvas, considerando como un liberado ex misito su carne asada. La grasa se busea mucho para las heridas y se paga à 5 ó 6 pesetas la libra, porque no todos los individuos la dan. De dos zorras de las montañas obtuvo un cazador a libras y media de grasa, mientras que de otra- cuitro, muertas en la misma época, olo saco medi c

Li Aquara hay & zorra del Brusil (Vulges Anore) e a coreje a las zones de Europa y de la America del Norte, pero es mas pequeña que ellas, aumque más vigoro-a en proporción. Ven

se Americana.

La voira avil o corra de los mares polares (Pulpe, la agar) present i les signientes en re-lère. Li zon i azul es pequeña; su cuerpo mi le i. lo 0 ,63 de luiz), y la cola 00,33; tiene le patric rite; el horico obtuso y fuerte; las en las pequeña y rebardas; el pelaje espesa, large, e ci competto y de color y niable a tenor ic e thermes, pero que se miapri al tinte the a de la Ingures que esta zona habita. Co-no la micron pute de los mundes de las regio ne dos norles el mo; en verano r ine ine dos mults al mo; en vermo como en escreta el hielo, pero las variaciones en este perte en munerosis. I neuentranse du rante el memozonico blancas con la colo neera, aentete i con le plonor, y he ta publació ro es, y en ye no le che un escribis, publació real out to

In express amount of its an enculutamin ha case no legenera to a ceven a manque, a come nels e noncho par a conformación fuera, httern natabemente per concentra y su no sensa Inda orra collectora de lem re como cenciantra un ejemplo de clas Se macha e na stra zorra, na cho ficer en ca cana se a tombre e la no be to la ods, y dimensoriempolarica i titade

sace die orehm, microbina macho be coefficients almore par como e te,

ningún manifero, ningún pájaro, ningún otro vertebrado es tan eselavo de sus costumbres; ningún otro se obstina tanto en no aprender nada de la experiencia, y sin embargo tiene un parentes o bastante cercano con muestra zorra, que tan admirablemente sal e adaptarse à todas las condiciones, aprovechandose de lo que ob-

La zorra azul (Vulpes lagopus) habita los paises polares cubiertos de hielo del Antiguo y del



Zorra uzul

Nuevo Mundo, lo mismo las islas que el continente. Debe admitirse que se ha extendido en tan vasta superficie con las montañas de hielo; muy à menudo se ven transportadas estas zorras así al mar, y en muchas islas solitarias son los únicos mamíleros que se encuentran, comun-mente en gran número, hecho que no se puede explicar sino por sus emigraciones con los hielos.

La zorra azul so multiplica en todos los puntos donde se la encuentra, y es muy abundante sobre todo en las islas que no puede abandonar facilmente.

No puede decirse que la zorra azul sea apreciada del hombre; su imprude**ncia y** su osadía irritan á todo el mundo contra ella, y se la considera como nna calamidad.

Sólo cuando hace mal tiempo ó se halla en sitios poco seguros se retira el Tulpes lagopus à la abertura de una roca ó á una madriguera he-cha por la zorra misma, de la cual no sale hasta la noche. Alli donde no tiene nada que temer del hombre no se toma esta molestia, limitándose à ocultarse entre las piedras y en los jarales, desde donde acceba su presa. No desprecia alimento alguno, si bien prefiere el animal; sírvenle de pasto los mamíferos mas débiles que ella, particularmente los pequeños roedores: persigue en un espacio de varias leguas á las manadas de lemings, atravesando tras ellas los ríos y brazos de mar, y de este modo es presa de las zorras la cuarta perte de aquéllas. Devora todos los paja ros de mar ó de ribera, tales como los chorbitos y las ortegas, cuyos huevos ó erías destruye tambien; se come los animales que el mar arroja á la playa, y cuando el hambre la acosa se alimen-ta lasta de excrementos. Penetra en las casas, y rol a cuanto puede coger, aun las cosas que no le sirven de nada. Steller, uno de los compañe-tos del naveganto que dio su nondo al Estrocha de Bering, cuenta que en la isla que allí se encuentra se apodei don las zorras de los vestidos y hasta del cabado de los hombres que dor-Cuando el animal logra alimento en abundancia esconde una parte, y la encuentra luego si vuelve à buscarla; lo mismo bace en el caso de temer que le acose el hambre. L'un vez lleno su almacen le cierra y le ignala por la superficie, de modo que no se pueda observa: cosa al-

Se encuentran con frecuencia estas zorras en manadas numerosas, sun ciendo no parezen reinar much sima armona, entre ellas, puesto que traban entre si sanguentas luchas. Una de ellas regnete a la otra, la hace rudar por el suelo, la proba y la mantiène asi muovil hasta que erce haberla mordelo bast into; les dos e aubatientes grenen como gatos; cuando se hallan irritadas aullan mny furitemente, y rara vez se oye su voz en otras circunstancias. Estas zorras no se hallon may and databas respects a sus faculta des intelectuales, pero ofrecca en sus costumbres contradictiones tau notories que nuchos natu-

calistica no sobeni que pensar necrei de ellas. La apoca del celo de la *Enlysa logopus* es en ala Lymayo, en cuyo penada gut in mucho y x menuda iaanllan coma las gatas; agitanse dia y no he, y luchan encarmo adamente. A mediados

ó fines de junio pare la hembra en una caverna, ó en la grieta de una roca, nueve ó 10 pequeños, y á veces 12, y por lo regular elige su retiro en la cima ó falda de la montaña.

Si la hembra observa que su retiro ha sido descubierto traslada sus hijuelos á un lugar más oculto; cuando la matan su progenie persigue al culpable dia y noche, y si no la matan no le deja hasta haberse vengado.

Se persigne á esta zorra, no sólo con el fin de exterminarla, sino también para obtener su piel. La manera de cogerlas es particular: durante las fuertes nevadas las zorras azules suelen construir una galería, en cuyo fondo habitan, y este es el momento que aprovechan los ostiacos y los samovedos. Remueven la nieve con una fuerte pala de asta de reno, cogen á la zorra por la cola y le estrellan la cabeza contra una piedra. Para averiguar si el animal está o no en su galería, el cazador aplica el oído á la entrada removiendo à la vez la nieve con el instrumento; si la zorra està despiértase pronto y manifiesta su presencia con anllidos y estornudos.

La zorra corsaco (Vulpex corsac), una de las especies de zorras más pequeñas, y al mismo tiempo más salvajes, es la que existe en el Asia, conocida entre los rusos con el nombre de corsaco, y con el de kirsa entre los mongoles. Habita en todas las estepas de la Tartaria, desde el Volga y el Mar Caspio al lago Baikal. Presenta los signientes caracteres: el tamaño guarda un término medio entre el de la zorra aznl o Vulpes lagopus y el del gato doméstice; tiene su cuerpo 0m,55 de largo y 0m,33 la cola, asemejandose en un todo por su aspecto á nuestra zorra. El pelaje es rojo amarillento en verano y pardo-amarillento ó blanco leonado en invierno, con la cola manchada de negro ó gris.

Frecuenta esta zorra los lugares secos y solitarios en las cercanías de los rios; durante el día permanece en madrigueras poco profundas, provistas de dos ó tres salidas y hechas por ella misma. En cada una de ellas se encuentran siempre dos individuos ó à veces más, de lo cual se deduce que les gusta vivir en sociedad.

Alimentase principalmente de ratones y otros roedores, de pajaros que duermen en tierra, la-gartos, ranas y peces. Dícese que cuando se ha-lla en libertad esta zorra no bebe agua nunea.

Los individuos de esta especie no son menos



Zorra corsaco

astutos que la zorra vulgar para apederarse de su presa.

Durante la nocho deja oir la l'ulpes corsac su voz, que aunque no tan chillona como la de los chacales no es por eso menos desagradable.

So aparea en el mes de marzo, y el período de la gestación es tan largo como el de la perra; la hembra pare en el mes de mayo ó junio de seis à ocho hijuelos, à los cuales amamanta durante cinco à seis semanas. Después los hace salir de su tetiro, les lleva de comer, y les enseña poco a poco a elegir su alimento y buscar su presa.

Esta zorra tiene un pelajo de invierno muy suave, hermoso, abundante y abrigado, por enya razon eazan activamente a esta especie los kirguises, los karakalpagues, los truchmenes y los demas pueblos nómadas del Este del Urel. No hay medio de que no se valgan aquellos naturales para cogerla: ponen lazos y trampas á la entrada de su madriguera, ó bien la eazan con perros que la obligan à escarbar la tierra, lo cual la hace caer antes en poder de sus enemigos. Los tut tros emplean otro medio mucho más peligroso ann para la *Unipes corsae*, y que consiste en adiestrar con este objeto águilas y halcones, de cuyas garras no puede escaparse el unimal. Los kirguises seapoderan de estazorra valién-

dose de una especie de doble tirabuzón muy gineso sujeto à una pertiga. Introducen en la madriguera el terrible instrumento, baciéndole jugar sobre la pobre zorra; atraviésanha el enerpo y la sacan asi tăcilmente de su retiro. Cuando esta ya fuera tiembla todo el, poseido de espanto, y no hace una sola tentativa para huir,

Segun Hablitzel, esta zorra puédese decir que nunca llega à domesticarse; le es insufrible la compañía de otros animales del mismo genero, si bien vive en buena inteligencia con sus semejantes. Cuando se halla cautiva hebe la leche con mucho placer y come carne cocida de vaca ó carnero, rohusando tomar los peces vivos o recien muertos que se le ofrecen.

Cada año se entregan al comercio de 40 à 50000 pieles de esta zorra, sin contar las que los pue-blos tártaros consumen. Se expide menor número à Rusia que à la China, donde se introduce

La zorra caama (Vulpes caama) es una zorra pequeña de graciosas formas y color leonado. e encuentra en los alrededores de la Ciudad

del Cabo, y partienlarmente en el Carón, por las

estepas desiertas del Sur de Africa.

Esta zorra es peligrosa para los pájaros que anidan en tierra, sobre todo para sus pequeñes. à los que sorprende diestramente enando estan



Zv. ra caama

dormidos. Hasta se ba dieho que come los hucvos de avestruz y que podía devorar uno de una sola vez, pero esta opinión no se apeya sino en lo que cuentan los cafres. Un huevo de avestruz basta para alimentar de sobra cuatro hembres, y à cualquiera se le resiste creer que un animal enyo tamaño es una mitad menor que el de nuestro zorro pueda comer más que cuatro personas juntas. Tampoco es posible que á este pequeño animal le sea dado mover semejante peso si no le aynda uno de sus semejantes. La Vulços cuama rueda el linevo, según dicen, desde el nido hasta su madriguera; pero como son sus dientes muy débiles para romper la dura cascara, y el diametro demasiado grande para su boca, el animal sale de apuros empujándole por encima de las piedras hasta que se rompe, y entonces se traga avidamente el contenido.

La caza de esta zorra es tan activa que cada vez se va alejando más la especie. Le Vulpes canma ha desaparecido casi completamente de los alrededores del Cabo, y no es tampoco numerosa en el interior del Africa central, por euya razón se la encuentra muy pocas veces en las colec-

ciones.

Los cafres y los hotentotes aprecian mucho la piel de esta zorra para hacer sus albornoces o earos, es decir, la parte principal de su traje, y la que más desean tener. Atendido al tamaño del'animal, ya se comprenderà que se necesitan minehas pieles para preparar dicha prenda; por esto se considera de bastante importancia entre las tribus cafres la caza de la zorra caama.

- Zorra: Geog. Dos cantones del condado de Oxford, prov. de Ontario, Dominio del Canada, sit, en la gran península ontariana, casi à igual distancia del lago Hurón al O.N.O., del lago Erié al S. y del lago Ontario al E. El Zorra West tiene 224 kms. 2 y 3000 habits., y el Zorra East 225 kms.2 y 4200 habits.

ZORBA (del år. 2017, prostituta): f. fam. Mujer mala, ramera.

... porque es oficio corriente por toda Espana, y en las poblaciones tienen correspondencia y avisos de las zonras comadres para chupar la sangre à los corderes inocentes. Vicente Espinel.

Si hay de noche camorra Y yo por un acaso
[Triste! me encuentro al paso,
El agresor escapa, Y la ronda me atrapa. BRETON DE LOS HERREBOS.

Santo Domingo de la Calzada, prov. de Logrono, dióc, de Burgos; 123 habits. Sit. entre Ezcaray y Valgañon, à la izq. de un riachuelo que lleva el nombre de la v. Terreno montuose en su mayor parte; cereales y legumbres.

ZORRASTRON, NA aum. despect. de corro). adj. fam. Picaro, astuto, disimulado y demasiadamente cauteloso. U. t. c. s.

ZORRERA: f. Cueva de la zorra.

-Zonnera: fig. Habitación en que hay muche humo, producide dentro de clia.

- ZORRERA: fam, Pesadez de cal eza ó cargazon del sueno que no deja despertar ni despe-

ZORRERAS: Geor. Ablea de la parroquia de San Esteban de Ciaño, ayunt, de Langreo, partido judicial de Labiana, prov. de Oviedo; 86 habitantes.

ZORRERÍA: f. Astucia y cantela de la zerra,  $\delta$ para buscar alimento, o para libertarse de los perres y cazadores.

- ZORRERIA: fig. y fam. Astucia, cautela y modo de obrar caviloso del que busca su utilidad en lo que hace, y va á lograr mañosamente su

ZORRERO, RA: adj. Aplícase à la embarcación pesada en navegar.

... por si tiene necesidad en alguna nao, ó la tienen por Zorrera.

Recopilación de las leyes de Indias.

. des galeras de España, que se habían quedado ZORRERAS, etc

Fr. Houten-10 Pagavicino.

- Zorbero: V. Pendigón zoureno. - Zorbero: V. Perdo zorbero. U. t. c. s.

... à otros perrellos que liaman zonneso s. Manainez de Espinae.

- Zorneno: fig. Astuto, capcioso.

- Mas un don Luis se ha venido Amante zorreno al lado Por vuestra señora bija, Muy modesto, aunque muy falso. Rojas.

- Zornero: fig. Que va detrás de otros ó se tetrasa en seguir á los demás.

Y quitando al halcón el capirote A la que va zorrera la da un bote. AGUSTIN DE SALAZAE.

- ZORRERO: m. En los bosques reales, persona asalariada que tiene el cargo de matar las aves de rajaña, lobos, zorras, viboras y otros animales nocives.

ZORRILLA: f. Zool. Género de mamíferos del orden de las fieras, familia de las mustélidas, cuyos principales caracteres son los siguientes: las zorrillas constituyen entre los mustélidos un pequeño genero semejante al de las moletas, y hasta se las ha clasificado con ellas á causa de sus formas generales. Están provistas tambien de uñas fuertes en las patas anteriores y de glan-dulas en el ano; pero se distinguen escucialmente por tener la planta de los pies cubierta de pelo: los dientes difieren poco por su forma de les de aquellas.

El género que se forma con la zorrilla es de

Solo esta representado por la especie Zorrilla variada o Zorrilla varietata, que presenta los si-guientes caracteres: tiene 0<sup>m</sup>,60 de largo y 0<sup>m</sup>,25 la cola; cuerpo prolongado y patas cortas, pro-vistas las anteriores de mãos bastante largas y fuertes, aunque obtusas; su cabeza es ancha; el hocico largo; las orejas largas y redondeadas; los ojos de regular tamaño; la cola larga y poblada y el pelaje espeso, de un color negro brillante con manchas ó listas blancas; una de ellas, estrecha y oblonga, aparece entre los ojos, y otra se extiende desde éstos á la oreja; las dos convergen à menudo, tormando en la trente una faja blanca que se prolonga lusta el hocico; los labios están algunas veces moteados de blanco y la parte superior del enerpo varia mucho.

En los unos se halla cubierto el occipucio por

una faja transversal blanca, de la que parten otras cuatro longitudinales que se ensanchan ZORRAQUIN: Geog. V. con ayunt, p. j. de | tres negras intermedias; las dos mas externas se reunen en el nacimiento de la cola, continuandose sobre este organo en forma de linea blanca.

En otros individuos es blanco el occipucio, lo ntismo que la nuca y una parte del lomo, y las cuatro fajas blancas no aparecen hasta la mitad de aquel; en la cola hay listas del mismo color y negras, tan pronto transversales como longitu-

La Zarrilla varietata se enthentra en toda el Africa, y también se ha extendida por el istmo de Suez, en el Asia Menor. Se la la visto igualmente hasta cerca de Constantinopla, en la orilla asi ctica del Bosforo.

Habita con pre erencia en los terrenos pedregosos, y vive en las cavernas ó en madrigueras que construye ella misma en los besques o en los

matorcales.

Como es un animal nocturno, rara vez se ba tenido oportunidad de observarle en su estado natural. Durante la permanencia de Brehm en Africa ovó bablar a menudo del Padre de la yestilencia, pero nunca le vió. Todo cuanto le dije-ron de el concordaba perfectamente con una deseripción de Kolbe, el primero que describió este

La Zorrilla varictata se alimenta de mamiferos pequeños, especialmente de ratones, de pa-jarillos, huevos, de reptiles é insectos. Con fre-cuencia se desliza en las granjas y ocasiona gran

des destrozos en los corrales.

Sus movimientes no se parecen à los de la martas; es menos ágil y anda con tanta lentitud como las mofetas; no trepa y tiene miedo al agua, aunque sabo nadar muy bien. El producto de su-glándulas anales es también para él un armo defensiva. «Si se encuentra en un campo o en una pradeta, dice Kolle, y si le persigue un pe rro à otro animal, inunda à su perseguidor con un liquido tan infecto que le obliga à detenerse para frotarse el hocico contra la tierra è contra un árbol. Cuando su adversario vuelve á la carga contesta con una nueva emisión, consistiendo en esto toda su defensa. Si el cazador coge una zorrilla mmerta se le comunica un olor tan pe netrante, que no puede quitarselo ni aun lavan dose con jabón. Por esto mismo le abandona el hombre después que lo ha matado: el que una vez pereibe semejante hedor se aleja presuroso de este animal, guardandose muy bien de molestarle.

Los machos de esta especie, y les de la mofeta, son los que tienen la substancia mas infecta, particularmente en el período del celo. Acaso seo agradable para la hembra este olor que nos re-

pugna tanto.

Nada se sabe acerca de la reproducción de la zorrilla.

Hay en el Cabo de Bucha Esperanza algunos colones holandeses que domestican las zorrillas y las tienen en sus casas para cazar las ratas y ratones: pero nunca se amansan mucho, y son siempre insensibles à las caricias y buenos tratamientos.

- ZORBILLA FRAY ALONSO DE': Blog. Religioso y escritor español. N. en Espinosa de les Monteros Burgos en 1510. M. en Valladolid à fines de 1570. Vistió el habito de los Benedictinos en el real monasterio de Cha Instruído en as obligaciones de su religion fue enviado a San Vicente de Salamanca, donde cursó Artes y Teo-logia, y despues, en la Universidad, Dialectica, Logica, Filosofia y Teologia escolástica y expositiva. Como el Papa Paulo III expidió mia bula para todas las religiones de España, invitándolas i pasar à Alemania à combatir la h**ere**jia luterana, Zorrilla, decidida a perder hasta su vida en esta empresa, emprendio su viaje; pero no llego à penetiar en territorio aleman, à causa de las gnerras civiles y de la crden de los protest ntes de que se impidiera la entrada en sus ciu-dades à los misioneros católicos. Entonces pasó à Belonia al colegio de los españoles en aquella eindad, donde le detuvieron los colegiales, duose alli de doctor para obtenet catedra de Teologia, lo que consiguió, alcancando grande re-putación por su ciudición y letras. Cuando Diego Hurtado de Mendoza, bijo del marques de Mondejar, pasó por aquella ciudad como embajador de Carlos V para el concilio de Trento, enten-diendo las dotes de Zorrilla, le llevo consigo como secretario. Zorrilla asistio a la primera reunion, y fue el primero que habló en ella é hizo la aperción y entrada termino usado por los conciliare: proponiendo de parte del embajador la necesidad

ZORR

del sínodo universal para poner freno à la Reforma y conjurar la herejía (1545). En esta oración se manifestó elocuente y alcanzó gran fama. Suspendido el concilo (1547), pasó à Flandes, doude a la sazón se hallaba el emperador, á cuya presencia predicó repetidas veces, y solicitó licencia para volver à España, en donde fué recibido con grande estimación por el Padre general Fray Rodrigo de Vadillo y monjes de su congregación (1552). En el capítulo general de 1553 Zorrilla fue electo por abad de San Juan de Burgos. En este cargo, como en todos los que después desempeño, le elogian grandemente los cronistas de la Orden. Terminado el trienio, en el capítulo de 1556 fué electo abad de San Salvador de Oña, ocurriendo al poco tiempo la llegada del emperador Carlos V, que se retiraba al monasterio de de Yuste, en compañía de sus hermanas Leonor, reina de Francia, y María, reina de Hungría; hospedólas el Padre Zorrilla en el monasterio, y afanose en regalarle y honrarle, el emperador, por su parte, complacido de ello, y en vista de la magnificencia del monasterio, amenidad del sitio y delicia de aquella espaciosa huerta abundante en fuentes y estanques, prometió al abad ir à residir à dicha casa si no probase à su salud el sitio de Yuste. La obra más importante llevada à cabo por el prelado en Oña fué disponer el establecimiento de un colegio en donde se leyera Teología para los monjes ingleses, fijando especialmente la enseñanza sobre aquellos puntos más controvertidos por la reforma luterana: esta institución dió excelentes resultados. En 1559 Zorrilla fué nombrado abad de San Benito de Sevilla, y en el trienio signiente de San Vicente de Salamanca, en donde se dedicó à la enseñanza de la Filosofía, teniendo entre sus discípulos voluntarios al conde de Monterrey, Jeronimo de Zú-niga y Fonseca. Ocupabase además en tomar par-te activa en cuantos actos y conferencias públicas había en la ciudad, y en predicar frecuentemente en la iglesia Mayor; esto aparte de su celo por los menesterosos y desgraciados, valiendose de su influencia con los jueces para aminorar las penas de los reos, librando así á algunos de la liorea y logrando en cierta ocasión que uno, lleno de arrepentimiento, llegaso después à ser sacerde arrepentimento, hegase despues a ser sacer-lote ejemplar. Los reyes de Portugal, Sebastián y su abuela Catalina, hermana del emperador, solicitaren y obtuvieron de Castilla que pasase á aquel reine el Padre Zorrilla en clase de reformador general de los monasterios de aquella nación, cargo que enmplió a satisfacción de los mo-narcas; volviendo á Castilla nuevamente, porque habiendose de reunir el capítulo general, y sim-lo necesaria su persona, se comisionó al Padre Fray l'edro de Ocampo para que fuera á su enuentro y no volviera sin el: obedeció el mandato y volvió á ser elegido abad de San Vicente, y al siguiente capítulo de 1567 salió por general la congregación y abad de San Benito de Valladolid. En aquel mismo año visitó su patria, hospedándose en Cardeñas; después pasó á otres monasterios, cumpliendo rectamente con su cargo, que termino en 1570, al acabar su vida: Escribió: De sacris concionibus recte formandi (Roma, 1542, en 4,°). - Poesías varias. - Sermones varios: no se imprimieron. - Kela ván al Padre General Fran Alonso de Toro subre el Calegio de Eulonia. No se imprimió: era una especie de memorial en el que solicitaba que se le concediera estudiar y graduarse en aquella Universidad, haciendo relación de lo que en ella acontecía.

ZOBERLIA (MANUEL):  $Biog_{\star}$  V. Ruiz Zoberlia (Manuel).

Zorentia de San Marris (Ivan: Riog. Poeta, diplomático y político uruguayo contemporáneo. N. en Montevideo à 28 de diciembre de 1855. Es españo de origen, pues su padre era natural de la provincia de Santander. Comenzó sus estudios en el Colegio de Jesufias de Santa Ere República Argentina., de donde se trasladó. Chile para cursar Derecho. En Chile obtuvo di grado de Doctor en dicha Tacultad (1877), y allí, à la edad de veinte años, impanio su primer libro de poesías: Natas de un himnu 1876, impendo en patria (1878), pronto se distinguió cutre la juventud estudiosa de aquella Rejública, y durante sois meses ocupo el puesto de piez letrado de lo civil en Montevideo. Había fundado por aquellos días II Bien Publico, dario político que i clas to durante ochos años consecutivos, y en el que luchó sin tregua enérgicamen

te contra los gobiernos de fuerza que se sucedieron en su país, sobre todo contra el militar del general Maximo Santos. Perseguido con encono por este último, cuyos abusos preparaban un movimiento armado de los elementos populares, huyó Zorrilla (1885) á Buenos Aires, y unido en esta ciudad á los revolucionarios uruguayos, de euya Comisión Directiva fue secretario, no volvió al Uruguay hasta que terminó la revolución con la batalla del Quebracho y la caída del presidente Santos. Entonces fué elegido diputado por el departamento de Montevideo, y en el Parlamento brilló por su elocuencia é ilustración, manifestadas en los muchos discursos que pronunció en el Congreso. De éste salió para ser investido del cargo de Enviado extraordinario y Ministro plenipotenciario en Madrid, á donde llegó en 1891. Había desempeñado la cátedra de Literatura general en la Universidad Mayor de Montevideo, y la de Derecho Natural en el Lieeo Universitario de la misma eiudad, y había redactado La Estrella de Chile. Sin abandonar sus ordinarias tareas y sus luchas políticas, ha-bía seguido cultivando las Letras y dando al público producciones que le han conquistado justa fama en todo el mundo literario. Una de las más notables, La leyenda patria (1879), inspiradísima, es el canto nacional por excelencia en el Uruguay; y otra es un gran poema americano, Tabaré (1888), que, traducido al francés, obtuvo en Francia el mismo brillante exito que en España y en toda la América española, pues mereció la unánime a probación y los elogios de los mejores críticos franceses. D. Juan Valera, al juzgar Tabaré, no vaciló en colocar a su autor entre los primeros poetas contemporáneos del habla castellana, calificando de epopeya admirable el celebrado poema americano. Fragmentos de esta renombiada producción aparecieron en La Ilustración Española y Americana (1892, tomo II, pág. 205 y 206). Las dotes principales de Zorrilla de San Martín como poeta son: la inspiración, el vigor, la pasión, que le hacen pintor eximio en las descripciones y sentimental y profundo en la exposición de los más contrarios afectos del alma. No era un desconocido en España euando llegó Zorrilla á Madrid. Figuraba ya en lugar preeminente on las letras españolas, y la Academia de la Lengua le había incorporado à sí misma con el carácter de individuo correspondiente, como le hizo más tarde la Real Academia de la Historia; nuestros mejores literatos mantenían asidua correspondencia con el uruguayo, y más de una vez el nombre de este último había aparecido honrosamente en la prensa periódica de nuestra península. Amante entusiasta y sincero de España, probó este carino, más que entre nosotros, en su patria, siem-pre que la ocasión se le presentaba, tanto que el Club Español de Montevideo hubo de nombrarle por ello an individuo honorario. Ya en Madrid como embajador del Uruguay, se asoció á los trabajos preparatorios de las fiestas del cuarto centenario del descubrimiento de América, se distinguió en las comisiones de que formó parte, presidió algunas, redactó sus proposiciones, liguro dignamente al lado de nuestros principales hombres de letras y ciencias, y no per-donó medio para hacer simpático su país en España, lo que logró bien pronto. Su primera aparición en la tribuna del Ateneo de Madrid, don-de en su conferencia desarrolló el tema Descubrimiento y conquista del Río de la Flata, fue su primer triunfo. La preusa unanime le calificó de orador elocuentísimo y hombre de vigorosa inteligencia, y el prestigio del uruguayo quedó definitivamente consagrado aquella noche, que debe ser pera él una de las más memorables de su vida. Luego habló varias veces en la Academia de Jurisprudencia, en la sociedad titulada Unión Ibero Americana y en otras partes, siempre cosechando innumerables aplausos y manifestaciones de aprecio.

ZORBILLA V MORAI (JOSÉ). Riog. Célebro poeta español. N. eu Valladolid á 21 de febrero de 1817. M. eu Madrid, en la calle de Santa Teresa, numeros 2 y 4, ú 23 de enero de 1893. Fué hijo de D. José Zorrilla, à la sazón relator de la Real Chancillería de Valladolid, nacido en la villa de Torquemada, y de doña Nicomedes Moral, natural de la Quintanilla Somuñoz. El padre poseía un carácter rígido é intransigente. Con su esposa y su hijo pasó à Madrid en 1827. Entonces el futuro poeta ingresó en él Real Se-

minario de Nobles, donde tuvo por compañeros á loa más encumbrados títulos, y recibió la edu-cación brillante é inútil del noble. Dibujar, tirar à las armas, leer à escondidas libros de amena literatura y escribir versos, eran sus ocupaciones predilectas. Leía á Wálter Scott, á Fenimore coper y Chateaubriand. Dirigido el colegio por los Jesuítas, estos, que descubrieron su genio, celebraron sus versos y gustaban de oirle interpretar, en el teatro en que se verificaban los examenes, algunas comedias de Lope y Calde-rón. Era Zorrilla el primer actor de aquel teatrillo. Salió del Seminario (1832), y muerto Fernan-do VII, encendida ya la guerra civil, marchó á estudiar Leyesá la Universidad de Toledo, cuando su padre se hallaba desterrado en Lerma. Sin mostrar gran amor al Derecho, se complacía en no ser más que un romántico; estudiaba las rui-nas y las tradiciones; leía á Víctor Hugo, Espronceda, Alejandro Dumas, nuestro Romancero, Juan de Mena y Jorge Manrique. Vestía con descuido; vagaba por los cementerios á media noche; ponía los estusiasmos del revolucionario y las dudas de los enciclopedistas sobre los principios políticos, sobre los religiosos y sobre la autoridad paternal; trabó amistad con Miguel do los Santos Alva-16z, y, sumergido voluntariamente en mil horrores, se consideró poeta. Lo era á pesar de esos mismos horrores. Renunció á los estudios y so negó á les exámenes, por lo que le encajaron en una galera de retorno para Lerma y á cargo del mayoral. Sin ser visto montó sobre una yegua que pastaba suelta en el campo; llegó á Valladolid, vendió la yegua, tomó asiento para Madril en una galera, y tres días después entraba en la capital de España. En ella vivió difícil mente de su lápiz y de su pluma; predicó una política de locos sobre las mesas del Café Nuevo, y fundó un periódico tan simpático al gobierno que éste envió la policía para prender á todos los redactores. Zorrilla se escapó por un balcón, se disfrazó luego de gitano, y así burló la perse-cución de los alguaciles. Un movimiento revolucionario le permitió volver à Madrid pocos días antes de la muerte y entierro de Larra. Por consejo de un italiano al servicio del infante don Schastián, pensó dedicar unos versos al gran eseritor cuyo suicidio era la conversación de todo Madrid. En busca de inspiración, se llegó á ver, en compañía de Santes Alvarez, el cadáver de Larra. Vivía entonces Zorrilla en el zaquizamí de un cestero. Compuso los versos á la luz de una vela que él mismo había compado, y no teniendo pluma ni tinta acomodó al objeto un mimbre y se sirvió del tinte azul con que los mimbres se teñían. A la mañana siguiente (15 de febrero de 1837) se verificó el entierro. Llegada la comitiva al cementerio de la Puerta de Fuencarral, iba ya á dispersarse, cuando Zorrilla comenzó á leer sus versos. Y escribe Fernández Flórez: «Esta composición era una blasfemia lanzada sobre la tumba de un suicida. Desde ese día Zorrilla (né poeta; desde ese día su melona larga, su tez pálida, su orgulloso desaliño, no parecieron un ripio. Fué lo que ya era en realidad: un genio.» Bien pronto ganó la amistad de Bre-tón, Ventura de la Vega, Gil y Zárate, Gareía Gutiérrez, Hartzenbusch, Donoso Cortés, Pastor Díaz, Escosura, Pacheco, Espronecda, Mesonero Romanos y otros hombres fameses. No tardó, sin embargo, en abandonar la tertulia de Espron-ceda. El romanticismo de Zorrilla era un fuego del espíritu y el de Espreneeda un verdadero temperamento. Como le hastiaba la chismografía de la sociedad y le repugnaban las agitaciones políticas, el primero se encerró en su behar-dilla y trabajó sin descanso. Tenía veinticuatro años cuando propuso à García Gutiérrez, ya bien conocido, escribir una obra dramática en colaboración, Con Juan Dándolo, y en tan execlente compañía, dió comienzo á sus triunfos teatrales. El aplanso que obtuve Juan Dándolo decidió á Zorrilla por la poesía dramática, que cultivó en aquellos días con proterencia. Pero antes debo ser estudia lo como poeta lírico. El día en que leyó ante el cadáver de Mariano de Larra los veros dedicados á este malogrado escritor, no pudo Zorrilla, tal era su emoción, acabar la lectura, que terminó otro. Cinco meses después su primer volumen de *Poeslas* (Madrid, 1837, en 8.º) exeitaba vivas discusiones en la prensa. Sus compo-siciones iban acompañadas de un prólogo de Pastor Diaz. Casi todas eran una imitación poco afortunada de Víctor Hugo y Lamartine. Bien pronto, conociendo la índole de su genio, halló

la senda que debía conducirle à la gloria. Zorrilla, en efecto, prescindió del remanticismo francés y aspiró à ser el poeta nacional. Español y cristiano, quiso cantar las glorias del cristianis-mo y de España, y supo hacerlo de un modo admirable. Sus descripciones, sus pensamientos, su estilo, todo era moderno, lo que explica en gran parte la inmensa acogida de sus versos. A su segunda celección de Poesias (Madrid, 1839, en 8.°), en la que abundaban las de carácter religioso retrospectivo, sucedieron los Cantos del Trovador (id., 1840-41, 3 vol.), colección de composiciones muy superior à cuante el poeta había publicado. En dichos cantos su talento lírico y descriptivo ofrecía à España en las leyendas históricas los recuerdos del pasado; mostraba á su patria los rasgos del antiguo carácter español, y la nación entera le pagó con sus aplausos. La reputación de Zorrilla quedó definitivamente establecida, y más tarde consagrada por un poema, María (1846), dedicado á la Virgen. Antes había dado á las prensas sus Flores perdidas (Madrid, 1843, en 8.°), y después Granada (París, 1852, 2 vol. en 8.°), poema heroico de gran habilidad descriptiva, fríamente acogido per el público. A esta publicación había precedido la de sus Obras (París, 1847, 2 vol. en 8.°), de nuevo reunidas, también con el título de Obras (1852, 3 vol. en 8.°) y la biografía del antor por Ildefonso de Ovejas. Hasta el último año citado la imprenta había dade á conocer, prescindiendo de las citadas y de las dramáticas, estas producciones de Zorrilla: A la memoria desgraciada del joren literato D. Mariano José de Larra (1837); A buen juez mejor testigo (1838, en S.°), leyenda; Para verdades el tiempo y para justicia Dios Para verdades el tiempo y para justicia Dios (id., id.); Libro de la juventud escrito en italiano por Silvio Pellico (id., id.), traducción; Vigilias del estío (1842, en 8.°); Recuerdos y fantasias (1844, en 8.°); La azucena silvestre (1845, en 8.°), leyenda; El desafío del diablo y Un testigo de bronce (id., id.), dos leyendas; Ofrenda poética al Licco Artístico y Literario de Madrid (1848, en 8.°); La fe cristiana (1849, en 8.°), ada: Le cuento de amores (1850, en 8.°). en 8.0), oda; Un cuento de amores (1850, en 8.9); Cuento de cuentos: mil leyendas granadi-nas (1851, en 8.°), etc. El poeta además había colaborado en el Album Literario Español (1846, en 8.°); el Album Religioso (1848, en 4.0); La corona funebre del 2 de mayo de 1808 (1849, en 4.°); el Album del Barda (1850, en 4.°), y otras colecciones. En días posteriores el fecundo poeta dió á sus admiradores La rosa de Alejandria (1857, en 8.°), leyenda; Album de un loco (1866, en 8.°); El drama del alma (1867, en 8.°), leyenda; Composiciones varias (1877, en 8.°); La leyenda del Cid (Barcelona, 1882, en fel.), edición de lujo con grabados, ilustrada per D. Luis Pellicer; Gnomos y mujeres (Madrid, 1886, en 8.°); De Murcia al cielo (1888, o); A escape y al ruelo (1888, en 8.°), etcétera. Entre sus leyendas más populares figuran, suera de las ya reseridas, las tituladas Re-cuerdos de Valladolid; El capitán Montoya; Justicias del rey D. Pedro; Una aventura de 1360; Margarita la Tornera; Las almas enamoradas (Barcelona, 1868, en 8.°), y las comprendidas en el tomo titulado Leyendas y tradiciones históricas (Madrid, 1880, en 8.º mayor), que comprende: Las vigilias del estio: El talismán; El montero de Espinosa; El desafío del diablo, y El testigo de bronce, casi todas citadas más arriba. Al fin de su vida insertó Zorrilla en El Liberal, diario madrileño, estas composiciones: A Sévilla (1.º de encre de 1892); Valladolid (15 de encre); Tarragona (17 de le-brero); Cádiz (2 de marzo). Fernández Flórez da de Zorrilla como poeta lírico el juicio que aquí extractamos copiando las ideas, no las palabras. Zorrilla es el último poeta español. En el acaba la dinastía de nuestros peetas nacionales. Peeta nacional, tradicional, cristiano y católico, tomó de su siglo el lenguaje, y fué universal por las fórmulas concretas y vehementes del sentimien-to, por la intuición de los destinos de la humanidad, por la elección instintiva de lo bello. Es castizo, tanto que aus defectos, como sua bellezas, son españoles; la imaginación predomina sobre el sentimiento, la descripción supera a la acción, la gallardía á la naturalidad y la magni-ficencia es la primera de sus cualidades, Admira más que conmueve; es más feliz en la pintura de la naturaleza que en la de les pensamientes; más artista que pensador; más colorista que dibujante; más vario que profundo; siente al hombre

mejor que á la mujer, y á Dios mejor que al hombre. A los héroes de griegos y romanos prefiere un Cid, un García de Paredes, un Pedro Ansúrez, un Hernán Cortés; à los dioses y fiestas del paganismo antepone María llorando al pie de la Cruz y las fastuosas ceremonias de la Iglesia católica. No solo fué el poeta de la religión, sino también el de las supersticiones. Para declararle uno de los más grandes de España, bastaria la perfección à que levantó en sus levendas el metro genuinamente español: el romance. Podrán con el tiempo desaparecer sus

obras líricas y dramáticas; pero sus romances seran eternas pagi-nas de nuestro romancero. Ultimo poeta español, fue también Zorrilla el último trovador. Con el se extinguió la fe y el pueblo de sus romances. » Toca abora hablar del autor diamático. Después de Juan Dandolo (1833), escribió Zorrilla Cada cual con su razón, que representaron Barbara Lamadrid, García Luna, Lombía y Alverá. En seguida llevó á la escena Aventuras de una noche (1840), en que figura el príncipe de Viana, y no tardo en ver representada la primera parte de El zapatero y el reu, magistralmente interpretada por Luna y que consolidó la reputación de autor dramático de empezaba à disfrutar Zorrilla. La segunda parte se puso en escena por Carlos Latorre, Lombía, Teodora Lamadrid y otres. Ambas partes se imprimieron con el título de El zapatero y el rey, drama (1846-48, 2 vol. en 8.°. De Zerrilla son estas lineas: «Llevaba ya El zapatero y el rey treinta y tantas representaciones, que habían producido sobre 20000 dures: estaban ya pagados hasta los espabiladores, y aún no le había ocurrido á la empresa que me debía seia meses de sueldo y el precio del drama con que se había salvado... Hasta que el viejo juez Valdeesera se presento una noche à inter-

venir la entrada, no cayeron en la cuenta Salas y Lombía de que no podíamos los poetas vivir del aire.» Signen en orden de tiempo estas producciones dramáticas de Zerrilla: El eco del torrente (1842, en 8.°); Los dos virreyes (id., en íd.); El molino de Guadalajara (1843, en íd.); Un año y un día (id., en id.), drama, como las obras anteriores; Apoteosis de Calderón (en id.); Sancho García (en id.), tragedia; El caballo del rey D. Sancho (en id.), drama: La mejor razón la espada (id., en id.); El puñal del godo (id., en id.), drama; La oliva y el laurel (id., en id.), alegoría escrita para las fiestas de la proclamación de Isabel II; Sofronia (id., en id.), tragedia; La Creación y el Diluvio (en id.); El rey loco; La reina y los favorilos; La copa de marfil (1844, en íd.), tragedia; El alcalde Ronquillo (en íd.), drama; Don Juan Tenorio (íd., en íd), drama; Traidor, inconfeso y martir (1849, en íd.), drama. Desde la representación de esta última obra, Zorrilla dejó de escribir para el teatro. Sen producciones dramáticas del mismo autor: Vivir loco y morir mas (1837), comedia; Mas vale llegar à tiempo que rondar un año (1838, en 8.º comedia antigua; Ganar perdiendo (1839, en id.), comedia; Coin pirata (Madrid, 1842. en id. mayor), cuadro de introducción al drama Un año y un día; La calentura (1845, en íd.), drama fantastico; El excomulgado (1848, en fd.), drama. A juicio de la opinión, la primera obra escénica de Zorrilla es Don Juan Tenorio, que en los primeros días de noviembre se representa en España durante quince días con otros tantos llenos por todas las compañías de verso. No hay español que no la haya visto ó leldo, ni americano que no conozea la obra y por ella al poeta.
Don Juan Tenorio es una leyenda dramática cuyo protagonista aparece en casi todas las narraciones poéticas del mismo antor. En *Uon Juan* encontró Zorrilla el tipo más característico de la nacionalidad española. Fernandez Flórez llega à decir: «El día en que anunciándose Don Juan Tenorio estén vacíos los teatros, España habrá llegado à su completa civilización; pero no será España.» Y agrega: «Une el Don Juan de

Zerrilla, à la nevedad de su traje, la luz poética que refleja en él doña Inés, verdadera creación, y vigoroso contraste de Tenorio. Es la Margarita de este Fansto meridional, y si no arranca uno à uno los pétalos de una fier para saber si es ó no es querida, pasa y repasa entre sus dedos las cuentas de su rosario, una jer Don Juan y otra por Dios. Es la encarnación de la mujer española. Por esto el drama de Zorrilla es original sin haber perdido el prestigio de su nacionalidad; por esto lleva un sello de indestructible permanencia; jor esto aunque la obra sea desordenada



José Zorrilla

en conjunto, contradictoria en el carácter de don Juan, incorrecta en su versificación, monstruosa muchas veces, es la que vive, la que conmueve, la que se representa.» Ningún crítico ha sido ni sera tan cruel con este drama como su autor. Zorrilla escribió contra su Don Juan cuanto la pasión podía inventar contra él. Hasta lo transfor-mó en zarzuela. Todo inútil. Su propuesta no fué oída. Su Don Juan Tenorio sigue representándose, y es la más importante de sus poesías, su más grandiosa levenda, como que encierra toda su personalidad poetica. El unico drama suyo de que Zerrilla se confesaba satisfecho era el titulado Traidor, inconfeso y martir, elogiado justa-mente por los críticos, aplandido por el público repetidamente, ya cuando le represento Romea, ya cuando le llevó à la escena Catalina, y uno de los que el público actual más desconoce. Halló el argumento en la causa del pastelero de Madrigal. Es, ha dicho Fernandez Florez, este drama el más perfecto del autor por su estructura, pero «fue escrito pensando en los determi-nados actores que habían de darle realce y color. En el, por otra parte, renuncio Zorrilla a su impetnosidad poetica: hay lógica y proporción, hay progresión, hay sencillez; está mejor con-feccionado que sus dramas anteriores: la versificación es más lenta; el estilo menos hinchado; hasta hay afectación de prosaísmo en el dialo-go... Se ve que no quiso dejarse dominar por su temperamento poetico, sino dominarle. Cansado de eirse llamar genie, aspiró à no ser mus que hombre de talente. Aunque la figura de Gabriel no hable tanto como D. Juan Tenorio al sentimiento popular, resulta hermosa; tiene relieve, poesía, dignidad, misterio. Como rey entra Gabriel en la hostería; como rey sul e al cadalso. Aurora, Santillans, Cesar, son personajes que ofrecen vigorosos contrastes, sobrado fuertes quizás... El desorden florido, los extravios afortunados del autor de Von Juan Tenerio, habían sido reemplazados por una labor reflexiva y clasica. » Muchos años después del estreno de Traidor, inconteso y martir, escribía Zorrilla: «,Qué éxito el del l'astelero"; mi drama se hizo en to

das las provincias, en todas las Américas, y aún hoy es de repertorio en todas las provincias, menos en Madrid:» - Al componer este drama, su antor había ya escrito 20 obras dramáticas, to las aplandidas: ocho tomos de versos, que ha-bían merecido la reimpresión, y tres de los Cantos del Trovador, que guardan muchas incompa-rables leyendas. Habia llegado à una gran reputación por un camino fácil para el y que recorrio precipitadamente. Poco después de la representación de dicha obra, residió Zorrilla en Burdeos, París y Bruselas. En las dos primeras ciudades trabajo en su poema Granada. Pesares y desventuras le llevaron (1855) à ocultar su tristeza y desesperación en América. En ella encontró el poeta hospitalidad cariñosa. Allí oyó aplansos interminables, y allí como en España, Don Juan Tenorio abrumo todas sus otras creaciones con su valentía y pompa. Once años le posevo la América española, va hués ed en el palacio de algún potentado, ya en las soledades y en las chozas indias, considerándose él más dichoso que nunca cuando sin libros ni papel, sin pluma ni tinta, crevendose olvidado de todos, conseguía olvidarse de sí mismo. Volvió en 1866, y su llegada à Barcelona y Madrid fué como un relimpigo glori so, algo parecido á una apoteosis. Mas si el poeta vivia, su cpoca había pasado. Produjo sus más celebres obras cuando no existía la ley de propiedad literaria; vendió por un pedazo de pan Don Juan Tenorio, que ha producido y produce millones; enriqueció à edito-res, libreros y empresas tentrales de las dos Españas, y para el poeta salo quedó el aplanso. Falto de recursos, acudió 1:71) al Ministro de Estado, Cristino Martos, solicitando su protec-ción para la Legenda del Cid, obra de lurgo aliento, y el Ministro le dió una comision de archivos y bibliotecas en Italia, pretexto para una pensión de 9000 ptas, al año; mas la pen-sión fue suprimida por otro Ministro, y si bien hubo de ser restablecida se restableció con grande merma. Lu la capital de España dió Zorrilla lecturas que en seguida implimió con el título de Lecturas públicas hechas en el Alenco Cientifico y Literario de Madrid y en el Teatro de Jocellanos en 1877 Madrid, 1877, en 8,º mayor); y en El Imparcial, diario madrileño, inserto desde 1879 las notas autobiográficas, en prosa, reunidas con el título de Recuerdos del tiempo ricio Barcelona, 1881, en 4.º, y Madrid, 1882, 3 t en 4.º En 1881 era director literario de una importante casa editorial de Barcelona, Su amiga intima la duquesa de Medinaceli le pagó una pension. Otra, a propuesta de Castelar 2 de enero de 1884, le concedieron las Cortes. En cas años de glorra había sido elegido individuo de número de la Real Academia Española de la Lengua: mas dejo pasar el tiempo sin tomar posesion, y su plaza, en la que debía suceder a don Alberto Lista, se declaró vacante. Reelegido /26 de actubre de 1882; coma sucesor de José Caveda, tomó posesión 131 de mayo de 1885,. A su discurso de recepcion, en verso, contestó, à nom-bre de la Academia, Leopoldo Augusto de Cueto con otro muy crudito, que es un estudio sobre las Academias y sobre el poeta Zorrilla. Ambos discursos se publicaron en La Pastración Española y Americana (1885, t. I. pág. 331 y sig.). Mayor homen je esperaba a Zorrilla: la coronacion, Verificolse /24 de junio de 1880 en Granada, ciudad à la que haba dado una nueva Albambra en un poema. El delegado regio paiso e tare la trente de Zorrilla la corona de oro à ne n'ac de la reina resente y de Alfonso XIII; mas con rezón nota un biografo que pudo hacerto me or a nombre «de 60 millone» de hombres que bablan el español, euvo corazón ha llenado de termura y caya fant una esplendidamente ha defejtuda, e. Core la coronación entró. Zorrilla en la immorta idul, sus nuevas poesías (neron leid e ya con mono adminación que cuiño. Ascanbardo de encontrat e entre generaciones que disentian si la forma poética estala llama-da a de aparecer, Zorni a qui o transformaise y cultur en versos tan probateo, como padiera de sevilos la citura generación del siglo XIX, y sus possías tecnon decle entoneccale, extraio con NIN, 5 9119 radictorio le su personalidad; piedra con es de Loranti opos coltaros de sermusa, de lo frada y to account a construct de somas, desta il quas protocometra a constitua de frontos, dichery de la, Sovre apote sos del poeta haber elo el libro de la Coronovica de Zorrilla 1890, en ~ ". Va luc's tiempo que el poeta pe e chi gian cruz de Carlos III, y en nombre, con la te trato dibujado y grabado por Maura, con su biografía y juicio de sus obras por Isidoro Fer-nández Flórez, y con el drama Truidor, inconteso y mertir, se había incluído en la lujosa obra de Autores dramaticos contemporancos y joyas del teatro español del siglo XIX (Madrid, 1881, t. I, págs. 169 à 252). Hubo de sufrir Zorrilla una peligrosa operación en el verano de 1889. En uno de los primeros días de noviembre de 1500 asistió con su familia, escondido en el fon-do de un palco del Teatro Español en Madrid, à la primera representación de Don Juan Tenorio en aquella temporada. Al terminar el acto cuarto el entusiasmo del auditorio le obligó a paesentarse en el palco, y después en el escena-rio, para recibir los atronadores aplausos y delirantes aclamaciones del público. No había transcurri lo una semana cuando el poeta veía gravemente amenazada su vida por un catarro intestinal y una crisipela facial. Legró restablecerse, y al comenzar el año de 1893 una afección general de todos las órganos, sobre todo del corazón y del aparato respiratorio, puso fin á su existencia. Falleció á las tres menos diez minutos de la madrug da. Trasladado su cadàver á la casa de la Academia de la Lengua (Valverde 26 , que convirtió en capilla ardiente su salon de Actos, recibió el día 25 de enero sepultura en el cementerio de la sacramental de San Justo, patio de Santa Gertrudis, sepultura número 142. De su primer matrimonio (22 de agosto de 1839) con doña Florentina O Reilly, de treinta y ocho año- de edad (el pocta tenía veintidés), y viuda de D. José liernal, nació una hija que talleció á los tres meses. La primera esposa del cantor de Granada dejó de existir en 1864. Después Zorrilla se casó con doña Juana Pacheco, brevivió. En su testamento suplicaba al Ayun-tamiento de Valladolid que reclamara su cadaver para sepultarle en el cementerio, sin permitir jamás que se trasladaran sus restos. Prohibía en absoluto el embalsamaniento y toda inyección arterial que tendiera á evitar la descom-posición del cadáver. Ordenaba expresamente que se depositara su cuerpo en una modesta caja de madera, sin terciopelo, oro, ni adornos; que la caja fuese a tierra, sin panteon, ni alegoría mundana, y que sobre la sepultura se pusiera una piedra de losa común, sun más recuerdo que esta in-cripción: El poeta José Zorrilla, hijo de Valladolid. Toda España manifestó de mil maneras su sentimiento por la pérdida del poeta. Una inmensa muchedumbre acompañó su cuerpo al cementerio. No dejó el poeta bienes do fortuna. La Academia Española de la Lengua publicó un tomo de sus Pocsía escogidas (Madrid, 1894, en º). Bajo la presidencia de Moret se celebró (1.º de tebrero) en el Ateneo de Madrid, para hon-rar la memoria de Zorrilla, una velada en la que rar la memoria de Zorina, ina yedada na que tomaton parte Menéodez y Pelayo, Zorvilla de San Martin, Palau, Juan Valera, Manuel del Palacio, Narciso Campillo, Sellés, Ferrari, Fer-nandez Schaw y José Echegaray, Otra velada so verificó (2 de febrero, en el Licco de Málaga, El Ayuntamiento de Valladolid concedió (4 de fefuero a la vinda una pensión anual de 3 000 pesetas. En Madrid se constituyó (5 de febrero una junta nacional para recaudar fondos y organizar les trabajos à fin de erigir un monumento al poeta. La viuda remitió à Valladolid la cama en que falleció el ilustre vate, la mesa que utilizaba, el sillón, coronas y otros objetos, todos para el Musco que comenzó à instalarse en la casa de lounildísimo aspecto, situada en la calle de Fray Luis de Granada, en que nació el antor del Tenorio, adquirida por el Ayunta-miento. El Circulo Literario de Almeria dedicó 21 de tebrero, una solemne velada à Zorrilla. Varias capitales de España dieron el nombre de este insigne autor à una de sus calles. l'araullegar recursos para el monumento hubo en el Teatro Español de Madrid una función (25 de telucio, en la que se leveron poesías de Jose Echegaray, Mannel del Palacio, Ferrari y Ki-cardo de la Vega, Otra veluda se celebró (6 de marzo) en Salamanea y una función (11 de julio) en Burgos, Varios periódicos extranjeros, espe-cialmente los de París, dedicaron al poeta espaied, con motivo de su muerte, extensos trabaios, comparândole con Lamartine y Victor IIugo. El Ayuntamiento de Valladolid suprimio marzo de 1895), la jousión á la vinda de su illustre hijo, la que provoca las protestas de todo el vecindario. En cumbro, para lavorecer à dicha senora, se bizo 'Madrid, 1895, 2 vol.) una lujosa

edición del poema Granada; la Asociación Madrileña de Escritores y Artistas votó por unanimidad para doña Juana Pacheco, nna pensión annal de 2400 ptas. (3 de abril), y en Valladolid dió buen resultado una subscripción pública para dicha señora. En la misma ciudad se desubrió (28 de septiembre) con gran solemnidad la lápida, con el busto en relieve del poeta, puesto en la casa en que nació Zorrilla. Después de una ve'ada dedicada al poeta por el Ateneo de Madrid (30 de abril de 1896), también presidida por Moret, los restos de Zorrilla fueron exliumados (2 de mayo), depositados algunas horas en el Museo Antropológico y trasladados á Valladolid, donde recibieron sepultura (día 3) en el comenterio, en el que pronunció un sentidísimo discurso Núñez de Arce. Con este motivo Valladolid honró cuanto pudo la memoria de su hijo predilecto. Fastenrath ha traducido en verso al alemán (1898) el Don Juan Tenorio, y ha dado á las prensas la versión con un erudito prólogo. La casa editorial de este Diccionario publicó con gran lujo la obra de Zorrilla Ecos de las montañas, y últimamente, como regalo á los subscriptores de la Biblioteca Universal, el fragmento de poema, trabajo postumo del insigue vate, titulado La leyenda de los Tenorios.

ZORRILLAS: Geog. Aldea del ayunt. de Vélez Màlaga, p. j. de id., prov. de Målaga; 115 habitantes.

ZORRO, RRA: adj. ZORRERO; aplicase à la embarcación pesada en navegar.

Más que astuta mi nave salió zonra. Pedro Silvestre.

- Zonno: m. Macho de la zorra.

Un gallo mny maduro,...
Sobre un árbol ofa las razones
De un ZORRO mny cortés y mny atento,
Más elocuente cuanto más hambriento.
SAMANIEGO.

Del grano sembrado son codiciosos los zonros y los tejones, y de sabido los pájaros.

OLIVÁN.

- ZORRO: Fiel de la zorra, dispuesta y adobada con su pelo, de que suele usarse para forros y otras cosas semejantes.

- ZORRO: fig. y fam. El que afecta simpleza e insulsez, especialmente por no trabajar, y hace tarda y pesadamente las cosas.

- Zorko: fig. y fam. Hombre muy taimado y astuto.

Mientias uno sea mozo...

- ¡Mozo th! - Es decir, soltero.

Y th, grandisimo zorro,

¡Doblaste ya la cerviz

Al yugo del matrimonio?

Bretón de los Herreros.

- ZOEROS: pl. Coniunto de varias tiras de orillo, de colas de cordero ó de otras cosas, que, unidas ó atadas al extremo de un palo, sirven para sacudir el polvo y limpiar los muebles ó las naredes.

Ayer rompiste ó quebraste
Mi Baltasar, mi rey mago.
Hoy con los zonnos fatales
Me has hecho trozos, añicos,
10s pasteres con pellicos; etc.
Bretón de los Herreros.

 Estar demasiadamente eargado de sueño y sin poder despertarse ó despejaise.

- Estar uno necho un zorro: fig. y fam. Estar callado y pesado.

Haceuse uno el zorno: fr. lig. y fam, Aparentar ignorancia ó distracción.

- Zouros: Art. y Of. Este útil doméstico debe su nombre à que les zorres propiamente diches se componen de varios jopos à rabos de zorro que se umen por el lado de la earne entre si y à nu largo palo que pueda aleanzar à los techos más altos, sujetúndolos con una fuerte y delgada cuerda de cáñamo que, por espiras unidas, so atrolla à la punta del palo à percha, que forma sei unas inmensas disciplinas; para construirlos, lo primero es, después de cortar el rabo separándole del testo del animal, arranear la piel volviérdola como si fuera un guante, adobándola ligeramente, para privarla de la grasa, por un ligero cartido à por el zurrado; y vuelta la piel de nuevo con el pelo hacia afuera, se comienza por hacer, cerca de la punta de la percha, una muesca circular; con un bramante se da una vuelta á la nuesca y se van poniendo uno á uno, sujetos con la cuerda, hasta ocho ó 10 jopos, continuando después con el arrollamiento de la cuerda en hélices unidas y muy apretadas, y con objeto de que la ligadura no se deshaga, antes de dar las últimas seis ú ocho vueltas à la cuerda se sujeta una lazada de otra cuerda que se va cogiendo con la primera, y al terminar la hélice se mete el cabo extremo del bramante en



la lazada, y tirando con fuerza y á la vez de los dos cabos que la forman sale de la hélice que la sujetaba, y arrastrando al cabo A ( fig. anterior ) hace que penetre entre las espiras de la hélice y

quede sujeto por ellas.

También se llaman zorros, por su semejanza, unas disciplinas de mango redende, de unos 40 á 50 centímetros de lado, que se construyen del mismo modo que los anteriores, pero en los que, en lugar de jopos, se emplean tiras de orillo de paño, del mismo largo que el mango, pero en gran número, para que tengan mucha ropa, como se dice; sin embargo, á este útil, que se emplea como el anterior para sacudir el polvo, para distinguirle de los verdaderos zorros se le suele llamar bendos, por una razón semejante á la que ha dado nombre á los primeros, porque las tiras de orillo se suelen llamar bendos también en las fábricas de tejidos.

ZORROCLOCO: m. fam. Hombre tardo en sus operaciones y que parece bebo, pero que no se descuida en su utilidad y provecho.

- -Zorrocloco: f. Aurumaco.
- ZORROCLOCO: En algunas partes, especie de nuégados en forma de cañutillos.

ZORRÓN: m. aum. de ZORKA. Mujer mala, ramera.

ZORRONGLÓN, NA: adj. fam. Aplícase al que ejecuta pesadamente, de mala gana y murmurando ó refunfuñando, las cosas que le mandan. U. t. c. s.

ZORROZA-AURRE: Geog. Barrio del ayunt. de Deusto, p. j. de Bilbao, prov. de Vizcaya; 68 habits.

ZORRUELA: f, d. de ZORRA.

ZORRUELO: m. d. de zonno.

ZORRULLO: m. ZORULLO.

ZORRUNO, NA: adj. Perteneciente  $\acute{o}$  relativo á la zorra.

... de su propio apellido se llama la condesa lobuna, á causa de que se criaban en su condado muchos lobos; y si como eran lobos fueran zorras, se llamara la condesa zourrona.

CERVANIES.

ZORZAL (del ár. zorzal): m. Especie de tordo, pero de gran (amaño, distinguiéndose de los demás en que el color de su pico es amarillento, el de los pies pardo obscuro, y el de casi toda la cabeza negro.

Zorzales, tordos, mirlos, que temiendo Delante de nosodros, espantados Del peligro menor, iban huyendo, Daban en el mayor, desatmados, etc.

Garchaso,

Con tus teologias y tiquis miquis celestiles, has sido como el picaro y desalmado cazador, que atrae con el silbato a los ZOEZA-LES bobalicones para que se ahorquen en la pereha.

VALUEA.

- Zorzai : fig. Hombre astuto y sagaz, Tomo XXIII Ya te entiendo, zorzan, lo que tú quisieras seria que jugásemos esta noche á la gallina ciega, etc.

Antonio Flores.

- Zorzal Marino: Nombre dado à varios peces del género labro, muy semejantes al budión; pero el más conocido con el nombre de zorzal es de unas seis pulgadas de largo, y tiene la cabeza grande, el hocico puntiagudo, los labios abultados, los rayos anteriores de la aleta del lomo terminados en unos filamentos cortos, la de la cola, cuadrada, y la del ano, redonda en su extremidad. Todo el es de color más ó menos obscuro según las diversas estaciones del año, y se cría en abundancia en todos los mares de España.

ZORZALEÑA: adj. prov. And. V. ACEITUNA ZORZALEÑA.

... son las principales (castas del fruto del olivo) las siguientes: accituna tachuna,... moradilla ó ZORZALEÑA, azufairada, etc.

OLIVÁN.

ZOS: Geog. Lugar de la parroquia de Santa María de Zos, ayunt. de Trasmiras, p. j. de Ginzo de Limia, prov. de Orense; 231 habits. ¶ Vease Santa María de Zos.

ZOSIMO: Biog. Papa. N. en Grecia, M. en Roma á 26 de diciembre de 418. Sucedió (18 de marzo de 417) à Inocencio l. Coma Celestio y Pelagio apelasen à Zósimo de la sentencia dictada contra ellos por el sinodo de Cartago y confirmada (enero de 417) por Inocencio, no solo Zosimo les absolvió, sino que también censuro con severidad la conducta del clero de Africa. y mostró en una epistola su satisfacción por las explicaciones de l'elagio; pero no bien conociel edicto de Honorio contra los pelagianos, dado en 30 de abril de 418, denunció a los dos amigos como herejes incorregibles y redactó una especie de encicliea (tractoria epistola) para noticiar esta condena á todos los obispos del mundo cristiano. Dirimió en seguida las diterencias entre las iglesias de Arles y Vienne, Francia, sobre el derecho de metrópoli en el Viennois y la Nar-boneuse; se declaró en favor de Patroclo, obispo de Arles y sacerdote de lama sospechosa, y exenmulgo à Próculo, que resistía sus érdenes con todo el elero y el pueblo de Marsella. Devolvio su silla de Sicca, en Africa, a un tal Apiario, a quien sus diocesanos habían regularmente depuesto por las faltas más graves. De Zósimo quedan 14 Epistola et Decreta relativos à los sucesos referidos, y cortos fragmentos de las Tractoria y de otres documentos, todo ello impreso en las Epistolæ Pontif. rom. de Constant. 1721, t. I. pags. 934-1006), en la Bibliotheca Patrum, de Galland (Venecia, 1773, en fol., t. IX, pags. 1 à 20), y en la Convil. collectio de Mansi (1760, t. IV, pags. 348 á 372).

- Zostmo: Rion. Historiador griego, Vivio probablemente en el reinado del emperador Anastasio, en la segunda mitad del siglo y de nuestra era. Según unos estaba empleado en el l'alacio imperial, según otros era un sofista. Su Historia romana consta de seis libros: en el primero resume el antor la historia del Imperio desde Augusto hasta Dioeleciano; los otros cinco se extienden hasta el sitio de Roma por Alarico (410). Puede seguirse en su importante narracion la rápida decadencia del poder romano. En dicha obra se maestra muy parcial contra los cristianos. Compúsola Zósimo en griego y la tituló Historia nueva. Antes de que se imprimiera el texto original (París, 1581, en 4.º apareció la traducción latina de Lowenklau (Basilea, 1576, en fel.). Una de las últimas ediciones es la de Bekker (Bonn, 1837).

ZOSMOSTO: m. Zool, Género de insectos del orden coleópteros, familia cerambicidos, tribu laminos. Sus caracteres más importantes son los siguirntes; mandibulas medianamente salientes, pero delgadas; la cabeza muy cóncava entre sus tubérculosanteníferos, que son certos, contiguos en su base; frente convexa; las antenas un pocomás largas que los élitros, robustas, gruese en su extremidad, algo pubescentes, cirradas por debajo en su base, con el primer artejo grues, el tercero un pocomás largo que el cuarto, y estos dos unidos son nais grandes que los siguentes reunidos; los ojos finamente granulados y sus lóbulos interiores más altos que anchos; el protorax tan largo como ancho, regularmente

cilíndrico, un poco anguloso en su parte media y en medio del borde anterior, lateralmente inerme; el escudo tiene la forma de un triángulo curvilineo; clitros apenas más largos que la cabeza y el protórax reunidos, convexos, paralelos, declives y redondrados posteriormente; las patas muy largas, las anteriores más que las otras; los femues muy robustos, delgados en su base y después en maza fusitorme, los posteriores un poco mas cortos que el abdomen; el quinto segmento abdominal redondeado por detrás; el metasternon corto y el apendice prosternal truncados sobre sus caras opuestas; el cuerpo muy corto, pesado y revestido de una pubescencia muy fina.

Este genero no contiene más que una especie, el Zosmotes plumula, originaria de Borneo, de color pardo negruzco, con la cabeza ferruginosa, revestido de una pubescencia obscura que apenas vela los tegumentos, con los élitros atravesados en su parte media por una faja blanquecina poco aparente.

ZOSTER (del gr. ζωστήρ): f. Med, Zona erupción de vesículas separadas ó aglomera las, etcetera.

ZOSTERA (del gr. ζωστήρ, cintura): f. Lot. Género de plantas perteneciente à la familia de las Nayadáceas, cuyas especies habitan en los estuarios del hemisterio Foreal y del Mar Indico, y son plantas herbaceas con el tallo rastrero y radiante, lus hojas lineales, estrechas, alargadas, obtusas y envainadoras en la base; flores monoicas, acompañadas de espatas que se abren longitudinalmente y se prolongan en la parte superior en una lamina foliacea, sostenidas por un espádice comprimido, plano, membranoso, desnudo en el dorso y provisto en su cara ante-rior de dos filas de flores masculinas y femeninas alternadas y generalmente provistas de apondices laterales encorvados; la flor masculina se reduce a una antera abroquelada, oblonga, nnilocular, sostenida por un filamento muy costo y abriendose por medio de una grieta longitudinal; las flores femeninas quedan reducidas a ovaries menores que los estambres, oblicuos respecto de estos, fijos por el clorso, uniloculares y provistos de un solo óvulo ortótropo y colgante; estilo continuo con el ovario, aleznado y persistente, con dos estigmas papilares; el fruto es un utrículo membranoso, monospermo, colgante y que se desgarra de un modo singular; semilla colgante, casi globosa, con la testa membraná-cea, estriada longitudinalmente, sin albumen, con el embrión grande y antitropo, el cual tiene la extremidad radicular infera, y los cotiledones largos y encorvados.

Zostira marina L. – Rizoma delgado, rastrero, con raíces en su cara interior y ramas en la superior; tallos y ramas alargados, delgados, compainidos; hojas envainadoras, lineales, muy largas, obtusas, con tres à cinco nervios; espatas angostadas en su base y dilatándose gradualmente hasta el punto en que nace el espádice y foliáceas en la parte superior; flores numerosas, en dos filas, en la superificie anterior del espádice, alternando cada dos anteras con un ovario; dos estigmas filiformes más largos que el estilo. Florece en junio y julio, y habita en el Oceano y Mediterráneo.

ZOSTERIO (del gr. αστήρ, cintura : m. Zeol. Género de insectos del orden de los colempteros tamilia de los cerambicidos, tribu de los cerambicinos. Los insectos de este género se distinguen por ofrecer los signientes caracteres; cabeza prolongada y algo cóncava entre las antenas; la frente en forma de un enadrado transversal y oblicua; las antenas muy finamente pubescentes, muy delgadas, un poco mas largas que el cuerpo, con el primer artejo en forma de un cono alargado, el tercero sensil lemente más largo que los siguientes, el cuarto más corto que el quinto, y los siguientes decrecen sucesivamente; el protórax de doble longitud que anclura, cilindrico, muy ligeramente abultado en su parte media; el escudo en forma de un triangulo curvilinco; los elitros planos, medianamente prolongados, paralelos, oblicamente estrechados y obtusamente redondeados por detras; las patas muy largas; témures delgados en su base, pedunenlados; tarsos posterietes con el primer artejo ab-dominal ovalado; el apendice mesosternal me dianamente ancho, horizontal, en forma de ur cuadrado; el apendice prosternal estrado, u

ZCTE queado por detras; el cuerpo prolongado, esbelto, revestido, salvo los élitros, de nna fina pu-

bescencia con reflejos sedosos.

La especie típica de este genero es el Zosterius brius, del Cabo de Buena Esperanza, de color rojo de sangre, con las antenas y las patas negras, los elitros de color ver le dorado y adornado cada uno de una faja amarilla longitudinal: el cuerpo es liso.

ZOSTERITO (de zostera): m. Eot. Genero de plantas fósiles (Zosterites) perteneciente a la fa-milia de las Navadaceas, cuyos restos fósiles se encuentran en los terrenos glaucónicos arenosos, y e-pecialmente en las capas sedimentarias superiores, caracterizándose por sus hojas oblongas o lineales, provistas de un corto número de nervios prominentes é iguales, sin nervios secunda-

ZOSTEROSPERMO (del gr. ξωστήρ, ξωστήριος, cintura, y σπέρμα, semilla): m. Bot. Genero de plantas (Zosterospermina) perteneciente à la lamilia de las Ciperaceas, cuyas especies habitan en las regiones tropicales de America, especial-mente al S. del Ecuador, y son plantas herbáceas, con tallos hojosos é inflorescencia muy variada, con trecuencia en torma de cabezuelas semejantes à las de algunas juncias; espiguillas uni o multilloras, con las flores hermafrollitas o polígamas; glumas formando dos ó tres series empizarradas; perigonio nulo; tres estambres; disco anular ó rudimentario: ovario con estilo bi ó trifido, y cariópside crustácea ó cartilaginosa, con arrugas transversales y las bases de los estilos formando picos anchos divergentes.

ZOSTEROSTILIDO (del gr. ζωστής, cinturén, y στόλος, estilo's m. Liot. Género de plantas (Zostrostyl'is) perteneciente à la Grquídeas, tribu de las Orquídeas, tribu de las neociéas, cuvas especies habitun en Java, y sen plantas herbáceas terrestres, con las raices fuscionladas, las hojas pecioladas, anchas, nerviadas, el escapo radical envainado y las flores sentadas y distantes, con bracteas muy desenvueltas; perigonio con las hojuelas exteriores á sepalos acuminadas, iguales, libres y patentes, y las inferiores semejantes y menores; labelo posterior sentado, libre, acanolado, sin apéndices y con una exca-vación basilar en la cual se aloja el ginostema; do: antera pedicelada, casi separada del estig-ma, picuda, bilocular y con las celdas separadas; dos más polínicas bilobuladas.

ZOTALO: m. Zool, Género de insectos del orden de les coleopteres, familia de les cerambérdos, tribu de los laminos. Los caracteres más nutable, que presenta este genero de insectos son los signientes: las mandibulas medianamente robustas y formando un ángulo abierto con la trente; la cabeza abultada sobre el vertice, muy concera onto sustulercules anteniferes, que son salientes y no contiguos en la base; las antenas pubescentes, fina y densimente franjesdus por deleco, de doble longitud que el cue pa, con el primer arteja fusiforme, granuloso y mas corto que el tercero; los cons muy pequeños: ens la a los inferiors diágones, el protoras casi doble, mas l'ago que ancho y regularmente ellimbrico; el esendo tiene la forma de un triangulo emville a condition alargedos, ligeramente planes, poco a poco e trechados y cado uno obliciamente ten ado por detrás; los patas lar, is er abustas; i more fusitornes, los peteriores llegan hasta Con a comento al dominal; io cuntro tarsos portodores may larzo: su primer artejo e missecto accede se amido y tercero reunido; sel quinto segments at forminal exceloration y redonders de poster, aus nierel apridice mesostrinal med'ianamente au ho, leur ontal y par delo; el prosremalieron for rucho y deparmi lo huera atrae;
e, cuerpo proiony do y pul escente.
La direction de la montánica la liger coblie abel de la frente dan o cate panero cuerta ex-

rater con al de distinction

The experimental hopercontoner to above the above raised Zet is animalar. Force, in a to miny only, the coor an arillo polet, containing visit above previous points and a forcities. I tre receiving quede Sumatra.

Zerri – (15. lat.  $e^{it}m$  ob l lat.  $t^{ij}n$  ) ii. Proof – (1) cy proj tribo en apropio. Uni we f, c. A

¡No tiene mala prebenda! Tri trabajas, y el muy zote...

- Ya que me casé sin dote
Conservar debo su hacienda. BRETÓN DE LOS HERREROS.

> Es en su porte Modesto el hombre sabio, Y altivo el ZOTE.

HARTZENBUSCH.

ZOTES DEL PÁRAMO: Geog. Lugar con ayuntamiento, al que estan agregados los lugares de Villaestrigo y Zambroncinos, p. j. de La Bañeza, prov. de León, dióc, de Astorga; 1163 habi-tantes, Sit. cerca de Roperuclos y Moscas del Paramo. Terreno llano; cercales, vino y legum-

ZOTULA: Geog. Cumbre de Méjico, en la sicrra del mismo nombre, que se liga con la de Tezontlalpán al S.O. de la c. de Pachuca. Se halla sit. á los 19° 57′ 52″ 06 de lat. N., elevándose sobre el nivel del mar 2779 m.

ZOUG: Grog. V. ZCG.

ZOURO: Geog. Aldea de la parroquia de Santa Maria de Castro do Rey, ayunt, de Paradela, p. j. de Sarria, prov. de Lugo; 91 habits.

ZOUTPANSBERG: Geog. Dist. del Transvaal 6 Rep. Sudafricana, sit. en la parte N.E. del territorio: confina al N. con la Zambezia británica, de la que está separado por el Limpopo; al E. con la prov. portuguesa de Sofala; al S. con el dist de Lydenburg, y al O, con el de Water-berg; 5071 kms. 2 y 160000 habits., casi todos indigenas eafres. Minas de oro.

ZOYALTEPEC: Grog. V. cab. de municip. en el dist. de Tuxtepec, est. de Oaxaca, Méjico; 2900 habits. Sit. en la cima de un cerre, á 92 kms, al O. de la cab, del dist.

- ZOYALTEURC (SAN BARTOLO); Geog. Pueblo cab, de municip, en el dist, de Teposcolula, es-tado de Oaxaca, Méjico; 1350 habits, Sit. à 28 kıns, N.E. de la cab, del dist, y a 116 N.O. de la cap, del est. A un km. de distancia a10, hay una cueva llancada Yutoto, de 15 m. de profun-

ZOYATITA: Georg. Pueblo cab, de la alcaldfu de su nombre, directoría de Vedras, dist, de Badiragnato, est. de Sinaloa, Méjico, en el camino de Culiacán á Guadalupe y Calvo. La alcaldía tiene 1100 habits, y enatro celadurías: Llano, Tecuscapa, Zurntato y Las Parcelos.

ZOYATLAN: Geog. Pueblo cab. de la municipalidad de su nombre, dist. de Morelos, estado de Guerrero, Mejico, sit. á 20 kms, al S. de la cab. Pueblos de la municip.: San Vicente Zoyatlan, Alpoyceancingo, Cocuilotlazola, Pe-lacalancingo y Xochapa. La municip, tiene 1 200 habits.

ZOYATZINGO: Geog. Pueble de la municipalidad de Amecameca, dist. de Chalco, est. de Méjico; 870 habits.

ZOZAYA Y YOU (Antonio): Eliag. Escritor español contemporánco. N. en Madrid à 3 de junio de 1859. Es Licenciado en Derecho civil y puno de 1859. Es Lacenciado en Derecho civil y canónico. Ha colaborado en varios periódicos, y es antor de varias producciones poeticas y de diversos trabajos filosóficos y jurídicos. Fundador de la Biblioteca Fennómico Filosofica, de que es director, ha traducido para ella La Regulativa (nu vol. do Cioncia, varsión director la publica (un vol.) de Cicerón, versión directa; las Meditaciones metatosica - un vol.) de Descartes; La Foldica (2 vol.) de Aristóteles; La Critica de la reión práctica (2 vol.) de Kant; Cateris. no positivista (3 vol.) de Comte; El principe un vol.) de Maquiavelo, traducción directa; tdesas filosoficas (un vol.) de Diderot; Poetrina de la cicacia (3 vol.) de l'ichte; La religion del parcenir um vol.) de Hartmann; Las conversaciones metalesieus (3 vol.) de Malebranches l'andamentos de una metatisica de lus continulres de Kynt; Ernna, é del principio divina a natural de las colas por Schelling; La monadalogia de la naturaleja en si misma par Lechnitz, y el Tradado tralógico-político de Lechnitz, y el Tradado tralógico-político de Lepinosa, ayudandole par esta última versión Julian de Varga. De la mi-ma biblioteca forma parte el libro de Zocaya titulado. La contrudicrene politica en (° ). A dicho autor se debe ambon el litta de La cala, retiama (Madrid, 1891). Hoy junto de 1 (° Zovaya se dedica en Madrid al petrolismo, Profesa ideas republi-

ZOZINIA: f. Bot. Género de plantas perteneciente à la familia de las Umbeliseras, tribu de las pencedáneas, cuyas especies habitan en Oriente, y son plantas herbaceas, con las hojas descompuestas, las umbelas compuestas, el involuero e involucrillos formados por brácteas numerosas y las flores blancas y radiantes; cáliz con el limbo quinquedentado; pétalos trasovados, escotados y con una lacinia encorvada: fruto con el dorso planocomprimido, ligeramente convexo, erizado, ceñido por margenes ensanchadas, en-grosadas y lisas; mericarpios en cinco costillas delgadas, tres dorsales y equidistantes y las otras dos laterales, bastante separadas, ensan-chadas y contignas al margen; vallecitos con una banda glandulosa muy grande y las caras comisurales con dos más anchas; carpóforo bipartido y semillas comprimidas.

ZOZOBRA: f. Acción, ó efecto, de zozobrar.

- ZDZOBRA: Oposición y contraste de los vientos, que impiden la navegación y poucr al bajel en riesgo próximo de ser sumergido.

- ZOZOBBA: fig. Inquietud, afficción y congoja del ánimo, que no deja sosegar, o riesgo que amenaza, ó por el mal que ya se pa-

... labrando las tierras, gozando de sus fru-tos, sin las zozobras y sobresaltos de la guerra.

OVALLE.

Mucho de causar zozobras A las fuerzas enemigas; e encarecer las fatigas De describir las maniobras.

BEETON DE LOS HERREBOS.

– Zozobra: fig. Una suorte del juego de dados.

ZOZOBRANTE: p. a. de zozobran. Que zozo-

ZOZOBBAR (de zozobra): n. Peligrar la embarcación por la tuerza y contraste de los vien-

- Zozobrak: Perderse ó irse á pique.

, retroccdian las naves al arbitrio del agua no sin peligro de ZOZOBRAR ó embestir con la tierra,

Solis.

¡Qué puede durar Barco de papel Que sobre agua va? Àqui solamente No teme huracán, Ni se hunde ó zozobra. Bajel de metal. TIESO DE MOLINA.

- Zozobu vii: fig. Estar en gran riesgo y muy cerca de perderse el logro do una cosa que se pretende ò que ya se posce.

... las afrentas, en que tomaba mayor fuerza la humildad, para no zozonkan, tropezando en el escollo del amor propio. Fr. Damián Connejo.

... no me asustan las iras de los de Rivadesella, cuyos proyectos es forzoso que zozobres, no solo por faita de lastre, sino también por peneria de pilotos. JOVELLANOS.

Zozobkan: lig. Acongojarse y afligirse en la duda de lo que se debe ejecular para huir el riesgo que amenaza, ó para el logro de lo que se

ZOZOBROSO, SA: adj. Inquieto, lleno de zozobra.

desea.

No deje de ir á cenar á mi hostería, á pesar de estar lan zozonnoso como un deudor que sabe andan en seguimiento suyo los alguaci-

De la foria del mar á duras penas Un viajero inidando se salviba Sumercida la nave que fletaba, Calada el inteliz como una sopa, Sur aliento y sur repu. Zozonnoso pisaba has arenas Del suelo salvador, etc.
HARIZENRUSCH.

ZOZOCOI CO: Geog. Pueblo eab, de municipalidad, cantón de l'apantla, est, de Veracruz, Mejico; 950 halóts. Sit. à 50 kms. al S.O. de la v. de Papantla. El total de la municip. es de 2 200 habits., distribuídos entre el pueblo men-cionado y las congregaciones de Zozocolco el Viejo y Teuantepec.

ZSABLYA: Geog. Aldea cap. de dist., comitado de Bacs-Bodrog, Hungria, sit. al E.S.E. de Zomber, en el pantano de la orilla dra. del Tisza ó Theiss; 7000 habits. El dist. tiene cinco nunicipios, 426 kms.2 y 25 000 habits.

ZSCHADRASS: Geog. Aldea del dist. de Grimma, círculo de Leipzig, reino de Sajonia, Alemania, sit. al S.S.E. de Grimma, cerca de Colditz; 400 habits. Mina de lignito. Establecimiento agrícola en el que trabajan los dementes del manicomio de Colditz. Este tratamiento ha dado, según parece, resultados muy satisfactorios.

ZSCHOKKE (JUAN ENRIQUE DANIEL': Bion. Escritor alemán. N. en Magdeburgo en 1771. M. en Aarau (Argovia) en 1848. Perdió à sus padres siendo muy joven y se ajustó en una compañía de cómicos. Después se reconcilió con su familia y pasó á estudiar á Francfort del Oder; en segui-da hizo representar dos dramas, Avelino, capitain de bandidos (1793) y Julio Van Sussen (1796), que alcanzaron grandes aplausos. Obliga lo a salir de Prusia, à causa de sus ideas liberales, pasó à Suiza, donde, en Reichenau, fundó una escuela que le dió favorables resultados. Protegió con todas sus fuerzas la creación de una sola Suiza democrática; fué comisario del Directorio helvético en Unterwald, en Berna y en Basilea desde 1798 á 1800, y luego se ocupo con especialidad en obras literarias, estableciendose definitivamente en Aaran (1808). Periodista, novelista, historiador, poeta, narrador jovial, escritor lleno de fluidez y de imaginación, dió pruebas de una fecundidad casi siempre afortunada. Sus principales trabajos históricos, colocados en parangón con los de Muller, son: Historia del Estado libre de las tres ligas en Rétia (1798, en 8.º)-Historia de los combates y de la ruina de los can; tones montañeses y forestales de la Suiza (1801, en íd.), traducida al francés por Briatte (1802) y por Pictet (1823); Historia de la nación bávara y sus principes (1813-18, 4 t. en id.); Historia de Suiza por el pueblo snizo (1822, en id.), vertida al francés por Monnard (1823) y por Manget (1828, 2 t. en id.); Miscellinea para el conocimiento del mundo moderno (1807-13); Adiciones à la historia de nuestro tiempo, etc. De sus novelas y leyendas citaremos: los Cuentos suizos, obra traducida al francés por Loewe Weimars (1828, 4 t. en 12.°); los Saraos de Agrau, traducción del mismo (1829, 4 t. en id. '; las Alberadacción del mismo (1829, 4 t. en id. '; las Alberadacción del mismo (1829, 4 t. en id. '; las Alberadacción del mismo (1829, 4 t. en id. '; las Alberadacción del mismo (1829, 4 t. en id. '; las Alberadacción del mismo (1829, 4 t. en id. '; las Alberadacción del mismo (1829, 4 t. en id. '; las Alberadacción del mismo (1829, 4 t. en id. '; las Alberadacción del mismo (1829, 4 t. en id. '; las Alberadacción del mismo (1829, 4 t. en id. '; las Alberadacción del mismo (1829, 4 t. en id. '; las Alberadacción del mismo (1829, 4 t. en id. '; las Alberadacción del mismo (1829, 4 t. en id. '; las Alberadacción del mismo (1829, 4 t. en id. '; las Alberadacción del mismo (1829, 4 t. en id. '; las Alberadacción del mismo (1829, 4 t. en id. '; las Alberadacción del mismo (1829, 4 t. en id. '; las Alberadacción del mismo (1829, 4 t. en id. '; las Alberadacción del mismo (1829, 4 t. en id. '; las Alberadacción del mismo (1829, 4 t. en id. '; las Alberadacción del mismo (1829, 4 t. en id. '; las Alberadacción del mismo (1829, 4 t. en id. '; las Alberadacción del mismo (1829, 4 t. en id. '; las Alberadacción del mismo (1829, 4 t. en id. '; las Alberadacción del mismo (1829, 4 t. en id. '; las Alberadacción del mismo (1829, 4 t. en id. '; las Alberadacción del mismo (1829, 4 t. en id. '; las Alberadacción del mismo (1829, 4 t. en id. '; las Alberadacción del mismo (1829, 4 t. en id. '; las Alberadacción del mismo (1829, 4 t. en id. '; las Alberadacción del mismo (1829, 4 t. en id. '; las Alberadacción del mismo (1829, 4 t. en id. '; las Alberadacción del mismo (1829, 4 t. en id. '; las Alberadacción del mismo (1829, 4 t. en id. '; las Alberadacción del mismo (1829, 4 t. en id. '; las Alberadacción del mismo (1829, 4 t. en id. '; las Alberadacción del mismo (1829, 4 t. en id. '; las Alberadacción del mismo (1829, 4 t. en id. '; las Alberadacción del mismo (1829, 4 t. en id. '; las Alberadacció das suizas, traducidas por Cherbuliez 1830-32,12 t. en id.); las Novelas alemanas, traducción de J. Marmier (1847, en 18.º); Nuevos Saraos de Aarau, traducción de Cherbuliez (1833, 5 t. en 12.°), etc. Sus tibras completas forman 40 t. en 16.°. Una de sus producciones se tradujo al castellano con este título: Sereno y principe; novelas humorísticas traducidas del alemán por J. Barrasa (Madrid, 1858, en 4.°).

ZSCHOPAU: Geog. Río del reino de Sajonia, Alemania. Nace en la vertiente septentrional Alemania. Nace en la vertiente septentrional del Fichtelberg, en el Erzgebirge, no lejos de la frontera de Bohemia: corre al N., E., N.E., N., N.O. y N.; recibe por la dra, el Schme, el Pressnitz y el Floha; baña á Schlettau, Wolkenstein, Zsehopau, Frankenberg, Mittweyda y Waldheim, y en Schweta, à los 105 kms. de curso, vierte sus aguas en la orilla izq. del Freiberger Mulda, brazo dro. del Mulda. C. del dist. de Floha, círenlo de Zwickau, reino de Sajonia, Alemania. sit. al S. de Floha, á orillas del Zschopau, en ol f. c. de Chemnitza Buckolz; 8000 habits. F. c. a Ehrenfriedersdorf, Fab. de tejidos de algodon y lana, hilo de coser, cartones, papel y loza; fundición de hierro y esculturas en madera.

ZSOLNA ó ZILINA: Geog. Lugar, cap. de distrito, comitado de Trenesen a Trentschin, Hungría, sit. en la confl. del Ziliuka y el Waag y en el f. e. de Trenesen á Ruttka; 4600 habits. Gran salina perteneciente al Estado.

ZSOMBOLYA: Geog. Lugar, cap. de dist., comitado de Torontal, llungría, sit. al N.N.E. de Nagy-Becskerek, en el f. c. de Nagy-Kilinda á Temesvar; 10000 habits. Castillo del conde Csa-

ZTTAYUB: Biog. V. IZTAVUI.

ZUA: J. ZUDA.

marroqui, sit. en la orilla meridional de la Sebja de Gurara, al O. de Auguerut. Comprende los ksurs de Deldul, Igosten, El-Abad, El-Barka, Tuki, Uled-Abd-cs-Semod y Ben-Hazi con una población total de 6000 habits., en su mayor parte zenatas, árabes de la tribu de los zuas y negros. Sus palmeras dan excelentes dátiles.

2UAZ

ZUAGAS: m. pl. Etnog. Pueblo o tribu berberisea del municipio mixto de Fey-Msala, distrito y prov. de Constantina, Argelia. Habita el montuoso país en que se balla el valle del Guad-Enya, region quebrada donde hay cum-bres de unos 1500 m. de alt., desfiladeros y pintorescos valles. Las principales tribus son los zuagas propios, los arres, los uled-aia ó uled-valha y los uled-jettat, en conjunto unos 17000 individuos.

ZUAKRA: Geog. Localidad arruinada en la región central de Túnez, sit. al N.O. y cerca de la frontera de Yurk-el-Yemma, y en el valle del Tesa. Según Tissot, en la confluencia del Guadel-Hammam y el Guad-Ain-el-Frass, en una altura llena de olivares, se ven las ruinas llamadas Henchir-Hammam-Zuakra, que comprende restos de una ciudadela bizantina, mausoleos, termas, un puente, varias puertas y un arco triunfal muy bien conservado, resto todo de la c. antigua de Thigibba o Tigiba.

ZUAM: Geog. Aldea de Túnez, sit. en la orilla dra, del Meyerda, cerca de la confluencia del Guad-Bul ó río de Beja. Según M. Pelissier allí estuvo la famosa Zama, teatro de la batalla entre Anibal y Escipión, que otros sitúan en Zuarin ó Yiama, en el centro de Túnez. Véase ZUARIN.

ZUARES DEL PARAMO: Geog. Lugar del ayuntamiento de Bercianos del Paramo, p. j. de La Bañeza, prov. de Leon; 318 habits.

ZUARIN: Aldea de Túnez, sit, al S.E. del Kef, en la fértil llanura llamada Bled-Zuarin y al S.O. del Bu-Nedder. Algunos autores sivuan en este lugar las ruinas de Thibaritanam Oppidum, y otros las de Zama Regia, que es tal vez la tamosa Zama donde se libró la batalla de este nombre, V. Zama.

ZUASTI: Geog. Lugar del ayunt. de Iza, partido judicial de l'amplona, prov. de Navarra; 66 habits. Tiene estacion en el f. c. de Alsosna à Zaragoza, intermedia entre las de Irúizum y Pamplona.

- Zuasti ó Zugasti: Geog. Casas de labor del ayunt, de Longuida, p. j. de Aoiz, prov. de Navarra; 9 habits.

ZUAUA: Geog. Territorio de la prov. de Argel, Argelia, limitado al N. y E. por el curso superior del Sebau, al S. por la cordillera del Yuryura y al O. por el río de los Ait-Aissi. Tres confederaciones viven en dicho territorio: los znauas propiamente dichos, los zuanas del E. y los Aitfraten ó Beni-Ruten. De la palabra tuana deriva el nombre de znavos (véase).

ZUAVO del berb, zeana, tribu argelina': m. Soldado argelino de Intantería, al servicio de

- Zuavo: Soldado francis que lleva el mismo uniforme que el zuavo argelino,

ZUAZA: Geog. Lugar formado por los barrios de Cerrabe, La Concepcion, El Cristo, Ibaguen, Jauribengo, La Llana, La Magdalena, Negorta y Undro, y los caserios de Ibarla, Iruleta, Mendibil y Urieta, ayunt, de Ayala, p. j. de Amuric, para de Alexandro de Ayala, p. j. de Amurica y de Alexandro de Ayala, p. j. de Amurica y de Alexandro de Ayala, p. j. de Amurica y de Alexandro de Ayala, p. j. de Amurica y de Alexandro de Ayala, p. j. de Amurica y de Alexandro de Ayala, p. j. de Amurica y de Alexandro de Ayala, p. j. de Amurica y de Alexandro de Ayala, p. j. de Amurica y de Ayala, p. j. de Ayala, p. rrio, prov. de Alava; 251 habits.

ZUAZO: Geog. Lugar del ayunt. de San Millán, p. j. de Vitoria, prov. de Alava: 91 habitantes. Aldea del ayunt, y p. j. de Vitoria, prov. de Alava; 120 habits. Barrio del ayuntamiento de Galdacano, p. j. de Durango, pro-vincia de Vizcaya; 169 habits.

- ZUAZO DE CUARTANGO: Grog. Lugar del ayunt, de Cuartango, p. j. de Vitoria, prov. de Alava: 57 habits. Establecimiento de agnas minerales. Brotan las aguas à 80 m. del pueblo, en el centro del valle y término de Cuartango y margen di i. del río Bayas, al pie de la siotri Hadoya, a 42°52′12′ de lat. N. y 0° 17′30′ de longitud oriental del meridiano de Madrid a la altura aproximada de 560 m. sobre el mar. Se ya por el f. c. de Tudela a Bilbao, estacion de Zua o,

- Zun: Geog. Dist. del Gurara, Tuat, Sáhara i que dista 500 m. del balneario, los cuales se recorren en pocos minutos por buena carretera. El manantial, conocido de muy antiguo con el nombre de Fuente Negra ó de los Huevos Lluccos, suministra 8511 litros en un minuto, con temper ctura de 14° c. El agua sale en torma de borbotón de una caliza compacta y negruzoa. Es incolora, diafana, de olor à luevos politidos y de sabor hejático, untuosa, y al nacer desprende burbujas. En contacto prolongado del ane adquiere tinte opalino y pierde la materia volațil sulturosa. Deja en los puntos por donde pasa filamentos suaves (sulfuraria , y en el tondo de la pila se ven algas negras, verdes y rosadas. Corresponden estas agnas a las sulfuradosodicas, y están indicadas contra el escrofulismo, cloroanemia, herpétides, faringitis granulosa, dispepsias é intartos de las visceras abdominales. Las aguas de Zuazo no determinan brote ni fiebre termal, y parece que producen acciones calmantes en varias enfermedades del aparato respiratorio. La instalación es buena, en relación con el progreso ereciente de estas aguas. La temporada oficial es de 15 de junio à 15 de septiembre.

- Zuazo de Gamboa: Geog. Lugar del ayuntamiento de Gamboa, prov. de Vitoria, prov. de Alava; 71 halits.

- ZUAZO (ALFONSO DE: Fing. Jurisconsulto español: N. en Olmedo (Valladolid) en 1466. M. en la isla Española (Santo Domingo en 1527. Conocido en Valladolid su saber y probidad, mereció que el cardenal Jiménez le diera (1516 con amplios poderes el empleo de gobernador de las colonias españolas en el Nuevo Mundo. Fartió con Bartolome de las Casas, y su primer acto en la isla Española (ne poner en libertad à todos los indios que habían sido entregados à los españo-les. Organizó la policía interior de la colonia, mejoró la justicia, y restableció la Real Audien-cia, mas no avanzó en el camino de las reformas tanto como deseaba Las Casas, movido por su afecto á los indios. Sentado en el trono Carlos I 11517, los enemigos de Zuazo sumaron sus fuerzas e influencia para desacreditar á este último, que, como aquellos deseaban, perdió su puesto, siendo reemplazado por el jurisconsulto Rodríguez de Figueras. Sin embargo, Diego Colón nom-tró á Zuazo (1521) juez de residencia para la isla de Cuba. En esta comenzó Zuazo por sindicar á Diego Velázquez: privó á Manuel de Rojas, deudo de Velazquez, del repartimiento de indios que gozaba, y por orden del rey terminó sus tareas de juez de residencia, por entender el monarca que Diego Colon carecia de facultad para nom-brarlo. Zuazo, según parece, siguio viviendo en Cuba, y en 1523 persuadió à Francisco de Garay. gobernador de Jamaica, para que se concertase con Hernán Cortés, a quien disputaba la tierra de Pánuco. En el mismo año salió bien de la re-sidencia á que le sometio, per ceden del rey, el Licenciado Altamirano. Obtuvo entonces una daza de oidor, volvio á la isla Española, y alli falleció. Poseía el título de Licenciado.

ZUÁLOZA: Gory, Lugar del ayunt, de Barinndia, p. j. de Vitoria, prov. de Alava: 22 hal its.

ZUAZU: Geos. Lugar del avunt, de Izagaonda, p. j. de Aoiz, prov. de Navarra; 90 habits. Lugar del ayunt, de Araquil, p. j. de l'amplona, prov. de Navaira: 59 habits.

ZUAZUA: Grog, V. cab. de la municip, de su nombre, est. de Nueva Leen, Mejico; 1600 habi-turtes. Sit. à 47 kms, al N.E. de Monterrey. Limita la municipalidad, al N. con Cienaga de Flores; al S. con Marun; al E. con Higueras, y al O. con Anodova. Les terranes, regalate con el sign O. con Apodaca. Les terrenes, regados por el río Salinas, producen truol, maz y caña de azricar. Entre la villa mencionada y las haciendas de San Pedro y Jose del Destrio tiene 1650 habitantes. El origen de la v. Iué la havienda l'amada Santa Elena.

zubero: Geog. Barrio del ayunt, de Murela-ga, p. j. de Marquina, prov. de Vircaya; 68 habitantes.

ZUBIA del tub, corriente de agna': f. Lugar ó sitio por donde corre, o à donde affuye, mucha agua.

- Zurita: Geo. V., con ayunt., p. j., prov. y dice, de Granuda; 3119 habits. Sit. al S. E. de la cap., en la telda de sierra Nevada. Terreno men-tuoso y de vega, regudo con aguas precedentes del mo Monachil: trigo, mas., accite, gancino y legun bres. Huba un convento titulado ce Sin

Luis el Real, que se derribó en 1843 y que debió su origen a nua promesa que los Reyes Católicos hicieron en acción de gracias por haberse librado deña Isabel de un reñido combate con los moros que se trabó en el termino de esta villa en 25 de agosto de 1491.

ZUBIALDE: Geog. Barrio cab. del ayunt. de Ceberio, p. j. de Durango, prov. de Vizcaya; 33 habits.

ZUBIALDEA: Geog. Barrio del ayunt. de Alzarnazabal, p. j. de Azpeitia, prov. de Guipúzcoa; 56 habits.

ZUBIAUR: Geog. Lugar cab. del ayunt. de San Juan, p. j. de Orozco, prov. de Vizeaya; 7:0 habits. Aldea del ayunt. de Bermeo, partido judicial de Guernica y Luno, prov. de Vizcaya; 80 habits.

ZUBIÁURRE: Geog. Barrio del ayunt. de Vergara, p. j. de íd., prov. de Guipúzcoa; 193 habitantes.

- ZUBIAURRE - VAIENTIN MABIA DE': Bion. Músico y compositor español contemporaneo, N. N. en Garay Vizcaya à 14 de febrero de 1837. Hizo en Madrid sus estudios en la Escuela Nacional de Música, y más tarde estuvo como pen-sion elo de mérito en la Academia Española de Bellas Artes en Roma, capital en la que compuso entonces un oratorio, La Pasina, sobre el texto latino de San Mateo. De regreso en Espana, llegó a ser maestro de la Real Capilla, conjunto de la Escuela Nacional de Música é individuo de número de la Academia de San Fernan lo, tolo ello antes de 1870. En Madrid se estreno (12 de marzo de 1881 en el Teatro de la Albambra su ópera intitulada D. Fernando el Emplazado, cantándose en español, aunque el autor del libreto la había escrito en italiano. En este último idioma se cantó 20 de abril de 1574 dicha obra en el Testro de la Opera de la capital de España, y en el mismo colisco se verifico (22 de abail de 1877), el estreno de la ópera Ledia, tambian compuesta por Zubiáurra. Este había escrito antes que las citadas otra que tituló Luis tumoins, pero ereemos que no se ha representado tal obra. Son del mismo compositor dos zarzuelas: Tigre de mar y Lo perlà del vulle. Ha escrito además Zubiáurre estas obras religiosas, que existen en la Real Capilla: Misa en re, con orquesta; Misa en la; unas Completas; un Te Deum; una Misa de Cuaresma y un Metete à voces solas. Otras compesiciones religiosas de Zubitutre, à voces solas, para mujeres, las con-servan exclusivamente, pera su uso las monjas del convento de San Antonio de Durango Vigcaya. D cho maestro publicó mucho mas tarde 1705 un precioso Zorcico, con letra en ca-tellano v vascuence.

ZUBIELQUI: tiroq. Lucar del ayunt, de Allín, p. j. de Estella, prov. de Navaria; 126 habits.

ZUBIETA: Aleo A. Barriada del ayunt, de Cegama, po i, de Azpeitia, prov. de Guipánea; 40 habits. Barrio del ayunt, de San Sebastián, po i, de id., prov. de Guipá eca; 38 habits. V. con ayunt, po j. v diób. de Pamplona, provincia de Navarra; 550 habits. Sit, en el valle de Santi tel un de Lerin, caren de Urroz, Terreno regedo por el riachuelo Eccurra; trigo, máz, en tañas, patatas y legumbros.

ZUBILLAGA: Geog. Barrio del ayunt, de Oñate, p. j. de Vergara, prov. de Guip zeoa; 16s habit.

ZUBIRI: Gear, Lugar del avunt, de Esteribar, p. . de Aoiz, prov. de Navaria; 127 habits,

Z080 Mr. V. Sn .

ZUBISOF (Con. Cont., de dist., gobierno de Tver, Ruor., ser., co. les étas orillas del Volga y de su aff., dro., el Vol., ser., 5,600 l'abits. Lab., de l'obdes y cerce collèction comercio de cercace, similate de lino, contenuos el diamo y to cmo, expelidos 6 San Peter Vol. 20.

ZUGA del ital. Zinca, consect f. P. C. Genero I. plantas / Social pertencionto del Compresso de Rodraccia, tribu de las colerces en en pere les con en la Guyyana y las Antille, y con peretis de con en la Guyyana y las Antille, y con peretis finata a se, arberen, con las Leja equica to de le consecuent de consecuent de la consec

so en la fructificación; corola súpera, corta, casi acamianada, con la garganta casi cerrada por pelos erguidos, y el limbo partido en cinco lacinias reflejas ó patentes; cinco estambres insertes en la garganta de la corola y salientes, con los filamentos filiformes, y las anteras aovado-aco, razonadas y erguidas; ovario ínfero, bilocular; con un disco epiginio carnoso y almohadillado; estilo sencillo, con estigma bilamelar y obtuso-ovulos anátr. pos, solitarios en las celdas y ascendentes en la base del tabique medianero; el fruto es una baya ovoidea, poco carnosa, con dos núcleos leñosos, convexos por el dorso y planos por la cara ventral; senillas erguidas, con el embrión corto y ortótropo en la base de un albumen cartilaginoso, los cotiledones lanecolades, foliáceos, y la raicilla cilíndrica é infera.

ZUCA

ZUCAINA: Geog. V. con ayunt., al que se hallan agregadas varias masías, p. j. de Lucena, prov. de Castellón de la Plana, dióc. de Valencia: 1333 habits. Sit. à la izq. del río Mijares y no lejos del Villahermosa, al S. de las montañas de Peñagolosa, en la carretera de Rubiclos de Mora al Grao de Castellón. Terreno montuoso; cereales, vino y hortalizas.

ZUCAÑIA (de Zuccagna, n. pr.): f. Bot. Géncro de plantas (Zuccagnia) perteneciente á la familia de las Leguminosas, subtamilia de las cesalpiniaceas, envas especies habitan en Chile, y son plantas fruticulosas, ramificadas, provistas de glandulas glutinosas, con las hojas paripinnadas y las flores azafranadas, dispuestas en racimos; caliz muy corto, apeonzado, y el limbo partido en cinco lacinias oblongas, obtusas y persistentes, la anterior algo más larga; corola de cinco petalos insertos en la garganta del caliz, alternos con las lacinias de éste, más largos que ellas, ovoideos, casi sentados, el posterior más corto y cóncavo; 10 estambres ascendentes, todos fértiles, con los filamentos filiformes, pelosos en su mitad inferior; cinco más cortos, alternos con otros cinco más largos, todos inscrtos con los pétalos y con las anteras aovadas; ovario cortamente pedicelado, aovado, uniovulado, con estilo filitorme y estigma embudado; legumbre casi aovada, comprimida, crizada de pelos largos, bivalva y monosperma; semilla colgante, en el ápice de la cavidad.

- Zucašia: Eot. Género de plantas (Zucca-gnia) pertencciente á la familia de las Liliáceas, tribu de las asfodeleas, cuyas especies habitan en el Cabo de Buena Esperanza, y son plantas herbáceas, bulbosas, con las flores dispuestas en ra imo sencillo en la terminación del escapo y acompañadas de bracteas más largas que los pe dicelos; perigonio petaloideo, embudado, profundamente partido en seis lacinias patentes en el apire, las interiores más cortas; seis estambres insertos en la garganta, con los filamentos insertos en la base é incluídos; ovario trilocular, con óvulos numerosos uniseriados, horizontales y unatropos; estilo recto, trígono, con estigma obtuso: el truto es una capsula membranacea, trigona, con los ángulos agudos, trilocular, y que se abre por su ápice con dehiscencia loculicida; semillas numerosas, horizontales, planocomprimidas, con la testa crustacea, negra, y la endoplema gruesa v espenjosa; embrión axilar, mitad menor que el albumen, con la extremidad radicular próxima al ombligo.

ZUCARINIA (de Zuccarinia, n. pr.); f. Iiet, Género de plantas (Zuccarinia) perteneciente à la familia de las Rubiaceas, tribu de las gardenicas, cuyas especies habitan en Java, y son plantas arboreas, con las ramas comprimidas, las hojas alternas, grandes, eliptico oblongas, acuminada, onderdas, lampières, y las estipulas geminaelas yaquilladas; cal canelas pedunculadas, axilates y solitarias, con las flores insertas sobre un receptaculo hemistérico, sentadas y bracteadas; e diz con el tubo novado, soldado con el ovario y el limbo súpero y quinque lentado; corola supera, tubulosa, con el tubo corto y el limbo partido en cinco lobulos erguidos; cinco anteras lineales insertas en el turo de la corola é includde; ovario (nícro, bilocular, con disco epigino deprimado y dos celdos multiovuladas; estilosencillo y estigna labdo, alpo saliente; el fruto es una baya oval, pedicolada, coronada por el limba del caliz y balocular; semulas numerosas en la cel la partida del caliz y balocular; semulas numerosas en la cel la partida del caliz y balocular; semulas numerosas en la cel la partida en con alleunen y raicilla centrida en con alterna; embroo con alleunen y raicilla centrida en con con alleunen y raicilla centridada.

ZUCARINO, NA: adj. SACARINO. ZUCARO: Biog. V. ZUCCHERI.

ZUCCHERI (FEDERICO): Biog. Pinter italiano. N. en San Angelo in Vado (ducado de Urbino) en 1543. M. en Ancona en 1609. Más que en España, fué estimado en Italia, Francia, Flandes é Inglaterra. En España se le llamaba Zúcaro. Su padre, Octaviano, procuró inclinarle á la l'intn-ra, como lo había hecho con otro hijo mayor, llamado Tadeo. Hallábase éste en Roma con grande reputación en 1550, y para que Federico aprendiese a su lado le llevó el padre á aquella capital cuando fué á ganar el jubileo de aquel año. Aprovechó mucho Federico cen tan buen maestro, y bien pronto no quiso sufrir las correcciones de su hermano. Como éste hubiese corregido algunos defectos al fresco que Federico había pintado en Roma en la fachada de una casa, picó el último con un martillo lo que le había enmendado su hermano, por lo que se separaren; mas volvieron á vivir juntos peco tiempo después. Aumentábanse cada día los progresos de Federico, ocupándole Tadeo en obras del Vati-cano, del palacio Farnesio y del castillo de Caprorola, que estaban á su cargo, trabajando los dos de conformidad, así los diseños como las pinturas; pero habiendo fallecido Tadeo (1566), mo hubiese dejado por acabar la cúpula de San-ta María in Fiori, en Florencia, instó el gran duque para que Federico fuese à concluirla. Este lo hizo con brevedad, y con tan buen estilo que le dió mucho honor y fama. Volvió á Roma, lla-mado por Gregorio XIII, para pintar la capilla l'aulina. Durante esta obra hubo de tener algunas diferencias con sus familiares, y para ven-garse de ellos pintó el cuadro de La calumnia, que después grabo Cornelio Cort, en el que repreento con orejas de asno á los que le habían ofendido, y no satisfecha su venganza, colocó el cuadro sobre la puerta de la iglesia de San Lucas en un día de mucha concurrencia. Indignado el Papa con tal sneeso, tuvo que salir Federico huyendo de Roma. Hallo un protector en el cardenal Lorena, que le envió à París, donde pintó el artista algunas obras; pasó después á Amto el artista algunas obras; paso despues a Amberes á diseñar eartones para tapices; de allí á Holanda y á Inglaterra, y logró en Londres retratar á la reina Isabel, y pintar otros cuadros que le dieron estimación y dinero. Regresó Foderico á Venecia, y pintó con el Tintoreto y el Veronés en la sala del Gran Consejo de aquella República; acabó la capilla del patriarca Gri-mani, que Juan Bautista Franco había dejado por concluir, y pintó para la iglesia de San Francisco de aquella capital un excelente cuadro de la Adoración de los Reyes, Durante estas correrías se suavizó la cólera del Papa. Volvió, pues, Zúcaro á Roma y concluyó la capilla Paulina. Hallabase entonces en Roma de embajador de España el conde de Olivares, á quien Felipe II había encargado que buscase un pintor hábil, capaz de reemplazar al mudo Navarreto y a Lucas Cambiaso en lo que laltaba por pintar en El Escorial. Pablo Veronés se excusó con las muchas obras que tenía entre manos en Venecia, y ol conde envió à Zuccheri como pintor del Papa y el más acreditado en Roma. Cuando llegó Zúcaro à Madrid se hallaba el rey en Valoncia, desde donde escribió al prier del Escorial, con fecha do 20 de enero de 1586, avisándole su venida, el nombramiento de su pintor, su residencia fija en aquel sitio y la asignación de 2000 oscudos de oro al año, los 1500 pagados en Roma y los 500 restantes en España, comenzando á gozar-los desde el día 16 de septiembre de 1585, en que había salido de aquella capital. Restituído el rey á dicho memasterio, le mandó pintar los lienzos del retablo mayor, los de los colaterales y las estaciones al tresco del claustro principal. Pintó el artista, y se colocaron en el retablo mayor, el Mactivia de San Lucenzo, en el medio del segundo energo; Cristo atado dela columna y con la cruz á cuestas en los lados, y la Asunción de Nuestra Señora, la Resurrección del Señor y la Venida del Espíritu Santo en el torcer enerpo. Sospe-cheso Zúcaro del silencio que todos los de la corte y hasta los monjes guardaban, sin que profirmsen ningún elogio à unas obras de tanta consideración, trabajó con mucho enidado los dos lienzos que restaban del *Nacimiento* y de la *Ado-*vacion de los Ecyes para el primer cuerpo; y ha-biéndolos concluído, Heno de confianza, los prosentó al rey, diciendo: «Esto es, señar, adonde puedo llegar el arte; son para lejos y para cor-

ca. » Mirólos el rey despacio, y después de un gran rato le preguntó si eran huevos los que se figuraban en una cesta del cuadro del Naci-miento. Sintió Zucaro sobremanera esta pregunta, pero se consoló con haberse colocado las obras en sus sitios; y en seguida pintó la Anun-ciación y el San Jerónimo para los altares colaterales. Pasó después à trabajar al fresco las estaciones del claustro, ayudado por los oficia-les que había traído de Italia, entre los cuales vino el buen Bartolomé Carducho, que pintó obras de mucho mérito en aquel monasterio. Desagradaron al rey las seis primeras, desde la Concepción hasta la Visitación de Nuestra Senora, y sué preciso decirselo à Zucaro por lo claro; habiendose disculpado con los oficiales, diciendo que se las habían echado á perder, se le mandó que él solo pintase la Concepción. La pintó y tuvo la misma suerte que las demás. Disimuló el rey por entonces, y poco después le concedió licencia para que se retirase á Italia. Salió de España el artista después de tres años escasos que estuvo en aquel monasterio, habiendosele pagado lo estipulado, y dádole otras gra-tificaciones, según resulta de una Real cédula de 8 de diciembre de 1588, por la que mandaba S. M. al pagador del Escorial entregarle 600 escudos de oro; y de otra que se le permitiese sa-car del reino des medallas y una cadena de oro, una sarta de perlas y 00 ducados en dinero efec-tivo. Mandó Felipe II que Juan Gómez retocase la Anunciación y el San Jerónimo de los colaterales, con lo que quedaron más suaves en el colorido; que se quetaron mas suaves en el colorido; que se quitase del retablo mayor el Martirio de San Lorenzo, y que se llevase fuera del monasterio à la capilla de aquel Real Sitio; que se pusiesen en el anta del convento los dos lienzos del Nacionista de la 2007. zos del Nacimiento y de la Epiñanía, quedándo-se los restantes en el retablo mayor: «y se sufren allí, añade Sigüenza, porque como están tan lejos de la vista harían poca diferencia los que se pusiesen mejores;» y finalmente que se picasen las seis estaciones que había pintado al tresco; pero se conservo la de la Encarnación para que se notara la diferencia entre las demás. No por esto perdió un punto de su estimación Zúcaro en Roma, donde pintó muchas obras que le estaban esperando. Fijó Federico toda su atención y conato en promover el establecimiento de una Academia pública de Dibujo en aquella capital; y habiendo obtenido de antemano una orden del Papa Gregorio XIII para el efecto, consiguió que la confirmase Sixto V. Construyó á sus expensas una casa, en la que estableció la Academia, y para que no care-ciesen sus individuos de las reglas y preceptos de las tres Bellas Artes, compuso una obra en dos volúmenes con el título de Idea de los pintores, escultores y arquitectos, que llevó a impri-mir á Venecia, y que se publicó en Turín (1607). A su vuelta quiso visitar la casa santa de Loreto, y, acometido de una grave entermedad, faen Ancona á los sesenta y seis años de odad. Pintor de gran genio, y de gran facilidad en la invención y en el dibujo, su colorido no fué el más agradable, porque, arrastrado de su espíritu y viveza, apartandose de la naturaleza, declinó en sequedad. A posar de esto fué muy celebrado en Roma, donde tenía estrecha amistad con los mejores profesores, como eran Dominico Pasignano, Bartolomé Carducho y Pablo de Céspedes, no sólo por los vastos conocimientos que tenía en las Bellas Artes cuanto por su instrucción y delicado gusto en la Poesía, pues imprimió en Venecia un tomo de sus versos. Cean da noticia de algunas otras obras pictóricas de Zúcaro.

ZUCH

ZUCKMANTEL: Geog. C. del dist. de Freiwaldau, Silesia, Austria-Hnngría, sit. al E.N.E. de Freiwaldau, al pie del Bischofskuppe, a orillas del Braune y cerca de la frontera de la Silesia prusiana; 5 000 habits. Aduana. Fab. de tejidos de algodón, hilo de coser, corveza, etc. Comercio de algodón y de vinos. En el término minas de oro y plata.

ZUCHA ó ZUXA: Geog. Río de Rusia, Nace en la vertiente occidental de las colinas que so levantan en la parte S.E. del gobierno de Tula, al S. de Sokovino corre al S.S.O. y N.O.; recibe por la dra, el Chern y por la izq, el Heruch; pasa por Novosil, Mtsensk y Dechka, yá los 130 kms, de curso vierte en la orilla dra, del Oha.

ZUCHILQUITONGO: Grog. V. SANDAGO ZU-CHILOPITONGO.

ZUDA: f. AZUDA.

ZUDAIRE: Geog. Lugar cab. del ayunt. de Améscoa Baja, p. j. de Estella, prov. de Navarra; 230 habits.

ZUDAÑES: Geog. Barrio del ayunt. de Valle de Villaverde de Trucio, p. j. de Castrourdia-les, prov. de Santarder; 31 habits.

ZUDIBIARTE 6 ZUDUBIARTE: Grog. Caserío cab. del ayunt. de Oquendo, p. j. de Amurrio, prov. de Alava; 18 habits.

ZUECO (del lat. soccus): m. Zapato enteramente de palo, que se usa en varias provincias de España entre la gente pobre.

... envuelto en un capucho con unos zuecos entró un chirimia de la bellota, quiero decir, un porquero.

QUEVEDO.

- Zueco: Calzado á modo de zapate, con la suela de corcho ó de palo.

... así andaba á las veces ante toda la gente: otras vegadas todo sirgado, o en zuecos de mujeres.

Crónica general de España.

¿Dônde piensas dormir tú? -¡Ha de faltar una tabla? - Recoleta eres de amor; Los zuecos sólo te faltan. Tirso de Molina.

· Zueco: Art. v Of. El zapato que recibe este nombre es sumamente antiguo; y aun cuando hoy está relegado á ciertos países en que el frío y la humedad, en que los pequeños arrovos que corren casi constantemente por entre los vallejos y pequeñas quebradas de los terrenos montaño-sos hace necesario su uso á la gente del campo, y aun à la de las ciudades, debió ser el primer calzado de que el hombre se sirviera: su tabricación es siempre rústica, y por muchos siglos se ha venido haciendo en los bosques mismos ó en puntos á ellos muy próximos, aprovechando para su construcción los tocones que quedan en las cortas de árboles para aprovechamiento de maderas, pues estos tocones abandonados permiten, por sus dimensiones y por su escaso coste, pnes no son otra cosa que desperdicios del mon-te, obtener con gran economía este producto de la industria humana. Los adelantos de la civilización, y el espíritu analizador, que es una consecuencia de aquélla, han hecho que, al aban-donar este calzado cuando no obligan las circunstancias especiales del país á servirse de él, no se empleen todas las maderas, como antes se hacía, sino sólo aquellas que más convienen à la aplicación especial à que se habran de de-dicar. Las maderas que en la actualidad se emplean para la fabricación de zuecos son el aliso, el haya y el nogal, euyas condiciones vamos à enumerar rápidamente en cuanto atañen à nuestro objeto. El aliso corresponde à la fami-lia de árboles de madera blanda ó blanca, crece junto á los arroyos y ríos y también en los sitios húmedos, siendo de netar la frescura de su follaje; su madera se asemoja algo á la del álamo, pero tiene un color rojizo y es más duro que aquel; se conserva muy bien en contacto con el agua y es muy ligera, pues siendo su densidad 0,655 el metro cúbico pesa sólo 655 kilogramos: el ser de fibra unida, sin undos, ligera, y el conservarse en la humedad, son cualidades que le hacen inmejorable para la fabricación de zuecos; las dimensiones medias del aliso común son 25 m. de altura total, correspondiendo 14 al tronco, y su diámetro á metro y medio del suelo llega a 75 centímetros. El haya sería el rival de la en-cina si su madera no fuese fácilmente atacable por los gusanos y no se hendiera al desecarse; es do los árboles más elevados, pues los hay que aleanzan hasta 40 m. de altura por 6 de circunferencia à metro y medio del suelo; sin embargo, sus dimensiones medias son 24 m., de los que 14 corresponden al tronco, y con un diametro de 76 centímetros, que corresponden á un desarrollo de 2,40 m. próximamente; su peso específico es 0,72; crece en las comarcas húmedas y montuosas de España y su madera es de un color rojo claro, hallandose la masa salpicada de pajillas finas y brillantes que cubren la separación de aquella con la corteza, y en las ramas secas también se observan, en tanto que cortado en sentido de los radios medulares presenta facetas brillantes y satinadas más poqueñas que

las del roble, pero mucho más numerosas; es de fibra muy unida y no muy dura, pero sometida á la acción de un calor constante y fuerte se endurece mucho, siendo la madera que mejor absorbe las substancias antisépticas; si después de un año de cortada se la sumerge por seis meses en el agna, adquiere propiedades especiales que la hacen útil para la industria que nos ocupa; debajo del agua resiste perfectamente: se comprende, por lo que llevamos dicho, que no tiene las ventajas del aliso, pero proporciona un buen calzado tambien, más bello que el tabricado con madera de aliso, pero algo más pesado, y do menos duración si no se le conserva debidamente. El nogal tiene de dimensiones medias 18 metros de altura total, correspondiendo 9 al tronco y 92 centímetros de diámetro á metro y medio del suelo, con un peso específico de 0,86; como se ve, el tronco es de grandiametro relativamente á su altura, siendo árbol de mucha copa, de corteza cenicienta, agrietada en los árboles viees y lisa en los jóvenes; su madera es de un color pardo, sumamento homogónea, con vetas grises ó cenicientas más o menos obscurecidas umas veces, y otras viscosas ó aceitosas, algo semejantes siempre à las del jaspe; el tejido fibrose halla fermado por el parenquima en zonas concentricas perfectamente visibles, siendo sus enos medianamente gruesos, tan pronto aislados como uniformemente repartidos, con radios melulares iguales, delgados, muy largos y adheridos fuertemente entre sí, a pesar de lo cual se trabaja bien y puede recibir hermoso pulimento; no se alabea ni agrieta, pero debajo del agua se agusana facilmento: à pesar do esta última cua-lidad, se aplica al calzado que nos ocupa porque sus otras propiedades le hacen inmejorable, bastando tener algún esmero en su conservación para hacerle de gran duración; resultan los zuecos hechos de nogal un verdadero calzado de lujo entre el de madera, y si se tiene cuidado de daile bien de aceite después de fabricado mejo-ran notablemente sus propiedades y aspecto. Las herramientas que se emplean en la fabri-

cación de zuecos son sumamente sencillas y en muy corto número, bastando el acha, la azuela, esclopos y gubias de diversas formas, y unos hierros terminados por bolas esféricas, cilíndricas,

en forma de huevo, etc.

Para construir los zuecos se comicuza por cortar con la sierra el tronco en trozos, dentro de cada uno de los cuales queda quedar inscrito el zapato que se va á construir; después, con el hacha y la azuela, se le va dando la forma exterior que ha de tener, y que se afina con una cuchilla de dos mangos. Terminado el zueco exteriormente se ahueca el pie con los hierros de que hemos hablado, para lo cual se ponen al luego por sus partes más gruesas hasta enrojecerlos y se aplican à la madera en la parte que ha de ahuecaise, lo que exige cierta destreza, para ir carbonizando toda la parte que debe desapa-

Los zuecos fabricados de este modo resultan caros, por lo que la industria moderna ha llamado a la Mecanica en su auxilio, y ésta, siempre dócil a los deseos del hombre, se ha prestado á produeir máquinas que con gran rapidez hacen

un calzado perfecto.

Tres son las maquinas que hoy se emplean en la fabricación de zuecos, debiémlose la iniciativa · el invento de las primeras á Durot, alumno de la Escuela de Artes y Oticios de Chalens, en Francia, quien en 1841 presentó su primera máquina; no podia el intatigable constructor Arey, de París, dejar de aprovechar el impulso dado por aquél y seguido por otros, llegando a construir tres modelos distintos perfeccionados ara hacer los diversos trabajos que constituyen a fabricación de un zueco.

En la primera máquina se da la forma exterior à seis zuecos por tanda, consistiendo aque-lla en una mesa de coj iur en la que se fija un zueco-horma de hierro; los seis zoquetes que han de dar la obra se colocan sujetos en la mesa, ó mejor dicho, como el primero, en un mismo árbol, que al moverse arrastre a la horma y à los zoquetes con movimiento identico; sobre otro eje van montadas una varilla de hierro que se apova constantemente sobre la horma, de hierro tambien, y seis enchillas, que signen exactamente los movimientos de la varilla; y como esta va constantemente apoyada sobre la horma, las enchillas lo hacen sobre los zoquetes, a los que van desgastando y dando la forma de aquella

exactamente, con sus enfranques, abultamiento del empeine, tacón ó tacones, y perfectamente apareados para cada pie el suyo.

Como se ve, esta máquina puede emplearse ventajosamente para la fabricación de hormas

de calzado ordinario.

Al salir de la maquina que rapidamente hemos descrito, pasan los zuecos á la segunda maquina, destinada á hacer el hueco cilíndrico de la boca del zueco hasta el talón, no siendo aquella, en rigor, otra cosa que una maquina de escoplear, en la que el útil es un escoplo con movimiento rectilineo alternativo vertical, obtenido por medio de una excentrica; el zueco se coloca en la mesa de la maquina sujeto de modo que presente su boca al escoplo que desciende: el útil recorre todo el espacio que ha de ahuecar, para lo que basta dirigirlo por medio de una palanca.

Hecho este trabajo, resta ahuecar la parte del empeine y punta del pie, lo que se consigue en la tercera maquina, que es vertical y labra dos zuecos à la vez, uno para cada pie; está formado el útil por dos cuchillas cuya marcha se ditige por un me lio semejante al que se emplea en la primera maquina descrita, sirviendo de modelo el zueco-horma de que antes hemos ha-

blade.

La fabricación mecánica de los zuecos ha tomado gran importancia, siendo grande el consumo que de ellos se hace, según hemos dicho en un principio. Para terminar este artículo fáltanos solo detallar la forma de los zuecos, pues no basta la definición dada en un principio para formarse idea de ellos: un zueco es un zapato de madera ligero, de una pieza, suficientemente holgado para que dentro de el quepa el pie eubierto con el calzado ordinario, al que trata de resguardar; y como su objeto es evitar que la nieve y las aguas lleguen al pie ni al calzado primero de que va cubierto, en lugar de un tacon ordinario tiene tres altos tacones, uno en el sitio or linario de éstos, y dos estrechos apéndices cilindricos ó cónicos por la planta en el sitio que corresponde al metatuso en su unión con los dedos; por este medio se pueden salvar pequeñas arroyadas sin que el agua llegue á la planta del zueco, y por tanto sin que el pie sienta la menor impresión de trialdad.

ZUELANIA: f. Bot. Género de plantas perteneciente a la familia de las Bixáceas, cuvas especies habitan en Ma lagascar, y son plantas arbustivas, con las hojas casi enteras ó asemadas, y los pedúnculos axilares, solitarios ó fasciculados y con flores herm droditas; cáliz cuadri ó quinquepatti lo y con las lucinias empizuradas en la estivación; corola nula; estambres numerosos, insertos sobre un disco ancho y glanduloso; ovario unilocular, adelgazado en un estilo muy corto y con una sola placenta parietal multiovulado; estigma abroquelado, orbienlar y escotado; el fruto es una baya unilocular con ocho o 10 semillas lisas.

ZUERA: Geog. V. con ayant., prov. y dióc de Zaragoza; 2 417 habits. Sit al N. de Zaragoza; à la dra, del río Gillego y en los condinos de la prov. de Hues a, con estreión en el f. c. de Zaragoza à Barcelona, intermedia entre las de Villameva y Almodévar, Terreno de mente y huer ta regiclo por recepias procedentes del no Gillego; cercales, vino y hostalizas. Huio unga m convento de Agustinos Descalzos con hermosa huerta y otras dependencies, tod slocual se vendras como bienco menonale. Ante que santuario del set, que la esta mediados del siglo na se titulo Ca tillo de Salvey, y que el rey de Angon donó a los calas lessas Templarios, terra de esta y, es opano n general que estuvo la ristena Gallicum, que haca en el Procramo iomano entre Zaragoza y Almodevara.

ZUFFERHAUSETE G.g. Alder del dist, de Ludwickburg, circula de Nechar, W. stemberg, Alemana, set, cere v. d.s. + O. de Lud, geslung, variible del Tenerbach y en el f. e. Einsten a Triedre heladen; t-90 l. b. e. de, de telas de algodon; quel les magranas y co. d.

ZUFIA: Georg Lucae del ayunt, de Molecton, L. . de Elberto, plot de Navarrig Beckahari,

ZOF 19 in, Zool. Concrete insection del or for de los consistence, francis de los consistence, francis de los consistences in the de los garantees in resonant interpretation of the concrete consistence of the consistence o

ta cuadrada y truncada en su extremidad; sus paraglosas delgadas; el último artejo de los palpos en forma de un triángulo alargado; el segundo de los maxilares muy largo; las mandíbulas cortas, agudas y dentadas en su borde interno; labro transversal y angularmente escotado; la cabeza en triangulo muy obtuso, bruscamente estrechada posteriormente en un cuello muy estrecho; las antenas un poco más cortas que el cuerpo y ligeramente setaceas; el primer artejo es mas largo que la cabeza y más grueso desde la base al vertice; el segundo muy corto, y los siguientes casi iguales; el protórax plano, mny largo, estrechado posteriormente y con sus angulos posteriores salientes; elitros alargados, paralelos y truncados en su extremidad; las patas muy largas; fémures robustos; tarsos alargados y filiformes; los cuatro primeros artejos de los anteriores muy ligeramente ensanchados en los machos; el cuarto entero; el cuerpo muy largo, aplastado, puntiagudo y pubescente.

ZUFB

Este género comprende insectos de mediano tamaño cuando más, negros, testáceos ó ferruginosos, con ó sin manchas del mismo color. A jugar por las especies de la parte austral de Europa, viven debajo de las pierras y exhalan un olor muy fuerte. Todas las especies son poco comunes y están diseminadas en Europa, Asia, Africa y América del Norte. El tipo del género es el Zuphium olens F., que se encuentra en Asia, en las Indias orientales y en Africa.

ZUFRE: Geog. V. con ayunt., al que estan agregados muchos caserios y edits, diseminados, p. j. de Aracena, prov. de Huelva, dióc. de Sevilla; 2148 habits, el ayunt, y 1747 la v. Sítuada en la parte N.E. de la prov., á la dra. de la rivera de Huelva, cerca de la prov. de Sevilla. Terreno montuoso; centeno, bellota, patatas y legumbres. Según consigna el ilustrado ingeniero Sr. Gonzalo y Tarín en su magistral descripción de la prov. de Huelva, los crestones de rocas ferruginosas intercaladas entre las pizarras silurianas de la sierra Vicaria, en termino de Zutre, han llamado siempre la atención de los que ocupados en buscar minas recorren desde el más profundo y sombrío barranco hasta las cimas más escabrosas, siendo una buena prueba de ello los trabajos que en distintas épocas se han ejecutado en aquel territorio tan escondido, y que, relegado al extremo N.E. do la provincia, tanto dista de los principales centros de poblacion y de la costa, Muchos pozos antiguos atestiguan en la sierra Vicaria bastante actividad minera en remotos tiempos; y en los modernos, cuando se constituyó la sociedad para la rehabilitaci u de las minas de Tharsis, se hicieron también alli por cuenta de ésta algunos trabajos: pero todos ellos, así como los ejecutados en otras minas, tales como la de La Cuera de la Mora, que pertenecieron à la misma empresa, se fueron abandonando años despues, sin que llegara à averiguarse la importancia que puedan tener los criaderos que en la sierra diha se acusan, si es que realmente la tienen, como algunos creen fundados en los caracteres exteriores que presente el terreno.

ZUFRIÁTEGUI PARLOS Blog. Militar uruguayo. Dióse à conocer en la primera mitad del presente siglo. En el ejército de su patria era oronel enando ocurrio su muerte. Desterrado vivía con otros unguayos en territorio argentino por los años de 1825. Era entonces sargento mayor, y se contó entre los famosos 33 que en 19 de abril de dicho año desembarcaron en el arroyo de los Ruices. Uruguay (para dar comien-zo a la guerra, con que se proponian libertar a su potria de la dominición brasileña. Ya en 7 de mayo ficuraba Zufri (tegni entre los sitiadores de Montevideo, como jele del Estado Mayor de Levalleja, que habra establecido su cuartel ge neral en el Santa Lacía Chico, á una legua de la Horida, Focos dae despues 12 de mayo) recibió poderes de Ribera y de Lavalleja para tratar con el gobierno de Buenos. Aires, hacerle saber que el proporito de los revolucionarios era libertar la provincia para manda sus diputados al Conso, y solicit er armas, dinero y soldados. Nombrac's per les mismes jeles atres agentes tres d'es mes tande, creenos que Zutrictegui no sufrodel teatro de la everri. En la acción del Saca di mumbaba la deserba de los revoluciona roc. 19 de octubre, que veren con a locumperia a Denoire origa do puedes entre en San Gr Ste Elicin de 1826, donde tomo mete

carretas cargadas con armas, municiones y pertrechos, y además se hizo dueño del equipaje de la oficialidad del ejército brasileño. Tomó parte en otros hechos de armas en el mismo año. Nada más sabemos de su vida.

zug ó zoug: Geog. Lago de Suiza, sit. al N. del lago de los Cuatro Cantones. Extiendese de S.E. a N.O. a 417 m. de alt., y tiene 14 kilómetros de largo, de 1 á 4 de anchura y 38 kiló-metros cuadrados. Su profundidad media es de 120 m. y la máxima de 200. En su orilla N. entra el Lorze, río que sale del lago por Cham y lleva sus aguas al Reuss. Tres cautones tienen orillas en este lago: Zug, Schwyz y Lucerna. Al S. se alza el monte Rigi. E Cantón de Suiza ó Confederación helvetica. Confina al N. con el cantón de Zurich, al E. y S. con el de Schwyz, al S.O. con el de Lucerna y al O. con el de Argovia; 239 kms.<sup>2</sup> y 28 000 habits., ó sea unos 117 por km<sup>2</sup>. Al S.E. se alzan cordilleras poco elevadas y separadas de los Alpes de Schwyz al S. por la depresión que se extiende entre el lago de Zug y el de Lowerz y al E. por el valle del Aa, tributario del lago Lowerz. La montaña llamada Rossberg (1582 m.), célebre por el hundimiento que en 1806 destruyó la aldea de Goldan, le pertenece por su vertiente septentrional. de la cual se destaca para dirigirse de S. à N. à lo largo de la ribera oriental del lago Zug, la pequeña cordillera de los Zuger Berge (1157 metros en el Grossmatt). Al E. del lago de Egeri se eleva á 1152 m. la cima del Sahkt-Jost, Más al N. se extiende de E. á O. la cordillera de los Hohe Rhonen (1228 m.), limítrofe del cantón de Zurich. El N. y O. del cantón es país llano ó ligeramente ondulado. Hay dos lagos, el de Zug y el de Egeri, mucho menor, ambos unidos por por el río Lorze. Por las fronteras del cantón corren los ríos Reuss y Sihl. Entre los cultivos, el de árboles frutales es el más importante; en segundo lugar figuran los cereales y el vino. Hay muchas colmenas y algún ganado. Las princi-pales industrias son: hilados y tejidos de algodon, tab. de papel y leche condensada. La gran mayoría de los habits, hablan alemán y profesan el catolicismo; depende el cantón de la diócesis de Basilea.

El territorio del actual cantón de Zug perteneció à la Argovia: después de pasar bajo el dominio de varios señores quedó en podér de los Habsburgo. En el, a orillas del lago Egeri, se libro en 1315 la célebre batalla de Morgarten. En 1352 la c. de Zug, que ha dado nombre al cantón y es su cap., se adbirió á la Contederacion helvetica. Hasta 1848 su gobierno fué democratico puro; todos los ciudadanos constituían el poder Legislativo. Hoy corresponde éste à un Gran Consejo, cuyos individuos son elegidos por sutragio universal directo. Un Conscjo de Estado ejerce el poder Ejecutivo. | C. cap, del cantón de Zug, Suiza, sit. al E.N.E. de Berna, en la orilla N.F. del lago de Zug; 6 000 habits, todo el numicip. F.c. à Cham, en la línea de Zurich à Milan por el Gotardo. Fab. de objetos de metal, telas de algodon y bujias. La rodean campos y praderas de agradable aspecto. La parte alta o antigna de la e. conserva murallas, torres y antiguas casas. En la Consistorial hay un Musco de Antiguedades del país y en el arsenal se conservan armas ganadas por los zuizos en sus combates, y la banda, teñida en sangre, de Pedro Collin, muerto en 1422 en la batalla de Arbedo. Gran hospital y nueva Casa Consistorial estilo del Renacimiento. En 5 de julio de 1887, à consecuencia de un hundimiento del terreno, soderrumbó en el lago un arrabal de la c

ZUGA ó BOTLETLE: Geog. Río del Africa meridional. Sale de la ribera oriental del Ngami. Su emiso, mal conocido aún, se representa en cada mapa de modo distinto; corre al E., S. y N. E.; atraviesa la laguna Kumadau, y á los 400 kms. de emiso se pierdo en la gran salina del Malantikari.

ZUGARRAMURDI: Geog. laigar con ayunta miento, p. j. y duo; de l'amploma, prov. de Nayarra; 584 habits. Sit, cerca de Francia y en los montes de Echalar. Terreno montuoso; cercales, castañas y hortalizas; cria de ganados.

ZUGASTI: Greet, V. ZPASTI,

ZUGASTIFTA: Geog. Barrio del ayunt, de Go recica, p. j. de Guernica y Luno, prov. de Visceya, 3. habits.

ZUGMEYERIA: f. Palcont. Género de la familia de los espiríferos, orden articulados, elase de los braquiópodos y tipo de los moluscoideos. Caracterizase por tener una concha de valvas convexas de forma ovalada longitudinalmente y algo transversa ó suborbicular; la línea cardinal hállase encorvada, y el gancho es corto con un foramen terminal de forma redondeada: la superficie de la concha es lisa ó se presenta ador-nada de estrías ó líneas de crecimiento escamosas que se desarrollan à veces en expansiones aliformes; el caparazón es imperforado, hallán-dose en el interior de la valva ventral dos fuertes dientes superpuestos y reforzados por placas dentales más ó menos desarrolladas, y limitado lateralmente por dos impresiones musculares alargadas que corresponden à la inserción de los músculos diduetores, entre los enales se enenentran otras dos impresiones mucho más pequeñas que corresponden à los músculos aductores; en la valva dorsal se presenta la eminencia cardinal completa y perforada en el centro por una pequeña abertura circular, que se prolonga a veces en un tubo cilíndrico delgado y encorvado dirigido bacia el interior de la valva, y que servía sin duda para el paso de la extremidad del tubo digestivo. El septo medio es generalmente nulo ó de un tamaño pequeño cuando llega á presentarse; las cruras son muy cortas, y las ramas descendentes forman una pequeña ondulación en la región cardinal, dando después nacimiento á dos conos espirales y dirigidos en sentido lateral; hacia el medio de la valva la cinta yugal está constituída por una ancha pla-ca en forma de escudo que en su parte posterior se prolonga en una apófisis muy estrecha que se bifurca en su extremidad y da nacimiento á des láminas libres y arqueadas que siguen exactamente la enryatura de las ramas descendentes.

Este género fué creado en el año de 1882 por el naturalista Waagen, y sus especies se encuentran distribuídas en todas las formaciones primarias y en la primera parte de las secundarias, pues aparece en los estratos tilásicos, siendo las especies más importantes la clongatus, deserita por King, y la plicata, procedente de las formaciones carboníferas, dada à conocer por el mismo

Waagen.

ZUGRA: Geog. Aldea del municip. de Trikala, dist. de la prov. de Acaya y Elida, Peloponeso, Grecia, sit. al E S.E. de Vostitsa, á la izq. de Xylo Rastro Potamo. Está en el lugar que ocupó la antigua y homérica Pellena, de la cual sólo quedan un sepulcro, un trozo de muralla y algunas columnas.

ZUGSPITZE: Geog. Montaña de Alemania, sit. en el Wettersteingebirge, Alpes de Baviera, en la frontera de la Baviera y del Tirol. Se eleva à 2964 m. de alt. Es el monte más alto de Alemania.

ZUHEROS: Geog. V. con ayunt., p. j. de Cabra, prov. y dióc. de Córdoba; 2348 habits. Situado al N.E. de Cabra á Baena. Terreno bañado por un arroyo afluente del Marbella; cereales, vino, aceite, almendra, anís, esparto, legumbres y frutas.

ZUID-EILAND: Geog. Isleta adyacente á la costa S. de la isla Britum, gobierno de Célebes, Indias holandesas. Tiene 25 kms. de eircuito.

ZUIDERZEE Ó ZUYDERZEE: Geog. Golfo del Mar del Norte, cuyo nombre significa Mar del Sur, sit. en el litoral de Holanda, entre la provincia de Holanda septentrional al O. y S., las de Utrecht y Giieldres al al S. y S. E. y las de Overyssel y Frisia al E. Está comprendido entre los 52º 15' y 53º 27' lat. N. y entre los 8º 26' y 9º 42' long. E., y separado del Mar del Norte por las islas Texel, Vicland, Terschelling y Ameland. Pero los holandeses aplican más especialmente el nombre de Zuiderzee á la parte meridional, sit. al S. de la angostura que forman al S.S.O. un saliente del litoral de la prov. de Holanda septentrional, al S. de Enkhuizen, y al N.N. E. la punta de Stavoren, en la costa de Frisia. Dan á la parte septentrional el nombre de Wliestroom, que es ol de uno de los principales canales que ponen en comunicación el Zuyderzee canal Mar del Norte La superficie total es de unos 5 000 kms.², y la del Zuyderzee propiamente dicho 3 139 kms.², correspondiendo el resto de Vliestroom. Comunica ésto con el Mar del Norte por estreeloa ó canales formados entre la Holanda septentrional y la isla Tessel (Mars-

diep), entre Tessel y Vlieland (Egerland), entre Vlieland y Teschelling (Vlie Stroom), y entre Terschelling y Ameland (Ameland). En cl Zuiderzee propiamente dicho se hallan las islas Schokland y Urk, ésta en el centro, aquélla cerca de la costa oriental; al otro lado la isla Marken, y mucho más al N. la isla Wieringen. La profundidad del Zuiderzee es de 3 á 5 m.; solo al N., en el Marsdiep y en el Wlie Stroom, llega á 40 m. Este golfo no existia en los tiempos prehistóricos; las islas antes citadas estaban unidas al continente. En los tiempos históricos se formó un lago, el Flevo de los romanos, que comunicaba eon el mar por el Flevum Ostium, entre Vlieland y Terschelling. En el siglo IV comenzaron ya la grandes inundaciones; las olas del mar penetraban hacia el lago é iban rompiendo el circulo de tierras que lo limitaban per el N. A fines del siglo VII existia ya un estrecho entre Terschelling y Ameland; en 1170 una invasión del mar abrió todo el espacio comprendido entre Tessel, Medemblik y Stavoren, quedando sólo sobre la superficie de las aguas las islas Tessel y Wieringen; en 1237 nuevo avance del mar en-sanehó el golfo hacia el E., y únicamente permanecieron sobre la superficie liquida las i trk y Schokland. Repiticronse estas terribles inundaciones en el siglo XIII, y la de 1287 mató à 80 000 personas. La última fué la de 1395, y desde entonces el Zuiderzec tomó la forma y dimensiones que hoy tiene. Ahora, y ya hace años, se trata de deshacer la obra de la naturaleza, ganando al mar los terrenos que éste le fué quitando. Unos proponen desecar por completo el golfo; otros se limitan á la parte meridional. El primer proyecto ofrece grandes dificultades, pues habra que cerrar totalmente la serie de tierras insulares del N. y variar el curso total del Yssel, llevando su desembocadura al N. Por esto se han preferido los proyectos que se limitan à desecar la zona meridional del golfo, dejando una especie de lago, que se llamará Vsselmeer, de 1 200 kms.², y que comunicará con el Mar del Norte por dos canales.

ZUIDKAAP: Geog. Cantón minero del dist. de Lydenburg, Transvaal, sit. en el valle del Kaap y en el f. c. de Lourenço Marqués à Pretoria. Campos de oro activamente explotados.

ZUIEVO: Geog. Aldea del dist. de Bohorodsk, gobierno de Moscú, Rus'a, sit. al E.S.E. de Bohorodsk, en la orilla izq. del Kliazma; 11000 habits. Industrias de seda y otras.

ZUINGERA (de Zwinger, n. pr.): f. Bot. Género de plantas (Zwingera) perteneciente à la familia de las Clorantáceas, cuyas especies habitan en las regiones tropicales de América, y son plantas fruticesas ó arbustivas, lisas, eloresas, resiniferas, con las ramas opuestas, nudoso artienladas; las hojas opnestas, pediceladas, penninerviadas, aserradas: los pecíolos soldados en la base, con estipulas intrapeciolares geminadas formando vainas anchas abrazadoras; flores axilares y terminales, las masculinas dispuestas en espigas sencillas solitarias ó geminadas y las femeninas en racimos apanojados; flores masculinas monandras en espigas sin brácteas, con las anteras casi sentadas y patentes, oblongocunei-formes, biloculares, en el ápice de un conectivo obtuso, con las celclas marginales casi opnestas y longitudinalmente dehiscentes; flores femeninas solitarias o en glomérulos tetrámeros, sentadas y braeteadas, con ovario triangular unilocular, con un solo óvulo ortótropo y colgante; estigma sentado, marginado, deprimido, entero ú obtusamente lobulado; el fruto es una drupa monosperma con endocarpio erustaceo, alguna vez soldada con numerosas braeteas earnosas: semilla colgante con la testa membranacca; embrión anfítropo incluído en el ápice de un albumen carnoso, con la raicilla íntera.

- ZUINGERA: Bot. Género de plantas (Swingera) pertenecientes á las Simarubáceas, cuyas especies habitan en las regiones tropicales de América, y son plantas arbóreas ó fruticosas, con las hojas alternas y que en la misma rama pueden ser seneillas, trifolioladas ó pinnudas, con las toholas opuestas ó rara vez casi alternas, enteras, coriaceas, brillantes ó muy rara vez pubescentes; flores blanquecinas, verdosas ó rosado-amarillentas, con olor de miel, formando panojas cortas ó racemiformes con los preficelos bracteolados; cibiz pequeño, con enatro ó cinco dientes ó lacinias; corola de cuatro petalos hipoginos mucho

más largos que el cáliz, arrollados en la estivación y patentes en la antesis; ocho ó 10 estambres hipoginos casi tan largos como la corola, los epipétalos algo menores que los episépalos, todos con los filamentos insertos en el dorso de una escamita pelesa corta ó larga, filiformes y estrechos, y las anteras introrsas, biloculares, acorazonadas, insertas por su base, que es escotada, y longitudinalmente dehiscentes; cuatro ó cinco ovarios insertos sobre un ginóloro corto, libres, uniloculares, con un solo óvulo anátropo y colgante del ápice del ángulo interior de las cavidades; estilos continuos con el ovario, soldades en uno solo corto y recto, con cuatro ó cinco surcos; estigma con cuatro ó cinco lóbulos dentados; el fruto está formado por euatro o cinec drupas, ó alguna vez menos por aborto, sentadas, patentes, generalmente poco jugosas, con la testa membranacea; embrión ortótropo, sin albumen, con los cotiledones carnosos, y la raicilla muy corta, súpera y alojada entre los cotiledo-

ZUINGLIANOS: m. pl. Hist. cel. Discípulos y partidarios de Zuinglio (véase). Combatió su maestro las supersticiones y los alusos en materia religiosa, las indulgencias, la antoridad del l'apa, la invocación de los santos, las leyes eclesiásticas, los votos, la abstinencia, el celibato del clero, el sacrificio de la misa, la confesión y el Purgatorio. Quería que todas las disputas re-Haciendo de ella simples hechos, para resolvei é-tos bastaba abrir la Escritura y ver cual de las dos proposiciones contrarias estaba contenida en el Nuevo Testamento. Así, los magistrados eran jueces competentes en tales disputas. Aspiro, según sus propias palabras, «á la restauración del cristianismo i rimitivo.» Comprendió mejor que los demás reformadores, ó con más exactitud, fué el único de ellos que vió todo el alcanee de la Reforma, que midió su extensión, y que la llevo á sus últimas consecuencias. Pedia para el culto una forma sencilla, alejada de cuanto pudiera ser inspirado por las supersticiones. En la Cena consideraba el pan y el vino como signos ó simbolos de la presencia espiritual del Salvador. Lejos de admitir la doctrina de la predestinación, abría el reino de los ciclos á todos los que vivieran conforme á la recta razón. Socrates, Aristides, Catón y Escipión eran para Zuinglio tan dignos como los protetas, los Apóstoles y los cristianos famosos por su santidad. No veia el reformador suizo un abismo entre el cristianismo v la ley natural. Esta, à su juicio, era la verdadera religión, el conocimiento, culto y temor del Ser Supremo. Muchas de las ideas de Zuinglio eran anteriores à su época. Si el innovador hubiese alcanzado más larga vida, acaso con sus doctrinas hubiera comprometido en el terreno político la causa de la Reforma, pues la Historia enseña que la revolución religiosa halló acogida tanto más fácil cuanto menos completa era la reforma. Sin embargo, las ideas de Zuinglio han triunfado al cabo entre los protestantes, envos verdaderos representantes en el siglo XIX más parecen discípulos de Zuinglio que de Lutero o Calvino. Zuinglio creyo oir à una aparición que vió en sueños su doctrina de la Cena. Ecolampadio, Bucero y otros la aceptaron, y habiendose propagado por Alemania, Folonia, Suiza, Fran-cia y los Países Bajos, se formó la secta de los savramentarios. La reforma de Zuinglio, merced à varios discipulos, cundió en Suiza por les territorios de Berna, Basilea, Constanza y otros. Después de la batalla de Cappel, les partidos zuingliano y católico hicieron en Suiza las paces, conviniendo en que cada uno conservara su religión. Muerto Zuinglio, renovó Calvino en Suiza la creencia en la predestinación. Los zuinglianos, que al principio mostraron horror à esta dectrina, la abrazaron al cabo, y dominó en las iglesias retormadas de Suiza casi hasta nuestros días, porque adoptaron generalmente los decretos del sínodo de Pordrecht, Elsocinianismo, que se ha introducido en dichas iglesias, ha restablecido el pelagianismo de Zuinglio. Los tratados de unión ntre zuinglianos y luteranes no han sido nunca de larga duración. En general han subsistido s do mientras lo exigia el interes político de las dos sectas. Varios principes luteranos emplearon en más de una ocasion violentos medios para desterrar de sus Estados á los sacramentarios y su dectrina; Pedro Mártir, zuingliano fervoroso, llamado á Inglaterra, por el duque, de Sommerset en los días de Eduardo VI, no supo mantener la paz entre los diversos partidarios de la Reforma: y sus discipulos, conocidos hoy por los nombres de presbiterianos, paritanos, no conformistas, etc., son tan enemigos de los anglicanos como de los catolicos.

ZUINGLIO ULRICO': Biog. Célebre reforma-dor suizo. N. en Wildenhaus, pueblo del Tog-genburg canton de Saint-Gall', à 1.º de enero de 1454. M. en la batalla de Cappel à 11 de octubre de 1531. Hijo de un rico la rador, mostro en temprana edad su precoz inteligencia. Tuvo por primer maestre à une de sus tios, canónigo en Wisen, y estudió las lengaas antiguas. Como los Dominicos, conocedores de su talento y piedad, tratasen de ganar à Ulrico para su Orden. el padre del futuro reformador llamó á este y le envió (1499 á Viena para continuar su educa-ción. En dicha capital trabó Ulrico amistad con varios jóvenes que más tarde ejercieron influeneia mayor o menor en Suiza, á tavor ó en contra de la reforma religiosa. Uno de ellos, Fáber, se distinguió como togoso antagonista de los nuevos principios religiosos. Aprendio Zninglio cuanto se sabía en su tiempo, y cultivo la Música en sus ratos de ocio, sin caer nunca en la disolu. ción propia de casi todos los estudiantes de las Universidade- en aquel período. De regreso en su pueblo natal (1592), no tarelé en pasar à l'a-silea con el propesito de ampliar sus conoci-mientos. Alli fué profesor de Lenguas antiguas en el Colegio de San Martín, y en la misma ciudad conoció 1505 à Tomás Wyttenbach, que dió à sus estudios fuerte y definitivo impulso. Ordenado de sacerdote y nombra lo párroco de Glaris 1506, sin desatender los deberes de su ministerio siguió cultivan lo su inteligencia, y llego a posecr el griego de modo que podia fá-cilmente les con el idioma original à l'Intarco, Tucfdide-, Ari-toteles, Platon, Pundaro, y sobre to lo leer en la misma lengu. el Nuevo Test mento. La coste de Roma le concedio para estimul arle una pensión de 50 florines. En calidad de capellan con urrio Zuingilo, bajo la bandera de Glaris y en el partido del Papa, al campo de batalla de Pavía (1512 ; estuvo en la batalla de Novara 1513 y en la de Matignam (1515). En ésta, viendo la sangrienta derrota de los suizos, empuño la espada y se lanzó à la pelea. Sin embargo, conoció que sus compatriotas comprometían su independencia poni n lose al servicio de los extranjeros, y contra tal costumbre ciamo luego desde el púlpito. Volvió à su pa ria; reanu ló el estudio de la Biblia, y bien prento se convenció de que muchas ceremonias celesiásticas eran posteriores à los tiempos apostólicos. Dudaba, pues, va del valor de varias partes del culto cat dico al ser llamado como predicador (151%) a la capilla de Einsiedeln, uno de los lugares más trement dos de pereginos por aque-Los das, la Emsiedela halló Combres á quie nes els quet œulo de las supersticacions de eran testigos tenta, convencidos de la nese idad de una reorma en la Igle ia. De acuerdo con ellos, quito poco despué - las relicuirs à la ado-raci n de los peregrin o. En el púlpito y en el conte-on crio, trataro para restituar las ideas religiosas de los que acudian à Einsiedeln Heva los por una piedad mid entendida; es de di, censuro los abusos y escandalos a que daban ocasión las peregrimaciones o fomeria, y de ignel mineros expressionspectadel tradica in menal que se ha la con las reliquias, del lejo esce svo en las ceremonias dei culto, de la corespectively enventes y delicitimorality dele sate partificia. Renita, por facto, que paes to altitos e que en orden tron lignoche a retermed or add Danado a Zoren 131 - cono ne incio, e et riogran inflore, a en la pare illa trela do los naen mei a. Ed obrigo de trar e en para ed Conce o te Zarah en el mo de l'Aric na el con orrelete contitue be de Zargio contropado duigações s Zarzia contropana dinga, ana se le no dona rimanto rea notalipa el Pacifica a chem, y caet taca fice enyo taco for a minerda para biesiana zo una raptori con la actordal actor Por las meta — Act in Count for, as Cons. Zear h Banco Letter a color of Conservation (1)

los cantones suizos para una discusión pública, terminada la cual el Consejo citado declaró que su misionero no había predicado nada contrario á la Santa Escritura. En adelante la Reforma marcho con rapidez. Anuladas por el Consejo de Zurich las decisiones conciliares sobre el celibato del clero, Zuinglio se casó en 1524. La misa tué abolida (1525); quedaron suprimidas las comunidades religiosas, enyas rentas se aplicaren al pago de los profesores de una Universidad que Zuinglio organizó con prontitud y acierto, y de los templos desaparecieron las imágenes, cruces, altares, organos y demas objetos del culto, dejando por única señal de comunión cristiana la cena, como símbolo de unión espiritual entre los fieles, al modo de las antiguas agapas, pero sin admitir la presencia real en la Eucaristía. Eckio, eanciller de Ingolstadt, y Juan Fáber, gran vicario del obispo de Constanza, propusieron (1526) à Zuinglio una conferencia en a que el reformador sospechó que perdería la libertad. Negóse á concurrir Zuinglio al lugar de la cita, y poco despues le escribia Ecolampadio: «Si hubieseis venido, ninguno de los dos nos hubieramos librado de la hoguera.» No pudiendo hacer presa en su persona, cayó una condena sobre la doctrina y escritos del reforma-dor. Este se trasladó (1528) à Berna, donde tras varias conferencias logro que se introdujera la Reforma. Después marché (1529) à Marburge, para asistir à la conferencia provocada por Felipe, landgrave de Hesse, que deseaba el acuerdo entre les diferentes reformadores. Tras varios coloquios particulares y algunas discusiones públicas, todos ellos, firmaron, los 14 articulos referentes à los puntos discutidos; y aunque no se entendieron en la doctrina de la Eucaristia aceptaron respecto de ella una tregua, decidiendo que las diferencias entre los reformistas suizos valemanes no debian turbar la armonia ni impedir que se trataran según los preceptos de la caridad cristiana. Para afamar la reconciliación de los dos partidos, quiso el landgrave que Lutero y Zuinglio declarasen que se miraban como hermanos. Sin violencia consintió en ello el segundo, mas de Lutero solo se pudo obtener la promesa de moderar en lo futuro sus expresiones. No todos los cantones de Suiza habían abandonado el catolicismo; la paz se había roto en 1529, aunque el reformador hizo cuanto pudo para evitar la lucha. Bien pronto acabó ésta: pero renovada la pelea (1531) entre los cantones protestantes y los católicos, Zninglio, sacrifi andose a la paz pública, conjuró al Consejo de Zurich (julio) para que le permitiera retirarse. El Consejo, lejos de autorizar tal cosa, le ordeno que se uniera à los que iban à entrar en campaña. Obedeció el reformador, poco contiado en el triunfo, porque Zurich, falto de aliados, iba á sostener el choque de los cantones de Schwitz, Uri, Unterwalden, Zug y Lucerna. Católicos y zuinglianos se encontraron en Cappel (11 de octubre. Les últimos no pasalem de 2000; los catolicos eran 8000 por lo menos. No hubo lucha; hubo una matanza de reformistas. Zuinglio pereció como tantos otros, diciendo al caer para iempre: Ineden mater mi cuerpo, no mi alma. Reconocido su cadaver al día signiente, los vencedores le insultaron lautalmente, le quemaron y aventaron sus cenizas. Espéritu más tolerante que el de Lutero y Calvino, aparece el innovador como un librepereador de nuestros días (Véase ZUNGITANOS, Sus principales obras son: Brevis et chri tiana in evangelicam doctrinam isagoge; Con mentaria de cera el felsa religione, dedicados à l'emeisco I y que forman, uno de les més importantes fintidos de su autor; Fidei christuina laccis, clara expositio, trabajo vertido al aleman par Leán de Sada; Amica cooquis, blest, expositio de enchare (ne negatio; Landationes in exemplicam historiam de Jesa Christo, per Matthanm, Marcum, Lincoln et Jouanem, et Episto la . alejus ! Pauli. De las varias ediciones de las obres completas de Zuinglio, es, sin duda, la más acuaditada la de Melchor Schuler y J. J. Schulten Zuruch, 1805-12, 11 vol. en 5,5 mayor), ennes en que las producerones todos del pelormoder e dieren en la jeneur en gresa ontea. les hal comitte. De allas hay un compandio al., 1819-20.

ZUZA: I. Antrone describen militar, tremerdo es la contambre, cals à reserve de la chid tre re, o mutacion de simulacion é ejercicios toticos. - Zuiza: Soldadesca festiva de á pie, armada y vestida á semejanza de los antignos tercios de Infantería, que organizaban las justicias de los pueblos por recluta forzosa de la gente de artes y oficios, la cual elegía sus jefes, con el objeto de que alardease militarmente en ciertas funciones para mayor solemnidad, regocijo público ú obsequio á las personas reales.

... habiéndose mandado à todos los oficios saliesen en ZUIZA, y soldadesen, con capitanes, banderas, cajas y arcabaces, selo se reservaren las artes del dibujo.

PALOMINO.

- Zuiza: fig. Contienda, riña, alboroto entre dos bandos.

- ZUIZA: fig. Disputa en juntas, grados y certámenes.

La zuiza de una junta En pareceres le aguarda, Unos le atraviesan dudas, Otros textos y demandas.

ZUIZÓN: m. Chuzo, pica, areal uz, etc., con que se armaba cada uno de los zoixós.

... como se dijeron los chuzones, ó zuizones de los zuizos.

COVARRUBIAS.

ZUJAIRA: Grog. Cortijada del ayunt. de Pinos Puente, p. j. de Santafé, prov. de Granada; 122 habits.

ZÚJAR: Geog. V. con ayunt., al que se lialla agregado el establecimiento balneario de su nombre, llumado tambien Benzalema, p. j. de Baza, prov. de Granada, dicc. de Guadix; 4239 habitantes, Sit. al N.O. de Baza, en terreno montuese bañado por los ríos Barbata é Grande y Guadalentín; cereales, vinc, aceite, cáñamo, anís, cominos y hortalizas, Establecimiento de bañes medicinales, Los baños de Zújar, Baza ó Benzalema estan al lado opuesto de la v. con relación al cerro de Jabalcon, es decir, ésta al S.O., y aqué-Barbata, á 4 kus, de Zújar, en les 37° 34′ de lat. N. y 0° 48′ de long. E. del meridiano de Madrid, y á unos 590 m. de alt. sobre el nivel del mar. No hay carretora al balneario; el camino de Baza se encuentra en completo abandono; las vías de comunicación con la prov. de Jaén son veredas intransitables en muchos sitios. Ahora el t. c. de Linares à Almería pasa cerca de Zújar. El cerro Jabalcón corresponde al terreno jurásico; en la proximidad existen estratos miocenos. El candal es abundantísimo. Se había calculado 7500 y 8500 litros por minute. Según el aforo practicado por Carrió en 1884, daban los cuatro manantiales utilizados 7460 litros por minuto, que hau aumentado después de les célèbres terremotos hasta 13000, euva cantidad fué comprobada por el citado director en 1885. Es digna de llamar la atención tan extracedinaria abundancia. Tambien se ha acentuado la termalidad de estas aguas á consecuencia de los terremotos ocurridos à fines de 1884. an de los terremotos compatos a mies de 1802. Antes de estas tetribles commociones macía el surtidor principal a 39°, el de la "leja y el central de la alberea á 38°, 8, el menor á 40°, y el agua reunida marcaba 38°, 5; en 1886 hrotaba el primero à 40°, teniendo el agua reunida 40°,8 en 1885 y 400 en 1886. Las aguas son diáfanas y transparentes, si bien en grandes masas presentan color verdoso azulado; desprenden burbujas, hnelen á huevos podridos, y su sabor es algo salado y ligeramente estíptico, acontuándose más estos caracteres quando están frias. Son untuosas, y al brotar arrastran enerpecitos blancos y otres pardos y verdosos, que se depositan en las paredes y tondo de las albereas. A 19° centigrados su densidad es 1,0011. Los manantiales nacen en dirección ascendente con ruido y fuerza not des. Son acuas cloruradosódicas sulfurosas termales, y estan indicadas, contra las homiplegias, caturos de las vías respiratorias, herpéti-des, soblis secundaria y terciaria, Tambien es util est i ngua en las enfermedades nerviosas y en les consecuencies de tranmatismos. La instalacion es bastante noda, y la concurrencia es de gente de escasoa recursos que aco dumbran à tomu un dia un lano y al sigmente dos, confinuando de esta manera hasta concluir su temporada. Circunstancias tan destavorables, unidas á la cuencia de medios de comunicación, lum contarbundo a la disminución de la concurrencia. El

balneario y las hospederías necesitan numerosas reformas. El valle de Zújar es algo sombrío y húmedo, con escasa y pobre vegetación. El clima es dulce terapénticamente considerado; de temperatura variable en las épocas en que se usan las aguas, de cielo despejado por lo común, predominando los vientos del O. y del E. Las temporadas oficiales son de 20 de abril à 20 de junio y de 1.º de septiembre à 31 de octubre.

ZUKUALA Ó ZIKUALA: Geog. Montaña del S. de Xoa ó Choa, Africa oriental, sit. en los 8º 32′ 50′ de lat. N. y 42° 36′ 16′ de long. E. Se eleva à 3042 m., y es el monte más alto de una pequeña cordillera volcánica cuya base meridional baña el río Auach.

ZULA: Geog. Río de Méjico, en el cantón de la Barca, est. de Jalisco. Nace al N. del pueblo de Atotonilco; riega los terrenos de los pueblos de Zula y Santa Clara y desagua en el río Grande Guadalajara, al N. y cerca del pueblo de Ocotán, después de nn curso de 85 á 90 kms.

ZULACAR: a. Untar ó cubrir con zulaque.

ZULAQUE (del ár. ¿ulaca, betún): m. Betún que se forma de una masa de cal, aceite, estopa y otros ingredientes, y sirve para embetunar y juntar los cañones y arcaduces unos con otros en las cañerías de agua.

ZULEMA: Geog. Aldea del ayunt. de Alcalá del Júcar, p. j. de Casas Ibañez, prov. de Albacete; 143 habits.

ZULIA: Geog. Río de Colombia y Venezuela. Lo forman corrientes procedentes de unas lagunas sit. en el paramo de Cachirí de los Andes orientales; corre por la prov. de Cúcuta y pasa a la vecina Rep. de Venezuela, donde desagua en el gran lago de Maracaibo. Recibe varios alls. por ambas margenes, entre ellos el Paniplonita; en el dep. colombiano de Santander son navegables unos 70 km. desde el puerto de los Cachos en adelante, con 260 más en territorio venezolano, siendo los últimos 80 de un curso profundo y manse, adaptable á embarcaciones grandes. Riega un suelo de asombrosa feracidad y bosques inmensamente grandes y perfumados, pero de clima mortífero a causa de la espesura pero de clima mortífero à causa de de los árboles y de las emanaciones de los panta-nos. En la prov. de Cúcuta, del dep. de Santander, hay nn pueblo y dist. llamado también Zulia. En territorio venezolano se une al Zulia su principal aff., el Catatumbo, que viene también del dep. colombiano de Santander. || Estado de la Rep. de Venezuela, formado por las ticrras bajas y pantanosas que rodean el lago de Mara-caibo, entre la cordillera N. de los Andes de Mérida al S. y E. y la sierra de Perijá al O. Confinaba con los dep. del Magdalena y de Santan-der, Colombia, Cap. Maracaibo. Tiene 86 000 habits. Hasta hace pocos años formó un solo estado con el de Falcón, cuya cap. cra Coro. Como en Venezuela puede decirse que no pasa año sin que sus gobernantes den gallardas muestras de su iniciativa alterando la división territorial del país, ignoramos si cuando nuestros subscriptores lean este artículo existirá ó no el estado de Zulia.

ZULOAGA: Geog. Barriada del ayunt. de Cegama, p. j. de Azpeitia, prov. de Gnipúzcoa; 74 habits.

- Zuloaga (Eusebio): Biog. Cincelador, armero y adornista español. N. en Madril en 1808. M. en Bilbao en febrero de 1898. A la edad de catorce años se trasladó á Palencia con un tío suyo, y á la de diecinueve volvió á Madrid, donde signió trabajando con su padre, Blas, ar-mero de los Guardias de Corps. Pensionado Zuloaga por Fernando VII estuvo un año en Saint-Etienne y dos en París, y regresó à la capital de España en 1833. Cinco años más tarde hizo otro viaje por el extranjero, y luego estableció en Eibar su fábrica, que desde entonces ha ido adquiriendo un desarrollo progresivo. En la Exposi-ción de la Industria Española verificada en Ma-drid en 1845 ganó una medalla de plata por las armas que había presentado, notables así por su precisión como por sus relieves é incrustaciones. A la Universal de Londres (1851) llevó varias armas y una caja para guardar un diploma de título de Castilla, en hierro forjado, con bajos relieves, calados, incrustaciones y damasquinados de oro y plata. En la de París (1855) se le dió una medalla de honor en plateria y bronces de arte: había presentado una escopeta, un álbum de hierro damasquinado, una caja de pistolas, un cuchillo de caza, una espada, una daga, un escudo y unas cajas de perfumes, obras todas, según opinión general, de mayor mérito que to-dos los productos análogos de las demás naciones. Zuloaga fué premiado en otra Exposición de Londres (1862) por sus muebles de arte en acero cincelado con bajos relieves. En la celebrada en París en 1867 presentó otra colección de objetos damasquinados sobre bierro, plata y oro, y ob-tuvo una medalla de plata. De sus demás trabajos citaremos la copía de la espada de Francisco I, que existe en la Armería de Madrid, por haberse llevado Murat á París la que sirvió de original; la corona de Fernando III, en la mencionada armería; un cofre y una jardinera, que poseen los duques de Fernan Núñez; la medalla de los individuos de la Sociedad Económica Matritense de Amigos del País; dos vasos de acero con incrustaciones de oro; gran jarrón árabe, y los trabajos que en 1878 remitió á la Exposición Universal de París, à saber: dos pebeteros tallados y damasquinados, dos candelabros, un reloj, dos grandes vasos persas y diferentes cofres, co-pas y platos. También en Madrid tuvo talleres.

- ZULOAGA (PLÁCIDO): Biog. Escultor de ornamentación español. N. en Madrid después de 1833. Hijo de Eusebio, y discípulo de su padre y de Licenard, en la Exposición Universal de París en 1855 ganó dos medallas de primera clase por sus modelados artísticos y sus objetos de platería y bronces de arte, tales como dos bajos relieves en cera roja y negra, y tres en hierro forjado, representando batallas, un trofeo de caza y unos broches damasquinados. En la de Madrid de 1856 mereció un premio segundo por un trozo de ornamentación en bajo relieve trabajado en cera. Al mismo artista se deben: dos escudos que presentó en la Exposicion de Viena; arca de hierro, estilo del siglo XVI; monumento sepulcral del general Prim en la iglesia de Atocha; bajos relieves en cera, presentados en la Exposición Universal de París de 1878, y una gran bandeja, labrada por Morrison, de Londres. En 1876 fue Zuloaga premiado en la Exposición de Filadel-fia. Era antes de 1883 caballero de la Orden de Santiago, de Portugal.

ZÜLPICH: Geog. C. del círculo de Euskirchen, regencia de Colonia, prov. del Rhin, Prusia, situada cerca y al O.N.O. de Euskirchen, entre el Maffel y el Rothbach, en el f. c. de Duren à Euskirchen; 1600 habits. Autigno castillo y hermosa iglesia de San Pedro, de principios del siglo XIII. La c. tiene cuatro puertas de principios del siglo XV. Fundáronla los romanos, con el nombre de Tolbiacum, el año 70 de nuestra era, y fué residencia de los reyes francos, que en ella tenían su palacio. Batalla de 496, en que Clodoveo I venció à los alemanes, y combate de 612 entre un rey de Borgoña y un rey de Austrasia.

ZULUAGA: Geog. Barrio del ayunt. de Arrancudiaga, p. j. de Durango, prov. de Vizcaya; 62 habits.

ZULUETA: Geog. Lugar del ayunt. de Elorz, p. j. de Aoiz, prov. de Navarra; 107 habits.

ZULULAND Ó ZULULANDIA: Geog. V. Zulús (País de los).

ZULÚS (PAÍS DE LOS) Ó ZULULAND: Geog. País del Africa austral, que debe su nombre á la gran tribu cafre de les zulús o ama-zulús. El reino de los zulús, tal como lo constituyó en 1820 el rey Chaka, se extendía por toda la región li-toral comprendida entre el Occano Indico y la cordillera de los Drakensberge, desde la bahia de Santa Lucía al N. hasta la desembocadura del Umzimvubu al S. Este vasto territorio se ha ido reduciendo sucesivamente. La extremidad meridional volvió en 1829 à poder do los pondos, à quienes había sido arrebatada por los zulús; toda la región central contribuyó i formar en 1839 la colonia inglesa de Natal, y sólo quedó á los zulus la parte septentrional sit, entre el Tu-guela y la bahia de Santa Lucia, Esta porción fué nuevamente dividida en 1883; la zona meridional formó un territorio protegido por los ingleses con el nombre de Zulu Reserve ó Reserva de los Zulús; la zona N.O. ó montañosa constituyó la nueva República de los Boers, y la zona N.E. ó literal continuó formando el reino, ya lastante reducido, de los zulús. Esta situación termino en 1887: el territorio de la nueva República quedó incorporado al Transvaal, for-

mando el dist. de Vryheid, é Inglaterra tomo osesión del resto del territorio reuniendo la Reserva y el reino de los zulús en una colonia distinta con el nombre de Zululand. Este se halla comprendido entre los 26° 54' y 29° 45 lat. S. y los 34 y 36° 20° long. E. Madrid, entre el Transvaal y el Tonga al N., el Occano Indico al E. y el Natal al S. y O.; 22300 kms. y 150000 habits. El país, por su clima y producciones, es analogo al Natal, colonia de la cual depende administrativamente; la autoridad inglesa reside en la aldea de Eshowe, y los jefes indigenas conservan su rango, aunque sometidos a otros funcionarios ingleses que administran cada uno de los seis dist. judiciales en que se ha dividido el territorio. Recientemente se han descubierto y se explotan yacimientos aurí-feros en los valles del Tunguela y Univolosi. Este río, que lleva sus aguas á la bahía de Santa Lucía, es el principal del país y su cuenca la cuna de la nación zulú. Los zulús son cafres de buena estatura, musculosos, ágiles, de gran se-renidad y energía en los combates, de buena fe, aunque algo interesados en sus tratos, aficionados à la vida pastoril, que prefieren à cualquiera otra, y fundan todo su orgullo y toda su vanidad en el número de cabezas de ganado que poseen y en las armas que usan. Como todos los cafres, tienen una forma de cabeza que los distingue de los otros pueblos indigenas del Africa austral, pues la bóveda de su cráneo no es plana como la de éstos, sino elevada como la do los euro-peos; tienen además ojos de mirada inteligente, nariz no aplastada, sino casi aguileña, labios gruesos, pómulos salientes, cabello corto, crespo lanoso, barba rala, que solo crece un tanto en la perilla, talle esbelto y porte y andar majestuo-sos. Su color es un gris negruzco, no desagradable, y su piel fina y tersa; pero una y otra cosa apenas pueden distinguirse l'ajo la capa formada por una tierra rojiza desleida en agua, con cuya tintura se pintan todo el cuerpo, y bajo la grasa con que se dan para que esa tintura se con-serve. Las mujeres son de estatura mucho más pequeña que la de los hombres, y tan aficionadas à dijes, collares y objetos de brillo que siempre llevan puestos cuantos poseen. En cuanto al traje, el de los hombres se compone de una especie de bragas anchas y cortas y de un kaross gran capa, en la cual se embozan con mucha dignidad. Las mujeres llevan en la cabeza un pañnelo de colores vivos, y ceñida al cuerpo una túnica sobre la cual se colocan un jubón. En el invierno suelen añadir á esto una capa parecida á la de los hombres.

Los zulús admiten la poligamia; sm embargo no son muchos los que tienen más de una mujer, y pocos los que poscen más de dos. Esto se debe principalmente à la escasez de personal femenino, puesto que los zulús, como todos los cafres, no hallan gran facilidad para proveerse de mujeres de otros países. Las mujeres gozan de cierta consideración dentro de la familia los hijos profesan gran respeto á su padre, aun llegados á la virilidad. Cada familia vive en su morada particular, que es una especie de choza circular, que las mujeres hacen ó deshacen con tanta facilidad como arman ó desarman los árabes sus tiendas. Estas cabañas se forman con bambúes y ramaje, y en ellas habita el zulú con sus mujeres é hijos mientras que sus ganados consumen los pastos próximos. Después ó se deja para que la aprove-chen los que vengan más tarde al mismo sitio, ó se desarma y traslada a otro punto, según las necesidades. En la época de las lluvias los zulús permanecen en sus chozas fabricando sus armas. ues son muy diestros en trabajar el hjerro; las mujeres, en tanto, construyen con un barro bastanto fino, que abunda en el país, las escudillas y vasijas para las necesidades de la familia. El alimento de ésta consiste principalmente en leche euajada, a lo que se agrega algunas veces tortas de maiz ó de mijo. Con harina de mijo fermentada hacen tambien estos salvajes una especie do cerveza quo los embriaga y exalta en alto grado. Los zulús son muy fumadores, y las pipas que usan son labradas por ellos y constituyen verdaderas obras maestras de paciencia y á veces de habilidad. Mientras que pasta un nu-meroso rebaño en las laderas de las montañas, el zulu, que con sus silbidos lo dirige, permane-ce tendido à la sombra contemplando las espirales de humo que salen de su pipa. No se crei, sin embargo, que todos los zulus son pastores; también los hay agricultores, que se dedican al

2111.11

cultivo del maíz, el mijo, las habas y gran múmero de legumbies; a lemás cultivan en los meses de enero, lebrero y marzo los melones y una especie de sandías llamadas kengüi, á las cuales s catres, en general, muy aficionados. La cara es la diversión más agradable para los zu-lis, y no una caza cualquiera, sino la del elefante v el lein. Cuando no disponían aún de armas de fuego y estaban reducidos á sus antiguas armas, que eran un enorme broquel de triple cuero endurecido, muy convexo y capaz de cubrir todo el cuerpo, varias lanzas ó azagayas de 4 á 5 pies de longitud, que arrojaban con hábil y certera punteria, y una pesada maza que esgrimían con destreza, la caza del león se hacía de un molo singular. Reunidos en numerosas partidas los zulus se encaminaban hacia el sitio donde estaba el lein, y formando un vasto círculo dejaban aquel en medio. Después iban estrechando el círculo poco á poco y acosando al leun, que, hostigado de aquella manera, acababa por airo-jarse soi re alguno de ellos; entonces el acometido se e-condia bajo su broquel, y mientras el león procuraba en vano heritle los compañeros arrojaban sus avagavas à la fiera y le daban muerte. La caza del ele ante era más peligrosa y s dia dar menos resultado. Hoy, con la adopción de las armas de fuego por la mayor parte de aquell'is indígenas, estas cacerías suelen estar m - simulificadas, pues son identicas á las que por a m. se us in para matar jabalies ó venados (Electo de la Seciedad Geográfica de Madrid,

t. VI.,

11.2. - Según refiere D Ventura de Callejon en «u notable estudio de los países del Cabo de Buena Esperanca, nada se sabe de la historia de les zulás anterior a los áltimos setenta años, en cuya época era su jefe el sanguinario rey Chaka. Ni el ni sa Lermano Dingaan, que le sucedi e deiaron hijos, y se cuenta que ambos man-daron matar todos los que tuvieron en el mo-mento de nacer, temerosos de que expulsaran a sus i clres del trono cuando llegasen a ser hom-. Uneron tiranos militares que condujeron à la guerra te da la población masculina adulta, y constantemente sombraron el espanto y la desolacion entre las tribus vecinas. Su poder fué pau tuinamente debilitandose por el avance gradual de los holandeses, y en los últimos años, aunque rementemente se suscitaban querellas entre e los, los val s vivían en muy buenas relaciones con los colones de Natal y muchos de ellos atrave aron el río Tugela ó Tuguela, se establecieron par fisamente, y ann iban adelantan lo en es camino de la civilización. Al terminar la gue-tra holandesa con la muerte del rey Dingaau, su hermano Panda, el alinda de los buers (colocos holandeses, le sucedió en el trono, y siempre contuvo amistosas reliciones con los europeos. Lete aco, o mejor Setivayo, hijo mayor del rey i in a capa. v valiente, capetala, como es natoral, ser el sucesor de su padre Pero precisa in ste par esta fue desde luego objeto de los cean de l'anda, y la idea de que otro hermano pune la ser declar do heredero, produjo querellas. A ganos de sus bermanos, temiendo que tratara ted to a de sus ricules, remnieron sus par-Torros y se prisició n en camino para Natal con a intención de invocar le protección británica; pro serravo los persignio inmediatamente y un sanz sento combate perecicion cinco de de ando por este medio relativamente e de ci pa o jura el trono. Pero Panda ter a c'em s ofros los lipos que se apresuro à co-caro la protección de la autorida les de a 1. El resiltado de la guerra civil fué que Carrendo eles zulás se de idio, que si and the corers una calcea may been parse I. there is not entire a may taken parse I. there is not entire that tankin manos in here is not entire and in I and persent needs and in a committee primer Man the later than a few committee primer Man the later than a few committees and committee out of the model of the person of the state of th e e lan sea here. Commune tuvo s (a), y seturity to the lambda here there in the order of the control of the period of the mode in the respect to the first of the period of

r go v ir Theophiles Shep Poles on one id en onvices

bizo solemnemente muchas promesas y contraje compromisos que se publicaron oficialmente entre sus súbditos, y fueron aceptadas per el go-bierno británico, como garantias de un sistema de gobierno más justo y humanitario para el país zulú y para mayor seguridad de una paz dura-dera. Parece que sir T. Shepstone se impresionó muy favorablemente con la conducta observada por el nuevo rey, y estaba persuadido de que realmente tratala de bacerse mereceder de la amistad y del apoyo moral de Inglaterra. La conducta observada posteriormente por Setiuayo no justificó, sin embargo, aquella impresión. De estas promesas, dice sir Bartle Fiere en su memorandum, ni una sela ha sido posteriormente cumplida. Las atrocidades y crueldades practica-das por su predecesor Panda se han agravado, y ha oprimido a sus súbditos, manteniendo un despetismo militar formidable, que se ha convertido en una constante amenaza para todos sus vecinos. Ha reclamado comarcas invadidas por los zulús en otro tiempo, y ha solicitado el con-sentimiento del gobierno británico para emprender guerras agresivas que tienen por principal objeto iniciar à sus soldados jóvenes en el derra-mamiento de sangre, ó como él dice de una manera significativa, para lavar sus lanzas. A las reclamaciones y protestas dirigidas á Setinayo por el teniente gebernador de Natal, con motivo del asesinato de un gran número de jóvenes que intentaron desobedecer las órdenes del rey mand'indo que se desposasen con algunos de sus soldados, contestó de una manera insolente y provocadora hasta entonces desconocida. Aseguró que no tenía que dar cuenta alguna al gobierno de Natal por los actos que tuviera à bien prac-ticar: retiró tedas las promesas que hizo en el momento de su proclamación, y anunció que en adelante haría derramar sangre en mucha mayor escala. Estas declaraciones, hechas en 1876, tue-ron seguidas de una serie de intimidaciones contra los misioneros curoveos (alemanes, ingleses y nornegos' que se encontraban establecidos en el país con permiso oficial del predecesor de Setinayo, Tres convertidos fueron asesinados estensiblemente por orden del rey, y, con toda certeza, con su tácito permiso; a otros les amenazaron y persiguieron para asesinarlos, y los misioneros y sus partidarios se vieron obligados á huir del país para salvarse. Al mismo tiempo el go-biemo de Natal se decidió á intervenir para poner término à la querella subsistente con motivo de los territorios que en la frontera se disputa-lan el reino zulú y Transvaal, y Setinayo, tras de haber vacilado por mucho tiempo, consintió en el arreglo, y se nombró una comisión que, después de estudiar el asunto, decidió en favor de los zulús con referencia á la mayor parte lel territorio reclamado, pero negando que tuvieran derecho à pedir el que está situado al N. del río l'ongo y al O. del Blood. Esta declaración fué ratificada por el gran comisario, y sus términos explicados enidadosamente á Setinayo, Los zulús, sin embargo, continuaron haciendo correrías al otro lado de los límites marcados, y se contuvieton únicamente por la presencia de las tropas británicas en Luneberg, sobre la frontera. En julio de 1878, mientras que el acuerdo de los co-misionados esperaba la confirmación del gian comisario, se cometieron dos violaciones del temitorio inglés per los hijos y un bermano de Sirayo, jete zubi influyente, Cruzando la frontera, acompañados de gente armada, se apoderaron de dos mujeres que babían huído y buscado alli retogio, las cuales parece quo eran esposas de Sirayo, y se asegura que lucion asesinadas. Sir H. Bulwer, teniente gobernador de Natal, envió mensajeros à Setruayo quejándose de aque lles ultrajes, y exigiendo que le fueran entre-ados los culpables para que fuesen juzgados. El rey no dió importancia a las ofensas, consider andalas como var tas impremeditudos de mu bacho, que, en su celo per la casa de su padre, no se presemparon de la que hacian, « y ofreció mos indemnización de 50 libras por la violecien del territorio. Repetidas reclamaciones, fin de que se variara de procedimiento, no oldu-vieron satistacción a y la conducta de los solda los zub wen la frontera, fue formando un carne ter cela vez műs alarmante. Como se observaban rupos de hombo varinados recornendo frecuen temente la frontera, vigilando los caminos y presiniendo i los naturales de Natal que todos los prostrue man la frontera, erom invertes, el peneral The ager Incorded Chalestords, declar

ró que las fuerzas que tenía á sus órdenes eran insuficientes para proteger à las habits, de Natal y Transvaal, y en sn consecuencia sir Bartle Frere envió un mensaje á Inglaterra pidiendo

Al principio el gobierno se negó á acceder á la petición, creyendo, como decía sir M. Hicks-Beach en su respuesta, «que los asuntos del paía zulú eran de tal naturaleza que justificaban la tolerancia y un arreglo razonable.» Sin embargo, habiendose renovado en noviembre con mayor urgencia las reclamaciones, el gobierno decidió enviar dos regimientos; pero al anunciar el Ministro de las Colonias esta determinación á sir Bartle Frere, declaraba expresamente que, al hacerlo el gobierno, no deseaba suministrar medies para una guerra de invasión y conquista, sino simplemente para proteger las vidas y ha-ciendas de los colonos. Mientras tanto el rey Setinayo continuaba obstinado, y por esta ra-zón el 11 de diciembre de 1878 sir Bartle Frere entregó su ultimátum á los enviados zulús. En el se exigía nuevamente que fueran entregados los hijos de Sirayo, y además se insiatía en que se pagara una indemnización por faltas cometidas anteriormente; en que Setiuayo planteara en el acte ciertas reformas en su Administración: en que cumpliera las promesas hechas en la época de su proclamación, y en que redujera su ejército. Unos doce días después de haber recibido el ultimátum, Setiuayo comisionó à John Dunu para que dijera á las autoridades inglesas que «Setinavo iba á la guerra, que se comería á cada uno de los soldados ingleses como si se tratara de un pequeño pedazo de carne, y que cuando hubiese concluido su apetito seria mayor que antes de principiar.» Este Dunu era un caballero de origen escocés, nacido en Puerto Isabel, que vivía hace años en el país de los zulús; cra ya una especie de jefe zulú. Decidido á permanecer neutral con su tribu, fué à Natal para con-ferenciar con el general lord Chelmsford é intormarle de su propósito. El general le centestó reconociendo que estaba en su derecho al esceger la línea de conducta que mejor le parecicra, pero añadió: «Tengo, sin emlargo, el deber de decla-raros que una yez principiada la guerra no tendré mas remedio que tratar como á enemigo á todo el que encuentre en el país de los zulús.» Esta declaración desvancció las dudas que Dunn pudiera abrigar, y se cenvino en que él y su tribu y el ganado se trasladarían á Natal, entregando las armas y permaneciendo allí hasta la terminación de la guerra, pudiendo entonces regresar al punto en donde se encontraban domiciliados. En su consecuencia, en los últimos días del año de 1878, Dunu, con toda su tribu, compuesta de unas 2 500 almas, entre hombres, mujeres y niños, con 1 000 cabezas de ganado vacuno, atravesaron el Tugela, siendo los hombres desarmados al llegar à la margen de dicho río del lado de Natal. El ejército inglés de operaciones, al comenzar la guerra, se compoula de 6 600 europeos y 7 000 naturales del país, con 20 cañones de todos calibres. La reserva estaba organizada con 1 600 hombres de tropas regulares y 700 voluntarios. El enemigo, en cambio, contaba con un ejército considerable, compuesto de soldados tan valerosos como los europeos, y además muy fanáticos que creyendo firmemente en la fatalidad desprecian las balas y se lanzan a alcanzar lo más pronto al enemigo para hacer uso, con extraordinaria habilidad, de erribles azagayas (Eol. de la Soc. Geog., de Madrid, t. VIII). Los zulús se batieron bien, y en algunos enementros consignieron vencer, como cul la acción de Isandhana, cerca de la orilla izg, del rio Bútalo, Allí, en lasalturas de un valle, habían tomado posiciones los ingleses, y la vanguardia, atacada de improviso por los zulús, tuvo que batirse en retirada, dejando en el campo varios cadavetes, entre ellos el bijo de Napo-león 111, que había ido á presenciar la campaña. El resto del ejército inglés pudo luego tomar el desquite venciendo à los calres à orilla del Umvolosi; Setiunyo hnyo, los jetes zulús se sometieron, y aquel vinc al fin à caer en poder de los ingleses. Estos dividieron el país en varios distutos, al frente de los cuales pusieron un jefe indigena bajo la inspección de un residente ingles. Pero se formó entre los zulás un fuerte partido tayorable à la restamación de Setinavo, y cutonces Inglaterra, para satisfacer á todos los londos, dividió el país. En 1883 dió á Setiuayo la parte sit, al N. del Uravolosi, menos un

pequeño territorio cuya soberanía se entregó á uno de los principales jefe, Usibepu; la parte comprendida entre el Umvolosi y la Colonia de Natal constituyó una prov. de indígenas libres bajo la vigilancia de un funcionario inglés. Usibenu v otros iefes rivales de Setinavo lo echaron de su reino, y tuvo que refugiarse en la parte libre o Reserva, donde murio en febrero de 1884. También Usibepu fué destronado por los suyos, y entonces ya Inglaterra, en mayo de 1887, proclamó su soberanía directa sobre todo el país de

ZULLA (del al. zuszklee): f. Hierba silvestre, bastante común en el Mediodía de España. Su altura ordinaria es de una cuarta, aunque á veces crece hasta tercia y media. Las hojas son como las del peral; su flor encarnada y muy hermosa, y toda ella es pasto mny apeteci-lo de todos los rumiantes, y especialmente del ganado mayor, por lo que suelen darla en Andalucía en lugar de alcacer.

No encuentro la voz ZULLA en el Tesoro de Cobarrubias, ni con este nombre hallo noticia de tal planta en Laguna sobre Dioscorides, etc. JOVELLANOS.

... la sulla ó ZULIA... crece espoutánea en las costas y otros puntos de Andalucia, etc. OLIVÁN.

- Zulla: Geog. Aldea de la costa occidental del Mar Rojo, sit. en el territorio italiano de Masaua ó Eritrea, al S.S.E. de Masaua, cerca de la costa occidental del Golfo de Adulis. Ocupa el emplazamiento del antiguo puerto de Adulis; las minas de la c. se hallan unos 6 kms. hacia el interior. En Zulla desembarcó el ejército inglés que hizo la campaña contra Teodoros de Abisinia.

ZULLA (de zullarse): f. fam. Excremento hu-

ZULLARSE (del fr. souiller, ensuciar): r. fam. Hacer unos sus necesidades o ventosear.

ZÜLLCHOW: Geog. Aldea del círculo de Randow, regencia de Stettin, prov. de Pomerania, Prusia, sit. cerca y al N.N.E. de Stettin, en la orilla izq. del Oder; 6500 habits. Fab. de harinas. Estación de salvamento. Casa de retiro para señoras nobles.

ZULLENCO, CA (de zullarse): adj. fam. Que ventosea con frecuencia ó involuntariamente, ó no puede contener la cámara.

Quemé yo tus abuelos sobre Cuenca, Que en polvos sirven ya de salvadera, Aunque pese á la sórdida ZULLENCA.

ZÜLLICHAU: Geog. C. cap. del circulo de Zulichau-Schwiebus, regencia de Francfort, provincia de Brandehurgo, Prusia, sit. al E.S.E. de Francfort, en el f. c. de Guben à Bentschen; 7000 habits. Horticultura; cultivo del lúpulo; viñedo. Hilades y tejidos de lino, seda, y lana; fab. de paños, cerveza, curtidos y tapones. Mercados de ganado. Colegio con orfelinato. Derrota de los prusianos por los rusos en 23 de iulio de 1759

ZULLON, NA: adj. fam. ZULLENCO. U. t. e. s. - Zullón: m. fam. Follón; ventosidad sin ruido.

ZUMACAL: m. Tierra plantada de zumaque. - ZUMACAL (EL): Geog. Caserio del ayunt, de Valleseco, p. j. de Las Palmas, prov. de Canarias; 131 habits.

ZUMACAR: In. ZUMACAL.

ZUMACAR: a. Adobar las pieles con zumaque.

ZUMACAYA: f. ZUMAYA.

ZUMALACÁRREGUI E IMAZ (Tomás DE): Biog. General carlista, N. en Ormaiztegui (Guipúzcoa) à 29 de diciembre (otros dicen de septiembre) de 1788. M. en Cegama Guipúzcoa) à 25 de junio de 1835. Hajo de padres nobles y acomodados, tuvo tres hermanos varones, de ellos dos eclesiásticos, y el primogénito, diputa-do en las Cortes de Cadiz de 1812, signió siempre en política un camino opuesto al de Tomás. Este desde pequeño mostro su atición a la milicia, organizando grupos de muchacos que jugaban à la guerra. A los quince anos se dedico à estudios más pacíticos para hacerse escribano, como lo fue su padre; mas la guerra de la Inde-

pendencia le ofreció ocasión de realizar sus sue- † nando Fulgosio, atribuye la destitución de Zuños bélicos. Contóse Zumalacárregui entre los voluntarios detensores de Zaragoza en los dos memorables sitios de esta ciudad por los franceses; cayó prisionero en el segundo, se escapó, y hasta el fin de la guerra estuvo a las inmediatas órdenes de Gaspar Jánregui, célebre guerrillero que le nombró su secretario de campaña y le envió (1812) á Cádiz para pedir á la Regencia que confirmase los nombramientos de jetes y oficiales del regimiento de Guipúzcoa, contando con el apoyo de su hermano. Lo consiguió; obtuvo el empleo de capitán (1813), no sin haber pasado en poco tiempo por los grados inferiores, y concurrio á la batalla de San Marcial. Terminada la invasión trancesa, quedó poco después por ayudante particular de Juan Carlos de Areizaga, Capitán General de las Provincias Vascongadas. Su amor á las armas no le consentía ocuparse en nada ajeno al servicio militar, tanto que apenas tomaba en las manos libro que otra materia tratase. Servía en el regimiento de Vitoria cuando desde Zamora pasó 1520) Pamplona para casarse con doña Pancracia de Ollo, que le dió muchos hijos, si bien solo llegaron à la pubertad tres hembras. Habiendo ocurrido el alzamiento de Navarra (1822) contra el sistema constitucional, Zumalacarregui, que servía en el regimiento de las Ordenes Militares, y á quien se tachaba hacía tiempo de realista, perdió el mando de su compañía y quedó á dis-posición del comandante general de Alava. Separado y perseguido, el guipuzcoano se unió al general Quesada, que dirigía el movimiento absolutista, y peleó ardorosamente en Navarra contra el sistema liberal; restaurado el absolutismo (1823), quedó sin empleo en la nueva organizaejército (1824). Al año siguiente tuvo en comisión el mando del regimiento primero de Ligeros de infantería, si bien solo como teniente coronel, hasta que nombraron en propiedad coronel del regimiento á Clemente Madrazo Escalera. En el tiempo en que, à las órdenes de Quesada y en el ejército llamado de la Fe, había mandado el segundo batallón de Voluntarios de Navarra, vió de cerca y estudió con cuidado la regularidad, el orden, y, en suma, la organización del ejército francés, estudio del que sacó aplicaciones en todo el resto de su vida. Tras varias alternativas que tuvieron siempre ventajoso resultado para Zumalacarregui, éste fue nombrado coronel del tercer regimiento de infantería ligera (1829) por haber dirigido un simulacro en unas fiestas reales de Zaragoza. Más tarde mando el regimiento de Extremadura y el décimocuarto de línea. Por todas partes dejaba huella de su paso, reformando abusos y poniendo los cuerpos que mandaba en tal disposición que, en la revista pasada por el inspector Llauder, éste le confesó que su regimiento era el único en que no había notado faltas. Con dicho regimiento, número 14, estuvo en Galicia, y por orden del Capitán General Eguía pasó con dicha fuerza al Ferrol, donde quedó también por gobernador in-terino. Implacable y tenaz cuando se trataba de corregir abasos, pocos de éstos sobrevivieron en el Ferrol à su gobierno. Persiguió sobre todo à una partida, o mejor, á una sociedad de ladrones, de la que formaban parte individuos de todas elases, personas ricas é importantes. No le vencieron dádivas ni le amedrentaron amenazas, y mal lo hubieran pasado los individuos de dicha asociación á no sobrevenir, á tiempo para ellos, el cambio político que en el Ferrol puso término al gobierno del guipuzcoano. Un biógrafo escribe: «Corría el año de 1832, y Zumalacarregui se hallaba en el Ferrol, cuando fue relevado del mando de su regimiento, que entonces era el de Extremadura, por el brigadier Cevallos Escalera, Vivamente resentido con aquella separación inesperada pasó à la corte, y à pesar de sus muchas diligencias no alcanzó ser repuesto en el mando y se retiró con su familia á la ciudad de Pamplona. Sin que nos atrevamos á afirmar de un mode positivo cuales eran sus opiniones, pues muchos las conceptuaban altamente liberales y otros absolutistas, nos pare e indudable que no era absolutista fanatico, anu cuando sus ideas no se avinieran con circuas formulas del gobierno representativo. Sin que con esta presunción queramos rebajar su caracter entero, no creemos aventurado afirmar que, en sus posteriores resoluciones, más fue impulsado por el despecho y el amor propio otendido que por la conviccion de las ideas.» Otro historiador, Fer-

malacarregui, asi del mando del regimiento como del gobierno del Ferrol, à una orden del general Vicente de Quesada, inspector de infanteria, motivada por las ideas absolutistas del guipuzcoano, harto conocidas; y agrega que éste no logró, sino despues de muchisimos disgustos, el retiro para la ciudad de l'amplona, libre ya de todo compromiso con los constitucionales. Dicho historiador afirma que Zumalacarregui, a no haberle en cierto modo obligado à ello, jamás faltaia al gobierno constituido. Es lo cierto que á la muerte de Fernando VII 29 de septiembre de 1833) no debía Zumalacarregai su reputación más que a las cualidades requeridas para ser un buen coronel. A principios de octubre sonó el grito de rebelión en algunos puntos de Castilla la Vieja, las Provincias Vascongadas y Navarra. Castigada aquella primera tentativa de los carlistas, la guerra civil pareera sotocada cuando Zumalacanegui, saliendo de l'amplona à fines de dicho mes, marchó en basca de Francisco Iturralde, jefe de las fuerzas absolutistas de Navarra, y le halló en l'iediamillera. En seguida cambió de aspecto la lucha. Atraidos por el nombre del guipazcoano, muchos oficiales, previa la exención del servicio, abrazaron la causa de don Carlos. El guipuzcoano, que de l'amplona había salido hurlando la vigilancia de que era objeto, había dado ejemplo a todos, si es cierto que relusó el empleo de brigadier que le ofrecian si juraba fidelidad á Isabel II. Ya en 30 de octubre Zumalacarregui había juntado á los insurrectos de Vizcaya y Alava, que no pasaban de 500. y se había puesto á su cabeza. Con su célebre ba-tallón de Guías de Navarra, que se dice era cada cuatro meses renovado por la muerte, aprovechaba sus mismos desealabros para mantener inquietos à sus enemigos, dejando que le persignieran en los desfiladeros y aniquilándolos poco á poco. Con su actividad y su genio militar suplia las inmensas desventajas de su posición. Con trecuencia reaparecia en el mismo punto de donde había partido la víspera, habiendo andado para la vuelta 18 leguas en una noche. En estas marchas fabulosas, si sus soldados descalzos murmu-raban el general carlista se apeaba de su caballo, y, llevando al brazo la brida, iba delante de todos sin dar señales de cansancio. Desde el primer momento comunicó á los suyos un valor audacia que no podía haberse esperado nunca En los comienzos de su mando dió las mayores muestras de su talento organizador, como fácilmente se comprende con solo tener en cuenta la escasez de sus recursos. En cambio contaba con el afecto y entusiasmo de los que le seguian. Dicha escasez le obligó à internazse en lo más escarpado de las montañas para organizar alli sus fuerzas. Con su decisión y arrojo en las sorpresas y emboscadas excitaba el valor de sus subordinados, y no contribuyó poco al buen éxito de sus operaciones la rigida organización dada á sus linestes. Las Diputaciones de Vizeava y Guipuzeoa, unidas con la Junta de Navarra, le confiaron el mando de las tropas carlistas. Muchas de éstas carceían de fusiles y hasta de bayonetas. En los primeros encuentros no aspiró Zumalacárregui à vencer. Le bastaba con que su gente se acostumbrase a esperar al enemigo. Algunas ventajas alcanzó luego en la lucha contra Sparsfield. en la posterior contra Valdes v en la que signio contra Quesada. Este quiso hacerse dueño del valle de Araquil, y al efecto se presentó en Alsasua; pero al llegar cerea de la población se encontró con Zumalachregui, que, con 11 batallones y tres escuadiones, tompio el fuego, y Quesada hubiera sufrido indudablemente una derrota sin la oportuna intervención de Janregui. La acción de las Dos Hermanas, la de las Peñas de San Pedro, la de Viana y otras, en la princeta de las cuales sorprendió Zumalacaregui al barón de Carondelet, convirtieron la poco temible insurreccion carlista en formidable guerra civil, en la cual las ventajas estaban tan pronto de una parte como de la opuesta. Diose l caso de que se viera a Quesada llegar a Villafranca de Gnipu. coa, retirandose ante Zumalacarregui, el cual llego là entrar per sorpresa en Vitoria, aunque liubo al punto de retirarse. Ro-dil sucedió à Quesada en el mando del ejercito liberal junio de 1831. Elego Rodil al textro de la guerra con 40 000 hombres. El ejercito carlista, die mudo por la anterior campaña, carecia de todo; la toma de una caja de municiones tenía para los absolutistas tanto valor como una

victoria, y más de una vez Zumalacárregui hubo de renunciar al triunfo por falta de cartuchos. Agravóse tan precaria situación con la llegada del pretendiente D. Carlos al teatro de la guerra (julio . Zumalacarregui decidió al pretendiente à separarse de el para recorrer el país protegido por Eraso y dividir las fuerzas del enemigo. Cayó Rodil en el lazo, y, persiguiendo à D. Carlos con 12000 hombres, dio à Zumalacarregui ocasion de l'atir à los otros jefes liberales y de extender sus fuerzas hasta Castilla la Vieja. Hubo san-grientos combates, en uno de los cuales fue hecho prisionero el conde de Víamanuel. Su fusilamiento exasperó al gobierno liberal, que no perdonó medio de contrarrestar el creciente poder del carlismo; mas presentada batalla en las llanuras de Salvatierra la suerte favoreció à Zumalacárregui, que cogió prisioneros à O Doyle, su hermano, un capitan y 13 oficiales, fusilados al otro día en el mismo campo, teatro de la de-rrota de las tropas de la reina. Nada logró Rodil de cuanto se había propuesto, salvo el cansar sin fruto à sus tropas y el ver que crecían en poder y prestigio sus adversarios. Ni aun la caballería liberal, que tan superior había sido à la carlista, dejó de ceder à la feliz estrella del caudillo vascongado. Va los guipuzcoanos liberales no se consideraban seguros ni al amparo de las forti-ficaciones. Las tropas de D. Carlos ceñían cada vez más estrechamente á las poblaciones fortificadas de Guipázcoa. Mientras que Rodil estuvo al frente del ejército del Norte, Zumalacárregui solo experimentó dos reveses de consideración à cambio de diversos triunfos. El gobierno liberal dispuso que Mina marchase a Pamplona (octubre, y que al frente de las tropas en las Provincias Va-congadas quedase el general Osma, división de mando en extremo perjudicial, hecha para no desairar del todo á Rodil. Mina era viejo v estaba enfermo, por lo que hubo de confiar las operaciones à los generales que tenía à sus ordenes, sin que fuera mas afortunado que sus predecesores. Batidas sus tropas en Alegría, cerca de Vitoria 27 de octubre', por Zumalacarregui, que allí ganó dos cañones, no tardó en compren-der que no podría luchar contra un jete vigoroso é infatigable. Vencedor Zumalacárregui en Ormaiztegui 1.º de enero de 1835 , donde le acometieron con 10000 hombres Espartero, Jauregui. Lorenzo y Carratala; favorable á su causa la lucha en Navarra; dueño en Guipúzcoa, tras nuevos triunfos, de Villafranca, Tolosa, Vergara y Eil ar, no sin que á la toma de la primera precediera una enconada pelea en el alto de Des-carga 2 de junio de 1835); derrotado Orán en Alz duru con pérdida de 800 hombres, las tro-pas de la reina se retiraron de Durango, Ochandiano y el Baztán; toda la provincia de Gnipúzcoa quedo en manos de los carlistas, excepto San Seba-tian, Iran y Guetaria, únicas poblaciones importante- que por entonces conservaron los liberales, y Zumalacarregui se atrevió à decir: Llevare mis co'e derios a Madrid, Mina había presentado la dimisión después de la toma de Echarri-Aranaz por el ejercito carlista, y le Labía sucedado 7 de abril de 1835 Valdes, Ministro de la Guerra. El sistema de templanza adoptado por este general no mesoro la causa de los liberale, si bien humanizo una lucha impla-cable, pues Valdes y Zemalacarregui firmaton un convenio para el can e de prisioneros, que basta entonces eran Justilados sin misericordia. En "into que el ciudifla carlista se afanaba en todos sentidos, por el completo triunfo de don Carlos, virios partidarios de este entorpecian las di cancia en anunadas a procurat varios te di cancias en anunadas a procurat varios te cui « del estraniero, y empleatem toda clase de anculos pura disminur an prestigio, Tamanos dis 1900 de caron la salud del guipus onno, que envis « eduo sien al protondo nte, Este acudio en sego le a Vergarii, habio breve rato à solas con su peneral, y es du creer que el vascong (I o no ma) there en an dimission. Despite that the transfer of the trans cong I e no mer tresa en en dimision. Después de la vierta de D. Carlos sindio Zumidaearregni a Ochandrino, y cuando, obrando eon acierto, tratata de dirigirse a Vatorio para continuar hakta Machid, coa seguro de la imposibilidad le que le ceriaran el paro la trepas del gobier-no, se dire que recibio de D. Carlos un papel en no, se come que restrar de reseavo un paperen e une sobo se lesan estre palabras: su pasede te un a Bibliotia a lo que el gener durant da rescales «Se parle, para a costa de nos bas hondros su sobre roda de un trumpo prese, te contra su videntad, a bedecert let partendicio, que en Bilban esperaba halla

abundantes recursos, ya para un empréstito forzoso, ya por la adquisición de la garantía suficiente para un empréstito ofrecido desde Holanda, y con la mayor desconfianza emprendió el sitio de Bilbao. Llevó 14 batallones para acometer à una plaza defendida por más de 4000 hombres, artillada con poco menos de 50 cañones, de ellos 30 de grueso calibre, y protegida por fuertes obras de campaña. Los carlistas sólo disponían de dos cañones de á 12, uno de á seis de hierro, dos de á cuatro de bronce, dos obuses y un mortero, para el cual había no más que 36 bombas, hallandose las demás piezas no mucho mejor dotadas. La presencia en la ría de un vapor inglés y otro francés estorbaba la completa circunvalación de la plaza. Establecidas tres baterías, y roto el fuego, reventaron (10 de junio) los cañones carlistas de mayor calibre, quedan. do el tren de batir reducido á un cañón de á 6 y dos de à 4. Sin cesar se lamentaba Zumalacárregui del grave compromiso en que le había puesto el empeño de D. Carlos de entrar en Bil-bao á toda costa. Tras continuos disparos, lograron los carlistas abrir brecha. Su general ofreció una onza de oro á los eien primeros que entrasen en la plaza, y anunció que aseguraría la subsistencia de las famílias de los que muriesen y que su ejército tendría seis horas de saqueo. Obligado á retardar el asalto, y cambiando de parecer, decidió abrir brecha en otro punto. Además llegó a escribir a D. Carlos que probablemente se vería obligado á levantar el sitio. En la mañana del 15 de junio, llevado de la costumbre de examinarlo todo por sí mismo, fue à asomarse, con el anteojo en una mano, aunque sin salir à lo exterior, al balcón de una casa inmediata al santuario de Nuestra Señota de Be-goña. Una bala de fusil, dando en los hierros de la ventana, hirió de rechazo al general carlista, quedando incrustada entre las partes blandas de parte interior del muslo. Mando desde luego el herido que le llevasen a Cegama por el camino de Durango. Conducido en una camilla, los dolores aumentaban en intensidad. No obstante, seguía dietando ordenes y fumando con avidez un cigarro. Después de haberle visitado D. Carlos, los médicos le extrajeron la bala, causando notable destrozo en la pierna, porque el proyectil había profundizado mucho. Antes de que terminase la operación, se presentó la fiebre con caracteres alarmantes. Confesése el paciente con el párroco de Cegama, y presa del más espantoso delirio sucumbio en 25 de junio. Se atribuye este tatal resultado á la primera cura, que le hizo desacertadamente Petriquillo, un curandero de su confianza, y á su empeño de ser llevado á Cegama contra el parecer de los médicos. Nada dejo à su mujer y a sus tres hijas. Al morir toda su fortuna consistía en 14 onzas de oro, por disposición suya repartidas entre sus criados y asistentes. Su cucrpo, encerrado en una caja de plo-mo, recibió sepultura en la iglesia de Cegama. Tenía Zumalacárregui 5 pies y 2 pulgados de estatura, la espalda ancha y algo inclinada, los 1905 de color castaño claro, el mirar penetrante, Es tez clara, la nariz aguileña, y el cabello, cas-taño obscuro, había ya comenzado á encanecer. Caminaba de ordinario mirando al suelo, y era, especialmente en su rostro, verdadero tipo de la raza vascongada. Por decreto de 25 de junio de 5 el pretendiente le nombro Capitán General, concediendo à la vinda el sueldo de Teniente General, y 2000 reales de pensión vitalicia à cada una de sus hijas. Once meses después, en nuevo decreto, daba a su descendencia la gran-deza de España con los títulos de duque de la Victoria y conde de Zumalacurregui, Con el caudilla de este nombre desapareció para los carlistas el irresistible empuje que les llevaba al triunto. Cruel y sanguinario en más de una ocasión. Zumalacarregui, culpable de una guerra de feroces represalias, fue y diente hasta el heroismo, dio pruebas de homadez como de amor á la justiem, y demostró sus talentos militares como inteligente general y habil estratégico. Adorado de los suyos, no obstante su severidad y suarrebatos de cólera; admirado de sus mismos em micos, em abedecido con una abnegación sin ejempla por los vascongados, que en el veinn al genuino detensor de sus amados fueros.

ZUMAQUE i del ar. 10000 / m. Muta de fallos leinero, con lingu alada e compuestas de hojues Le recepcion y per debajo velloma. Las llores notes en lacimos. Los tratos son algo carnosos,

y tiran á redondos, con una simiente de la misma figura, algo roja y astringente. Se cultiva para consumo de los zurradores que adoban con esta planta las pieles.

... que no tiñan con añer en las tiendas, ni con molada ni zumaque.

Nucra Recopilación.

Sirve el ZUMAQUE para curtidos y tintes. OLIVÁN.

- ZUMAQUE: fam. VINO.

Ser aficionado al ZUMAQUE. Diccionario de la Academia.

- ZUMAQUE DEL JAPÓN: BARNIZ DEL JAPÓN.
- ZUMAQUE FALSO: AULANTO.

- ZUMAQUE: Bot. Género de plantas (Rhus) perteneciente á la familia de las Terebintáceas, cuyas especies habitan en las regiones templadas y subtropicales de todo el orbe, abundando en el Norte de América y Cabo de Buena Esperanza, y raras en los trópicos. Son plantas arbóreas ó fruticosas, inermes ó rara vez espinosas, con las hojas alternas, ternadas ó rara vez pinnadas ó seneillas, sin estípulas, con las panojas axilares y terminales bracteadas, alguna vez contraídas, y las flores pequeñas y polígamas; cáliz con cinco divisiones persistentes, iguales, empizarra-das en la estivación: corola de cinco pétalos patentes insertos en el borde de un dísco anular hipogino; cinco estambres insertos con los pétalos, alternos con ellos, con los filamentos aleznados y libres y las anteras introrsas, biloculares y longitudinalmente dehiscentes, estériles en las flores femeninas; ovario unilocular por aborto, uniovulado, libre, sentado, aovado ó globoso, estéril en las flores masculinas; óvulo único ascendente, sostenido por un funículo en la base de la cavidad: tres estilos cortos, con estigmas obtusos ó acabezuelados; el fruto es una drupa poco jugosa con núcleo leñoso, monospermo; semilla invertida, con la testa membranácea v el embrión sin albumen, con los cotiledones planos y la raicilla súpera, ganchuda y descendente.

Los zumaques están representados por especies numerosas cuyos productos ofrecen entre sí pequeñas diferencias: contienen casi todos una trementina mny olorosa, tanino, algunas veces jugos lechosos muy corrosivos y volátiles que determinan profundas inflamaciones por contecto á simplemente por emanación; algunos de estos jugos, sin embargo, suministran barnices llamados lacas. Otros zumaques contienen en sus leños y cortezas materias tintoriales utilizadas por la Industria, y por último los frutos de algunas especies son inofensivos, de sabor acídulo agra-dable y llegan á ser comestibles.

La madera de los zumaques no es menos variable, y en las especies indigenas el tejido fibroso es menos compacto en la madera de primavora que en la de otoño; los radios medulares es-tan apretados y son iguales, muy delgados y cortos; los vasos desiguales, bastanto gruesos, formando en el borde interno una zona porosa muy pronunciada, desde la cual hacia el exterior

son cada vez más finos y espaciados.

Rhus coriaria 1. – Hojas alternas, caedizas, pecioladas, imparipinnadas, con siete á 15 folíolas opuestas, sentadas, ovaleslanceoladas, gene-ralmente enteras en la base, pero más ó menos dentadas en el resto de su contorno, vellosas ignalmente que en el pecíolo; ejes de la inflorescencia y tamas mates y más pálidas por debajo que por encima, pasando á un rojo vivo en oto-no, con el pecíolo frecuentemente alado entre las folíolas superiores; flores polígamas ó dióicas en tirsos terminales estrechos, alargados y erguidos, con los pedicelos cortos, provistos de tres bracteillas en cada flor; cáliz con los segmentos ovales obtasos; pétalos oblongos y blancos, más largos que los sépalos; drupa casi globosa, com-princida, crizadolanuda, de color purpureo en la madurez. Florece en junio y julio y fructifica en diciembre, encontrándose espontáneo, especialmente sobre los terienos calcáreos secos, en las provincias del Centro, Este y Sur.

Este zumaque suministra por su corteza una materia colorante amarilla é roja empleada en la tintura de cueros y telas, produciendo en sus ramas jovenes y brotes una materia colorante estimada mny particularmente para la preparacion de los eneros finos llamados marroquies, y para obtenetla se cortan los brotes del zumaque en julio, haciendolos secar al aire y reduciendo-

los después á un polvo verdoso bastante fino. Los frutos son acídulos y se conservan en vinanagre, comiéndose en Oriente como alcaparro-

Se utilizan también otras especies, como el Rhus otinus L. ó palo de fustete, el Rhus pentaphylla Desf., el Rhus oxyacantha Cav. y el Rhus semialata, como tintoriales y curtientes.

ZUMÁRRAGA: Geog. V. con ayunt., al que están agregados el barrio de Eizaga y muchas casas de labor, p. j. de Vergara, prov. de Guipuzcoa, dióc. de Vitoria; 1867 habits. Sit. á la dra. del río Urola, muy cerca de Villarreal, en el f. c. de Madrid à Irun, con estación intermedia entre las de Alsasua y Beasain y con f. c. á Durango. Terreno montuoso; cereales, patatas. legumbres y frutas; cria de ganados; tab. de chocolates, cerillas y peines.

-Zumárraga: Geog. Pueblo de la prov. é isla de Samar, Filipinas; 5464 habits.

- ZUMÁRRAGA (FRAY JUAN DE): Biog. Religioso y prelado español. N. en Durango (Vizcaya) en 1468. M. en Méjico en 1548. Tomó el hábito de San Francisco en el convento de Aranzazu (Vizcaya); fué guardián en varias casas de su Orden, una de ellas la de Avila y otra la aus-lerísima del Abrojo, cerca de Valladolid, donde se conoció y trató Carlos I; por comisión de este monarca, y con título de inquisidor, pasó a Vizcaya para conocer de las causas allí incoadas en castigo de las brujerías que à la sazón se creían reinantes en aquellas comarcas; y después de haber sido en su Orden elegido provincial de la Concepción de España, nombrado (1528) obispo de Méjico por Carlos I, acepto la mitra por con-sejo de sus superiores y pasó a la Nueva España en aquel mismo año como protector de los indios, aunque todavía sin consagrar. Para llenar este requisito regresó a nuestra península en 1532. Al mismo tiempo procuró el remedio de ciertos abusos de que eran víctimas los indígenas americanos, y promovió la erección de su catedral, lo que consiguió de Carlos V estando en Toledo (1534). Ya consagrado, volvió á Méjico. Allí se dedicó á la fábrica material de su iglesia, á otras fundaciones religiosas y benéficas, y á la reunión del primer concilio mejicano, celebrado en 1538. Combatió los excesos de la primera Audiencia de Nueva España, lo que de parte de esta le atrajo no pocos disgustos y calumnias. Falleció el Domingo después de la fiesta del Corpus de 1548, á la edad de ochenta años. Tradujo y escribió diferentes obras. Tales son: Memorias de la Nueva España; Doctrino cristiana para gente sin crudición ni letras, en que se contiene el catecismo 6 información para indios, con todo lo principal y necesario que el cristiano debe saber y obrar, con suplemento y adiciones; Carta à Juan de Sa-mano, secretario de S. M., fechada en Méjico à 20 de diciembre de 1537, haciéndole presente algunas necesidades de sus diocesanos, y rogandole que apoyara su proyecto de edificación de colegios y monasterios para jóvenes de ambos seros. Esta earta se publicó integra y con facsímil en la colec-ción titulada Cartas de Indias (Madrid, 1877, en fol., págs. 165-75), en la que se dan (págs. 54, 56, 62, 148, 197, 870 y 871) otras noticias do este prelado, que es sin duda el Fray Juan de Zumárraga electo diputado de la ciudad de Méjico, y autor de un manuscrito de la Biblioteca Naeional de Madrid titulado: Carta al comendador Francisco de los Cobos, año 1530, sobre los traba-jos que padecían los indios por los españoles, sobre la multitud de pleitos que se movieron después que fué alla la Audiencia de Méjico. Alude sin duda al primero de todos los escritos aquí citados Nieolas Antonio cuando atribuye a un Zumárraga, cuyo nombre de pila ignora, como también la Orden religiosa a que pertenecia, una Historia de Nueva España.

ZUMAS: m. pl. Etnoy. Indios de Nicaragua, América central. Viven á orillas de los afl. del río Gran le de Matagalpa, tributario del Mar de las Antillas. Como á otros indígenas de esta región, se les conoco con el nombre de chontales.

ZUMATE: Geog. Montaña de Méjico, en la sicrra de l'achuca, est. de Hidalgo, sit. al O. del pueblo de Omitlán, á los 20° 10° 25" de lat. N., elevándose 3057 m. sobre el nivel mar y 1000 sobre el pueblo mencionado de Omitlán. La montaña se halla coronada por una enorme roca mo-nolítica do pérfido, hendida por la acción de una descarga eléctrica, permitiendo la grieta así for-

mada de arriba á abajo, y rellena de tierra y maleza, ascender à la meseta ignalmente dividida, formando la parte que corresponde al S. un plano inclinado muy peligroso, por dominar un inmenso abismo. Desde esta meseta se ofrecen al observador panoramas muy bellos: al N. las llanuras del Grande y de las Vaquerías, separadas por la barranca de Río Grande, obra colosal que se dibuja en medio de las campiñas obscura y tenebrosa. Por el E. aparece en primer término la hermosa y estrecha campiña en que se asienta la pintoreca hacienda de Velasco, después los cerros de Huazcazaloga, llamados Gallo y Cerro Gordo, cubiertos de bosques, y más allá las eminencias que limitan el ancho valle de Tulancin-go. Por el S. la vista panorámica del Real, las peñas del Aguila y del Ahuirote surgiendo entre multitud de eminencias; después las extensas llanuras de Pachuca y San Javier, dilatándose por último la vista hasta las montañas australes del vallo de Mejico, en donde resplandecen las nieves eternas del Popocatepetl é Iztaccihualt y se dibuja en el cielo la silueta del Ajusco. Por la parte occidental las montañas se suceden sin interrupción como un inmenso oleaje, dominando á todas ellas por su altura, y la aglomeración de rocas monolíticas que las coronan, ofreciendo las más extrañas figuras, la Peña Alta de Juan Martin, Las Ventanas del Chico, Las Monjas y Los Jaspes (Garcia Cubas, Dioc. Geog. de Mé-

ZUMAYA: m. Ave de pie y medio de largo, Tiene el pico grande y de color negro; en la unca tres plumas de seis pulgadas de largo é incli-



Zumaya

nadas hacia la cola; el lomo verde negruzco; el vientre ceniciento; los pies amarillentos y las uñas negras. Habita en los países templados de entrambos continentes, en donde se alimenta de peces y anfibios. La hembra se distingue principalmente en carecer de las tres plumas que tiene el macho en la nuca.

ZUMAYA: Geog. V. con ayunt., al que están agregados el barrio de Oiquina y la barriada de Artadi, p. j. de Azpeitia, prov. de Guipúz-eoa, dióe. de Vitoria; 1863 habits. Sit. en la costa, entre Deva y Zarauz, en la carretera de Lémona à Irún y Fuenterrabia, y en una pe-nínsula que forma la falda del monte Santa Clara à la desembecadura y al O. del río Urola. Al doblar el arrecife de Barraco-aitzac se enenontra la ría de Zumaya, que se interna al S.S.O. hasta confundirse las aguas del mar con las del río Urola. La barra de Zumaya es fija, principia en Barraco-aitzac, en donde se encuen-tran 2,2 m. de agua on bajamar de marcas vivas, pero un poco más adentro se halla el puerto conocido por Saraunea, que es variable en aguas y anchura, según el efecto que causan las avenidas del río Urola y los temporales; generalmente hay 1,2 m. ó más de agua menos que en la barra. Hay un muelle junto á la v. para las operaciones mercantiles. Frecuentan la ría de Zumaya barcos hasta de 120 toneladas, que van à cargar cal hidraulica, hierro labrado, granos, etc., é importan mineral de hierro. El río Urola, que desagua en la ría de Zumaya, es de poco caudal en verano, pero trae fuertes avenidas en tiempo de lluvias, y en este caso tie-nen los buques que reforzar las amarras de tierra. El termino de la v. es relativamente fértil, y produce trigo, maiz, chacolí, hortalizas y frutas. Críase algun ganado, y hay fab, de cal hi-dráulica y aduana marítima. Su playa se halla muy concurrida en la estación veraniega.

ZUMBA (del latín zymbălum): f. Cencerro grande, y comúnmente el que lleva una caballe-ria en las recuas.

ZUMBA (de zumbar); f. BEAMADERA.

Zumna: fig. Vaya, chanza ó chasco ligero, que en conversación festiva suelen darse unos á

... viendo que nosotros nos divertíamos à su costa, lejos de darse por ofendido, él mismo ayudó à la ZUMBA, etc.

... procurará el rector con el mayor desvelo. ... procurara el rector con el mayor desvelo, no sólo alejar del trato del colegio toda con-versación indecente y libre, sino también evi-tar ó cortar las disputas portiadas y tenaces, las zumbas groseras é indiscretas, etc. JOVELLANOS.

¿Cómo ha tenido usted corazón para exponerme à los silbidos, al palmoteo y à la zum. BA de esta tarde?

L. F. DE MORAHIN.

ZUMBADOR: Geog. Páramo de los Audes orientales de Colombia, sit. en la prov. de Pamplona, dep. de Santander: se eleva 3 339 m. so-bre el nivel del mar, teniendo en su parte me-ridional la pequeña laguna llamada Cácota (Es-

ZUMBAR (onomatopeya): n. Hacer una cosa ruido o sonido continuado y bronco, al modo del que se siente en los oídos cuando se ha introducido en ellos algún viento ó vapor.

Pnes yo oi una voz de Dios que me hizo ZUMBAR las orejas diciendo: etc. RAMÓN DE LA CRUZ.

> Murmuran por lo bajo, ZUMBANDO en voces roncas, El zaugano, la avispa, El tábano y la mosca.

IRIARTE.

A par del trueno el huracán bramaba, Y del templo en las bóvedas zumbaba. ESPRONCEDA.

... la cabeza me zumba, El corazón me palpita. Bretón de los Herreros.

ZUMBAR: fig. y fam. Estar una cosa tan inmediata, que falte poco para llegar á ella. Se usa hablando de las cosas inmateriales.

Fulano no tiene aún cincuenta años, pero le ZUMBAN.

Diccionario de la Academia de 1729.

- Zumbar: fig. Dar vaya ó chasco á uno. U. t. e. r.

...: 2t MBÁIS de Alfonso Correa!

Sin duda que serán mejores vuestras come-diantas de Lisboa, dijo entonces ZUMBÁNDOSE el marqués de Zenete.

ZUMBEL: m. Cuerda con que los muchachos enredan el trompo para que baile.

- Zumbel: fam. Expresión exterior de semblante sañudo.

ZUMBIDO (de zumbar): m. Ruido, susurro ó sonido continuado que hacen las cosas en el aire.

¡Valgame Dios! ¡quò zvimnino Me ha dado en aquesta oreja! Alguien dice mal de nu.

Tirso de Molina.

...; en la (lengua) castellana tenemos el susurrar de los vientos, el zumbipo de los insectos, etc.

JOVELLANOS.

Al agudo zumbido De uno ú otro partido (de mosquitos) Se hundia la bodega; etc.

TRIABLE.

- ZUMBIDO: fam. Golpe ó porrazo que se da

ZUMBILÍN: m. Venablo arrojadizo que se usa en Filipinas, hecho de palma brava.

ZUMBO: m. Zumune.

- Zumbo: Geog. Alder y puerto portugués, cap, de dist., prov. de Mozandique, Africa austral, sit. en la crilla i/q, è septentrional del Zambeze, en la couff. del Luangua è Armangoa, en la frontera de la Zambe ia britànica, en los 15° 37′ 22′ lat. S. y 34′ 13′ long. E. Por el primer tratado. V. ZAMBEZLY entre Inglatoria y Portugal, solo conscivo este la aldea de Zumilo

con su término de 11 kms.; pero en la revisión de 1891 adquirió Portugal todo el territorio de Zumbo sit. al E., á orillas del río, y lo incorporó al resto de la prov. de Mozambique.

ZUMBON, NA (de :umbar): adj. V. CENCERRO ZUMBON. U. t. c. s.

- ZUMBON: fig. y fam. Dicese del que frecuentemente se anda burlando, ó tiene el genio festivo y poco serio. U. t. c. s.

Nadie mejor que él sabe sostener en la conversación aquel tono zumbón y ligero que tanto la sazona; etc.

JOVELLANOS.

... entre la exagerada admiración de las turbas, y la menos caustica sátira de los ZCMBO-NES, acabaron por rematar la razón de aquel NES, acadaron 1-1-buen hombre; etc.
MESONERO ROMANOS.

- ZUMBON: prov. Awl. V. PALOMO ZUMBON. T. t. e. s.

ZUMBRO: Geog. Río del est. de Minnesota, Estados Unidos. Lo forman el Zumbro y el Zumbrota en la parte S.E. del est.; corre tortuosamente al E.: forma caídas y randales en la aldea de Zumbro Fals, y á los 150 kms, de curso vier-te en la orilla dra, del Mississippí, unos 12 kiló-metros aguas abajo de Wabasha.

ZUMEL: Grog. V. con ayunt., p. j., prov. y dióc. de Burgos; 180 habits. Sit. en el valle de Santibiñez, cerca de Nuez do Abajo. Cercales, vino y legumbres.

- Zumel (Juan de): Biog. Político español. Dióse à conocer en el primer cuarto del siglo xvi. Procurador por Burgos en las Cortes que en Valladolid se juntaron en enero de 1518, Zumel, que poseía el título de Doctor, viendo presentes à dos consejeros flamencos, protesto solemnemente contra la asistencia de extranjeros à las Cortes españolas; manifestó que éstas veian en lo sucedido una ofensa, y pidió testimonio del hecho. Con tal motivo se suspendieron las sesiones hasta que se calmasen los ánimos. El flamenco Sauvage, nombrado gran canciller de Castilla, reconvino à Zumel, echándole en cara que acaudillaba à los díscolos é inducia à todos para que no prestasen juramento si el rey no ju-riba primero guardar los privilegios y liberta-des del reino. Respondió Juan de Zumel que todo era verdad: y como el canciller le amenazase con la confiscación de bienes y la pérdida de la vida, el procurador por Burgos contestó que nada temía si se obraba con arreglo à justicia; que de un modo ó de otro no sería D. Carlos jurado sin que jurase primero, y que encontraría unido à todo el reino para no consentir que le empobrecieran los flamencos. En seguida Zumel renuió à sus compañeros, y con ellos firmó una petición dirigida al rev en nombre del reino. Recibióla disgustado el Ministro Chievres, no ocultando el asombro que le causaba ver que, sin espetat à saber la volunt d'del monarca, tratase reino de imponerle condiciones. Zumel replicó que así conventa, porque sabiendo D. Carlos lo que el reino deseaba se aliotraba tiempo, y se evitaban disgustos. Un día que el procurador de Burgos fue llamado à casa de Sauvage, temiendo el pueblo de Valladolid que se tratara de prenderle, la calle se llenó de gente decidida y amenizadora, que invadió la casa del canciller lasta la pieza mme fista faquella en que estaba Zumel. La entrevista se redujo a una acalorada disputa, en la que el castellano se mantuvo infle à de; en vista de la cual quelà decidida que 17. Carlos, accediendo à la peticion, jurase el primer y en la forma que se había solicitado. Abierta la sesión regra. 5 de febrero, los procuradores par ent con por eservo la fórmula del paramento, y el 10% paró en las términos pedidos. Recelores los precuretores, crevendo que en la el coula relativa a no crover empleos ni oticios en extranjeros no baláciel revijúrido de modo. tan preciso como se deservir y como había hecho en les demos expetulos, Zunes principales e ratecos en aquella parte el juramento tan es idierta-mente como en las demás. Leida la formula, el re dijo *Esta jura,* y tampoca sati diza, parque tale pulabra da misapo pedrian referirse diaque His planents que a las antes jura lies. Al fin se declar cran attistechos los proenzadores temendo en cuenta pos D. Carborconocía muy posos pa-latras castellos as En el as posteriores Zumel ayudo en Euro — les que durante la guerra do las Comunidades trabajaban en la ciudad para que ésta volviese à la obediencia del rev. Ignoramos el resto de su vida.

ZUMP

ZUMELZU: Geog. Aldea del ayunt. y p. j. de Vitoria, prov. de Alava; 53 habits.

- ZUMELZU (BATALLA DE): Hist, V. TREVIÑO (BATALLA DE).

ZUMENTO: Geog. Luyar del ayunt. de Peñacerrada, p. j. de Laguardia, prov. de Alava; 17 habits.

ZUMETA (JUAN): Biog. V. SÁEZ Ó SANZ DE ZU-META (JUAN).

ZUMIENTO, TA: adj. Que arroja zumo.

... verás la quebradura fresca, ó la hierba, que masco, ZUMIENTA. Monteria del rey D. Alonso.

ZUMILLO: m. DRAGONTEA.

- ZUMILLO: TAPSIA.

ZUMO (del gr. ζωμός): m. Líquido de las hierbas, flores, frutas ú otra cosa semejante, que se saca exprimiéndolas ó mojándolas.

Teuían hierbas para todas las enfermedades y dolores, cuyos zumos y aplicaciones compoman sus remedios y lograban admirables efectos, etc.

...: Vea vmd. aquí un elixir que he compuesto esta mañana del zumo de ciertas plantas destiladas por alambique, etc.

- ZUMO: fig. Utilidad y provecho que se halla á se saca de las cosas que se manejan ó poseen.

> Y los pobres servidores Sacan de ellos poco zumo, Cristóbal de Castillejo.

- Zumo de cepas, ó de parras: fig. y fam. Vino; licor alcohólico que se hace del zumo de las uvas exprimido, y cocido naturalmente por la fermentación.

> Andaba el zumo *de parras* Mano en mano, boca en boca, etc. PÉREZ DE MONTORO.

ZUMOSO, SA: adj. Que tiene zumo.

... si los riegan mucho, llevan los membrillos gordos y zumosos, y maduran más aina. ALONSO DE HERRERA.

ZUMPAHUAÇÁN: Geog. Pueblo cab. de la municipalidad de su nombre, dist. de Tenancingo, est. de Méjico, sit. al S.E. de Tenancingo; 1750 habits, el pueblo y 3400 la municipe, distribuí-dos en dicho pueblo y el de San Pablo, el barrio de San Gaspar y el rancho de San Antonio.

ZUMPANGO: Grog. Lago de Méjico, sit. al N. E. de Naltocan y al S.O. de Zumpango, que le comunica su nombre. De ligura muy irregular, tiene de superficie 0,98 leguas cuadradas. Anti-guamente recibia este lago el candal del río Cuautitlán, reputado como el mas importante del valle; entonces las aguas del lago se extendian à distancias considerables, de manera que por el O. se encontraban sus orillas cercanas al pueblo de Teologuein. Después que aquella corriente se derivo por el tajo de Nochistongo la extensión del Zumpango disminuyó mucho, encontrándose hoy retirado más de 3000 m. del expresado Teoloyucan. Tampoco existe el canal que formaba el desague directo del recipionte, de manera que aliora determinan sus variaciones las crecientes que recibe en la estacion lluviosa, en cuya epoca llega à su miximo, y el tiempo seco, en que toca à su mínimo, agotadas las aguas por la evaporación. El tondo es langoso. En medio del lago hay una pequeña isla oblonga, cuya nombre es Zathateleo; presenta la particularidad de serseditrosa, mientras los terrenos del derredor del lago son bast inte feraces. Las aguas son easi dulces; y decimos casi, porque no están exentas de resabio salado. Los terrenos vecinos rinden abiindantes cosechas. Los habits, acostumbran á sembrar jameijalmente maiz en las tierras desen-Poerties por el Rquido y à medida que éste se disminoiye por la evaporación. Esto presenta el grave inconveniente de que si las Iluvias se adolantan el lago crece rapi lamente, sepultando en n seno los frutos de una cosecha proxima à ser ne ogida. La desecación anual del recipiente imlade el desarrollo de los peces, por lo cual la

pesca es insignificante. Los pueblos principales inmediatos al lago son Zumpango, Cetlaltepec, San Pedro (barrio de Zumpango), Coyotepec, Teoloyncán y la hacienda de Xalpa (García Cubas, Dic. Geog. de Mérico). || Dist. del est. de Méjico, sit. entre el est. de Hidalgo al N. y E., el dist. de Otumba al S.E., el de Tlalnepantla al S. y el de Cuautitlán al O.: 26000 habits., distribuídos en las municips. de Zumpango, Hueypoxtla y Tequisquiac, y los municips. de Apasco, Jalteneo y Nextlalpán. || V. Santiago Zum-PANGO.

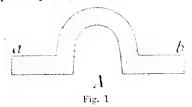
 ZUMPANGO DEL Rio: Geog. Pueblo cab. de la municip. de su nombre, dist. de Bravos, est. de Guerrero, Méjico. Sit. à 8 kms. al N. de Chilpaneingo. La municip. comprende los pueblos de Zumpango del Río, Ameyaltepec, Xochipala, Huitziltepec, Ahuelicán y Mezcala, una hacienda y 14 ranchos, con un total de 5400 habits.

ZUMSTEEG (JUAN RODOLFO): Biog. Músico y compositor alemán. N. en Sachsenflur (Odenwald) à 10 de enero de 1760. M., víctima de una apoplejía fulminante, á 27 de enero de 1802. Hijo de un ayuda de cámara del duque do Wurtenberg, se educó en la Escuela Militar; mas careciendo de toda disposición para la carrera de las armas, dedicose por voluntad de su padre á la Escultura hasta que, conocido su amor á la Música, fué puesto bajo la dirección de los maestros Poli, Borani y Mazanti, individuos de la capilla dueal. Pronto escribió cantatas para la corte, y no tardó en formar parte de la capilla del duque, en la que so distinguió como violi-nista. Espléndidamente dotado por la naturaleza para el género lírico como para el dramá-tico, componía con pasmosa actividad; mas la falta de un centro que le animase y la soledad artística en que vivía, motivaron el que sus com-posiciones no se publicaran. «El mundo, escribe Fetis, ignoraba que en una ciudad de Wurtenberg languidecía el alma de un gran músico.» Apenas si le reanimó el nombramiento de director de orquesta de la capilla del duque, cargo que obtuvo después de la dimisión de Poli. Pasó Lumsteeg obscuramente el resto de su vida. Compuso easi todas sus obras para el teatro ducal. Conocemos las siguientes: La ley túrtara, ópera; Renato y Armida, íd.; Tumira, duodra-ma; Schuss von Gænsewits, ópera; El Bondokuid.; La isla de los espíritus, composición original, la más notable de su autor; Zalaor, ópera, como la anterior; La fiesta del pavo, ídem, impresa, como las tres anteriores, después de la muerte del compositor, en partitura para piano (Leipzig); El adiós, que creemos es una colección de cantatas dramáticas; La fiesta de la primarcra, que debe de ser otra eolocción de cantatas; otras 20 cantatas ó baladas á solo y con piano, impresas después de la muerte del autor, y entre las cuales liguran en primera linea Colma (de Guethe), Lenore (de Burger) y el monó-logo de María Estnardo (do Schiller); sieto senies de pequeñas baladas; los coros para Los bandidos (do Schiller), que se cuentan entre las composiciones más bellas de Zumsteeg; un concierto de violoncello impreso en Augsburgo, y dúos para este instrumento publicados en Leipzig.

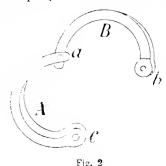
ZUNCHO (de cincho); m. Abrazadera de hierro. ó de cualquiera otra materia idonea, que sirve, bien para fortalecer las cosas que requieren gran resistencia, como ciertos cañones, bien para el aso y sostenimiento de algún palo, mastelero, botalon, etc.

- Zuncho está destinado á retorzar los palos y gran número de piezas; tiene la forma de una pulsera, se hace de chapa gruesa de hierro dulce y forjado, habiéndolos de una pieza, y entonces están soldados sobre si mismos por medio de una soldadura autógena; pero también los hay de llare, de bisagra, etcétera; los de llave los forman dos piezas semicirculares distintas y cuva torma es la A de la fig. 1; en las orejas a y b llevan taladros, en los que se colocau pernos después de haber abrazado las piezas que hay que sujetar con el zuncho, procurando que, entre las dos piezas que le forman, no abarquen por completo á los palos, sino que quede entre las orejas una separación de unos 2 milimetros, para que los pernos puedan sujetar las piezas, oprimiendolas cuanto se desce. Los zunchos de bisagra (1/14, 2) se componen tambien de dos piezas A y B semicirculares, que

se unen en a por un perno que hace de eje de charnela, y terminan por el otro, la una pieza, b, en una tenaza, y la otra, e, en una espiga, que al cerrarse entra ajustada entre las mandibulas de la primera; estas piezas tienen un ojo por el que se pasa un perno para unirlas; los zunchos de



una pieza entran en caliente por las cabezas de les palos ó piezas que quieren afirmar, de la mis-ma manera que las llantas de las ruedas de los carrnajes ordinarios é inmediatamente que están colocados, lo que se hace á fuerza de martillo, se refrescan con agua, y al contraerse el hierro hacen el ajuste perfecto. En los buques se em-plean multitud de zunchos para afirmar las unio-nes de los palos, las extremi-lades de las perchas,



etc., llamándose especialmente zuncho de arraigadas el que circunda un palo mayor, sobre el cual van firmes los chicotes de las arraigadas ó extremidades de los cabos ó carlenas de las obencaduras de los masteleros. También se ponen zunchos de una pieza en las bocas de las tombas por donde entra el émbolo llamado *picota*, que tiene cerca de un metro de longitud y lleva en la parte superior una concavidad en que se aloja la cabeza del guimbalete ó barra de hierro para poner aquélla en movimiento.

ZUNI: Geog. Cordillera del Nuevo Méjico, Esdos Unidos, sit. en el condado de Valencia del Noroeste, y comprendida entre 34 y 35° 32' la-titud N. y entre 103° 19' y 104° 59' long. O. Su alt. media es de 2500 m.

ZUNIL: Geog. Municip. del dep. de Quezaltenango, Guatemala, limitado al N. por el de Almolonga, al S. por el de Santa Catarina Ixtahuacán, al Oriente por el de Cantel y al Occi-dente por el de Santa María; 4500 habits. El río Samalá es el único que riega este município. La industria consiste en la fabricación de tejidos de algodón. Se cultiva maíz, fríjol, patatas, repollos, habas y trigo.

ZUNZ (LEOPOLDO): Biog. Escritor alemán. N. en Detmold en 1794. M. en Berlín en 1886, Hizo sus estudios en la Universidad de Borlín; do 1820 á 1822 fué predicador de la sinagoga; después redactor de la Gaceta de Spener y director de la escuela comunal judía do Berlin, y finalmente, de 1839 á 1850, director de la Es-cuela Normal. Gozó en Alemania de merceida reputación como hebraizante. Los servicios que prestó á la causa israclita le valieron de la ciu-dad de Berlín una pensión vitalicia. Publicó las siguientes obras: De la literatura rabinica judia; Discursos religiosos judios; Estudios his-tóricos y literarios; Poesta sinagugal de la Edud Media; Rito del servicio religioso sinagogal expuesto históricamente; Historia literaria de la porsta sinagogal; etc.

ZUNZA: Geog. Río de la República del Salvador, en el dep. de Almachapan. Lo forman los arroyos Tapahuashira, Zunzapoapán y Copino-lapán, y desagua en el mar.

zunzarren: Geog. Lugar cab. del ayuut. de Arriasgoiti, p. j. de Aoiz, prov. de Navarra; 82 habits.

ZUN-ZUN: m. Zool. Nombre vulgar con que en Cuba se designa al Ortorhynchus colubris y al O. Ricordi, que son aves del orden de los pa-jaros, familia de los troquilidos. El Ortohynchus colubris tiene la parte supe-

ZUŇI

rior de la cabeza de color verdo sombrío, pasando al verde dorado encima del cuerpo y sobre las cobijas de la cola; pecho y centro del vientre gris, moreno verdoso sobre los flancos; remeras negruzcas con reflejos violados; cola aborquillada, bastante larga, negra, con retlejos violados azules; las timoneras intermedias verde dorado; garganta y lados del cuello cubiertos de plumas casi metalicas de un bello color rojo de fuego.

La hembra tiene las partes superiores menos vivas; las timeneras laterales verdosas en su base, negras en medio y blancas en su extremidad; garganta y delantera del cuello del mismo color gris que el resto de las partes inferiores;

pico y pies negros. Esta linda especie, bien caracterizada por su bello collar color de fuego, llega, al parecer, cu verano hasta el Canadà, donde entra en el mes de mayo y vuelve à partir en septiembre, para pasar el invierno en Méjico y en las Grandes Antillas. En esta época es muy común en la isla de Cuba, donde, como las otras especies de Trochilus, vuela zumbando de una a otra flor, de las que chupa el nectar, comiéndose al pro-pio tiempo los pequeños pulgones, de que tam-bién se alimenta. Estas aves se asemejan á las mariposas de colores matizados, acuden de todas partes y juegan en torno delante de los naraujos en flor sin tomar un momento de reposo.

Durante el sueño puede cogerse à esta ave con facilidad, pero una vez cautiva pierde su vivacidad y su fisonomía inquieta y versátil, y muere pronto en medio de los ramos de flores que una

interasada solicitud le prodiga en vano. El Ortorhynchus Ricordi tiene la parte superior de la cabeza de un negruzco poco vivo; partes superiores de un bello verde metálico dorado y rojizo; garganta delantera del cuello de un bello verde con reflejos dorados: esta tinta, ann menos viva, cubre también las partes inferiores: lo posterior y las cobijas de la cola blanco gris; alas negruzcas; cola larga, ancha, negra, con reflejos violados; pico negro en la mandibula superior y rosado en la inferior, y la extremidad negra.

La hembra tiene los colores más obscuros; la base de todas las timoneras por encima verdo-sas; la garganta, la delantera del cuello y el bajo vientre gris intenso, más pálido en las cobijas de la cola: pico negro; una mancha blanca détrás de cada ojo.

Esta especie, cogida por Ricord en la isla de Cuba, que durante muchos años se ocupó en estas investigaciones de Historia Natural en las Grandes Antillas, ha sido descrita, con razon, por Gervais, como especie menor. Efectivamente es de todo punto distinta de las especies conocidas, por el trasero blanco y por el conjunto de sus tintas.

Lejos de emigrar, como el pájaro mosca Rubí, éste es uno de los habitantes sedentarios de la isla de Cuba, cuyo suelo no abandona, constitu-yendo uno de sus más bellos adornos. Interesante por su plumaje y por sus maneras, sus obras no son menos curiosas. Compone su nido artisticamente, con lana vegetal ó la seda del Asclepias curasanica, y le coloca en la bifurca-ción de las ramas. Este nido es como el de todos los troquílidos, contiene dos huccos solamente, y los polhiclos, al nacer, tienen el pico muy corto.

ZUÑEDA: Geog. V. con ayunt., p. j. de Bribiesca, prov. y dióc. de Burgos: 222 habits. Situada cerca de Cubo y Vallarta. Terreno bañado por el riachuelo Ruznñeda; cereales y legum-

ZUÑIGA: Grog. Caserío del ayunt. y p. j. de Lorca, prov. de Murcia; 188 habits. V. con ayunt., p. j. de Estella, prov. de Navarra, dió-cesis de Pamplona; 325 habits. Sit. cerca de Santa Cruz de Campezu, en la carietera de Vi-toria à Tafalla, Terreno llano, que atiaviesa el rio Egea; cereales, hortalizas y irntas.

ZUNIGA (FRANCES DE): Biog. Escritor español. Vivía en la primera mitud del siglo XVI. Francis es una de las formas del nombre Francisco. Este Zúñiga fue generalmente llamado don Francesillo, Al lado de Carlos V figuró como decidor, es decir, como buton o truhan. Algunos

le confunden con Federico de Zuñiga y Sotoma-yor. De la patria y nacimiento de D. France-sillo nada sabemos con certeza. Mayans, en su Retorica, le da el nombre de D. Frances de Nararra, queriendo acaso indicar que este trubin vió la luz primera en algún pueblo del reino así llamado. Escribiendo al almirante de Castilla decia D. Francés: «El duque de Béjar, mi amo, yo fuimos muebo en el medrar... El Emperador y Felipico están buenos.» De lo copiado infieren algunos que Zúñiga, antes de ser buton de Carlos V, asistio como tal en la casa del duque de Bejar; mas las palabras mi amo pudieran ser no más que de cortesía. Sirvió D. Francesillo à Carlos I desde el momento en que este vino desde Handes a España á tomar posesion de sus Estados, ó sea desde 1517. Muchos son los dichos que de él se conservan y que acreditan su gran ingenio. Varios consigno Adolfo de Castro, con otras noticias biográficas, en el tomo XXXVI | pag. X1 | de la Bibliotrea de Ribadeneira. Los mismos y otros se leen en la Flo-resta española de Melchor de Santa Cruz Duenas. Lo satírico de su decir granjeo á D. Francesillo muchos y crueles enemigos, no faltando uno que ofendido de sus apodos, le ocasionó mortales heridas: pero su festiva condición no se turbó con el dolor de ellas ni con la perdida de la sangre. Herido por mil partes fué llevado á su casa, seguido por amigos y enemigos. Al oir el estruendo de la gente que entraba por el patio, se asomó su mujer á los corredores y pregunto qué era aquel ruido. Zúñiga, con la misma alegría é indiferencia que si tratase de otro sujeto, respondió: «Señora, esto no es nada, nada absolutamente, sino que han muerto á vuestro marido.» Estaba casi en las ansias de la muerte cuando Perico de Ayala, grande amigo suyo y truhan del marqués de Villena, se le acerco para suplicarle que cuando estuviera en el cielo ro-gase á Dios por el alma del citado Perico. Con su acostumbrado donaire contestó el moribundo: «Atame un hilo á este dedo meñique para que no se me olvide.» Y dicen que éstas fueron sus últimas palabras, porque luego expiró. Ocupa Zúñiga en las letras españolas un puesto dis-tinguido por su Ceónica burlesca del emperador Carlos V. Aunque no se imprimió este librillo hasta que se insertó en el t. XXXVI (págs. 9 à 54) de la Biblioteca de autores españoles de Ribadeneira, era bastante conocido de los eruditos españoles por haber muchas copias en bibliotecas públicas y de particulares. En el mismo volumen se publico pags. 55 62) el Epistolario de D. Frances, aunque sin afirmar rotundamente que sea obra de Zúñiga. La Crónica que este escribió no pasa de los primeros años de la vida del emperador. El trato que debió de tener con los grandes y caballeros de Carlos V le dió sobrados conocimientos para retratarlos con toda exactitud, exactitud conocida en algunos personajes cuvas memorias se conservan, y sospecha-da en otros de quienes apenas existe el recuerdo de sus nombres. Dichosísimo D. Francés en los apodos, su Crónica se distingue especialmente por ellos, y por ellos viene à ser un modelo de lenguaje castellano dignísimo de estudio. Y agrega Adolfo de Castro: «Con respecto al colorido que D. Francesillo da à los hechos que refiere, con decir que es el propio de un truhau ingenie-sísimo, práctico en las cosas de la corte, diestro en el conocimiento del corazón humano, festivo en el conocimiento del corazon numano, testivo y malicioso hasta donde podía llegar su prepia intención, se comprenderá facilmente el mérito que encierra.» Cada uno de los codices de la obra de D. Francesillo tiene distinto título. Uno de los más completos es el signiente: Crónica de mano del donosisimo I on Francesillo, agudo deidor de el emperador Carles V, en la cual escribe muchas cosas suyas, y algunas acaecidas en Es-paña y en las comunidades; contiene graciosos y subtiles dichos y ajodos á grandes, a prelados y señores particulares. Es leccion esquisita, gustosa y de apacibles ratos y entretenimientos. En otros códices se le Hama señor conde D. Frances de Zuñiya, criado muy privado y muy bienquisto, predicador e historiador del emperador Carlos V. predicador i historiador del emperador Carlos I., Alguna noticia de la Uránica da Xicolas Anto-nio (Bibliotheca Neva, t. II., Madrid, 1783, pagi-na 501. Un códice de la Biblioteca Nacional de Madrid lleva el título de D. Frances Zuñiga, cabollero y trubán de Carlos I. Historia burles-ca de Carlos I., En la misma Biblioteca existan manuscritas varias cartas de D. Francés à diversus personas.

- ZťNIGA FRAV DIEGO DE): Biog. Religioso y escritor español. Vivía en los comedios del siglo XVI. Ingresó en la Orden de San Jerónimo y escribio: Estímulo de humanidad y caridad... Con otras córas derotas (las del obispo Bernal Díaz de Luco), útiles y muy provechosas para cualquier cristiano (Alcalá de Henares, 1551, en 5.º: Instrucción y religio del únima y concientos escrupulosa y temerosa de Dios (Salamanca, 1552, en 4.º).

- Zuniga (Diego de'; Sabio español, Vivía en la segunda mitad del siglo XVI. Nació y estudió en Salamanca. Fué hijo de Diego de Zúñiga, señor de Cisla y Flores Dávila. Ingresó en la Orden de los Agustinos; poseyó varias len-guas; adquirió vastos conocimientos así en las Ciencias sagradas como en las profanas; ganó el grado de Doctor en Teología. y se distinguió muy especialmente en dicha última ciencia y en los estudios de lenguas orientales. Tuvo el rarísimo mérito y la singular valentía de aceptar el sistema de Copernico cuando le rechazaba toda Europa como opuesto á la Sagrada Escritura. He aquí sus palabras, traducidas del latin, copindas de sus Commentaria in Job (capitulo IX : «Este diffeil pasaje puede ilustrarse con la sentencia de los pitagóricos, de que la tierra se mucve naturalmente, pues de otro modo no es posible explicar el movimiento de las estrellas, ya por su lentitud, ya por su veloci-dad... En nuestros días Copérnico ha explicado de un modo semejante el curso de los planetas, sin ning n género de duda, mejor que con la doctrina de Tolomeo, se ha venido en conocimiento por medio de su doctrina de la posición que ocupan los planetas.» Prosigue manifestan-do cuán admirable es dicho movimiento, y asegura que de todos los pasajes de la Biblia que se citan para probar la inmovilidad de la Tierra ninguno es tan claro, tan explícito y terminan-te como éste que prueba su movilidad: Qui com-movil terram de loco suo. Esto se decia lo más tarde en 1579, que es la ferña del privilegio para la obra en que se consignaron las palabras co-Jaadas, Simple justicia, pues, hizo Montucla al escribir, hablando del P. Foscarini y del año 1615: «Hacía también algún tiempo (trointa y seis años nada menos, que un teólogo español (Diego de Zúñiga), en un comentario sobre Job, había abrazado el sistema de Copérnico, y había dicho que, en materia de discusión filosófica, el Espíritu Santo había hablado conforme al lenguaje y à la opinión vulgar de los lectores, » La naturalidad con que se expresa Zúñiga, su brevedad, v sobre todo la seguridad con que expone su cremeia, sin refutar por extenso las opinio-nes contrarias, como lo hace en otros lugares, pruchan que en nuestro pais no eran necesarias esas largas refutaciones. Zuñiga se dedicó do modo especial à la Filosofía, que en aquel tiempo comprendía muchas ciencias, y la profumlizó on proposito de escribir unos comentarios sobre el libro de Job, algo contra los herejes, otros comentarios sobre el proteta Zacarías y un tratado completo de l'ilosof. 1, del que no llegó à publicar mes que la primera parte. Según Picatoste, fué Zúñiga «un filosofo cientifico de tanto merito, que es una vergoenza de nuestra patria que su nombre no tigure entre los que mas han contribuido al progreso. La profundidad de su pensamiento, el vigor de su lógica, la bondad del método, la claridad en las ideas y el valor de sus convicciones, puest is con admirable sere-nida I sobre el cúmulo de comentarios que cran noda en su tiempo, le elevan a un puesto en que del e recibir el homenaje y gratifud de los amantes de trela e duciza hecha por descubrir y asentur la verdada. De la obra de Filosofra de Zúniga y de sa antor dipodichan Sanz del Rio; «Por el caracter de su metodo y el punto de vista fundamental, se aprovinci à Krause mus que a ning notro. Leaner en demo tración de ello... las dos incomparables in a tirmiones,.. De This said ohre la experie raryin cont acerea de las cuates nada, ha acodolo en la plea tradamental la Educatia moderna alemana En el libe II, cape IV De mana, e se perior And televy a December. Printrado de chuiración y respeto hacia el esparitu original, independente y protundo de su autor, s, miro como un del er clobolarar abiertanente la convicción que haste ale ra la torna do... Entre los e pre-noles le es de la tord primer lugar, porque ha ta Los es el finico que la realizado una retorno

fundamental filosófica, movido sólo del amor puro, religioso de la verdad, y dirigido sólo de la ley absoluta del método. Entre los filósofos de fuera de España le es debido un lugar igual Platón y Aristoteles, porque es tan original como ambos y más profundo y universal en método y claridad; superior á Spinoza, cuyo principio conoció antes que él, habiéndole librado del error fundamental de que adolece la doctrina de este filósofo; igual à Krause y Hégel, en cuanto reconoció con la misma originalidad é intimidad que estos el principio absoluto de la ciencia, y provectó con una admirable fuerza de espíritu y de lógica el edificio de la ciencia en muchas partes principales; de manera que aquello en que queda inferior à ellos procedió de la limitación inevitable de la época en que vivía.» Nicolas Antonio, que cita a Zuñiga (Bibliotheca Nova, t. I, págs. 324-25) habla vagamente de una obra titulada De optimo genere tradendæ Philosophia et sacra Scriptura explicanda, sin afirmar que sea del autor objeto de este artienlo, à quien en cambio atribuye otras dos producciones: In omnes sui temporis Harcticus sire de vera religionæ libri III (Salamanca, 1577, en fol.), é In Zachariam Prophetum commentaria (id., id., id.). A Zúñiga pertenecen positiva-mente dos obras de gran valor: In Job commentaria quibus triplex ejus editio vulgata Latina Habrra et Greca septuaginta interpretum nec non ct Chaldea explicantur et inter se conciliantur et procepta vita cum virtute colenda literaliter deducuntur (Toledo, 1584, en 4.0, y Roma, 1591, en id.), obra principalmente teológica; pero como en los libros de Job se tocan muchas cuestiones naturales, y con especialidad de Astronomía, Zúñiga en sus comentarios hubo de pene-trar en estas ciencias para explicar el texto. Philosophia prima pars qua perfecte et eleganter quatuor scientiae Metaphysica, Dialéctica, Rhetorica et Physica declarantur (Toledo, 1597, en fo-lio, y 1607), dedicada al Papa Clemente VIII, así como la anterior lo había sido á Felipe II, La Philosophia prima pars constituye un tratado de Física fan profundo, en la acepción que entonces tenía esta palabra, que puede servir de mo-delo y aun de base á un sistema de Filosofía na-

## Zŕňiga: Riog, V. Ortiz de Zůňiga,

- ZÚNIGA Y REQUESÉNS (LUIS DE); Biog. Célebre político y capitán español. M., joven todavía, en Bruselas à 5 de marzo de 1576. Fué gran comendador de Castilla y uno de los más valientes y entendidos capitanes del siglo xvi. Ya en 1563 era embajador de España en Roma, empleo que conservaba en el último tercio de 1566. Al recibir D. Juan de Austria el nombramiento do Capitán General de la mar con el mando de todas las galeras de España, fué nombrado su segundo ó lugarteniente D. Luis de Requeséns. A fines de 1568 ó principios de 1569 se le mandó á Requeséns venir con las galeras y las tropas de Italia, en unión con D. Sancho de Leiva, para que, cruzando en las aguas inmodiatas al te itro de la guerra contra los sublevados moriscos, impiliese que à estos les llegara socorro ninguno de Berbería. Requeséns estableció un bloqueo en las costas de Málaga, y haciendo luego un desembarco encerró á los moriscos en los montes, obligándolos á rendirse, Momentos lmbo de gran dificultad. Así, cuando se dirigió a tomar el l'eñon de Frigiliana, annque le seguian los veteranos tercios que desde Italia. habaan venido con el a España, era tan difícil la subida, que ni auxiliando à los pies con las manos podien ganar terreno sus tropas, à las que hostigaban fos moros Laizando flechas, balas y piedras, y hubiera quedado vencido Requesens, que había ya perdido teda esperanza de triunfo, sin la oportuna llegada de las tropas de Malaga y de Vélez, las cuales tomaion el peión. Al ser D. Juan de Austria nombrado supremo caudillo de la liga contra el turco, Requesens se le unió 1571 en Barcelona como su Ingarteniente, Acompañó à D. Juan en la guerra contra los turcos, y se distinoció pelexiólo à sus órdenes cu la batalla de Lepanto. Obtuvo después el go-Cicrio del ducado de Milan, donde se dedicá á c tirpar muchos abusos, por lo cual linho de sostener recias disputas con el arzolaspa San Carlos Borromea. Mas tarde sucediá al diique de Alba en los Países Bajos, de cuyo gabierno tomó pose aón en noviembre de 1573. Pesaba um enorincedends solar la Haciend, de nquel país, Dos

de el primer día varió Requeséns el sistema de su antecesor. Llevado de su afable y bondadoso carácter adoptó medidas contemporizadoras, como la de recibir con agrado á los diputados flamencos y la de publicar una amplia y general amnistía para todos los rebeldes que volviesen à la obediencia del Papa como católicos y à la del rey como subditos. Hizo que desapareciera de una plaza pública la estatua del duque de Alba, y corrigió con firmeza la licencia de los soldados; abolio impuestos odiosos, y entablo algunas negociaciones con los rebeldes. Estos dominaban en Zelanda, cuya capital, Midelburgo, tenían estrechamente sitiada. En socorro de la plaza envió dos escuedos para la plaza envió dos escuedos envió envió en la plaza envió dos escuedos en la plaza envió dos escuedos en la plaza envió en la plaza envió dos escuedos envió en la plaza envió en la plaza envió dos escuadras por el Escalda; una al mando de Sancho Dávila y otra á las órdenes de Julián Romero. Este, en lucha con la escuadra enemiga, perdió 22 navíos y 800 solda-dos: Midelburgo no lué socorrida, y con autorización de Requeséns hubo de rendirse (18 de febrero de 1574) en condiciones muy honrosas. Noticioso el gobernador de que Luis de Nassau pensaba atravesar el Mosa con 6000 peones y 3 000 jinetes à fin de apoderarse sucesivamente de Maestrich y Amberes, se dispuso á impedir-lo. En Mocek (ducado de Cleves) se dió una gran batalla, à la que no asistió Requeséns, ganada por los españoles, que en la pelea dieron muerte à les tres caudillos enemigos, à saber: el conde palatino, Luis de Nassau y su hermano Enrique. Los tercios españoles se sublevaron poco después reclamando sus pagas. Requeséns bitrando recursos y empeñando una parte de su vajilla, pagó á los insurrectos al cabo de mes y medio, lo que dió tiempo de rehacerse á los vencidos flamencos. En seguida envió sus soldados á Holanda con el propósito de apresurar la rendición de Leyden, sitiada desde los días del duque de Alba. Holanda y Zelanda quedaron inadidas, mas los pocos navíos que en los Países Bajos tenía aún España cayeron todos en po-der de los rebeldes. Al ver la rapidez con que los españoles se posesionaban de Holanda, el príncipe de Orange buscó asesinos que le libraran de D. Luis de Zúñiga. A su vez este trato de que ascsinaran al principe de Orange. Los de Leyden se salvaron porque sus compatriotas rompieron los diques, y los españoles se sublevaron también reclamando sus pagas, las que recibierou al poco tiempo. Zuñiga mar-chó à Amberes (1575) al recibir la noticia de que se conspiraba contra el rey. Allí recibió al conde de Schwazembemberg, representante de Maximiliano II, para tratar de la pacificación de aquellas provincias. Nombraronse representantes de Felipe II y de los Estados generales para discutir las bases de un acuerdo. Fracasadas estas gestiones, Requesens activo los preparativos de la guerra; llevó fuerzas á Holanda, y logró que los suyos se hicieran dueños de Buren, isla de Finart, Ondewater, Schvonhuven y todos los fuertes que poseían los rebeldes en las orillas del Mosa, del Wahal y del Lieck. Luego partió para Zelanda y emprendió las operaciones contra Zierickzee. Aleanzó importantes ventajas, y no pudo establecer do un modo formal el sitio de Zieriekzće porque los rebeldes rompieron los diques de las cercanías, Castigó con dureza á la caballería volante de españoles, sublevada por causa de las pagas; perdió á Krimpen, en Holanda, y volvió á la ciudad do Amberes. Activaba la reunión de fuerzas y recursos para conseguir la rendición de Zieriekzéo cuando comenzó a notar mny quebrantada su salud, y, agravándose la entermedad, falleció en Bruselas en los días en que había dispuesto la creación de una especie de milicia ciudadana para sujetar con ella à los cuerpos de caballería sublevados. Habia pedido al 10y de España socorros de armas y de dinero, pero murió sin tener el consuelo de verlos llegar. Con el nombre de don Luis Requescus se guardan en la Biblioteca Nacional de Madrid dos mamiscritos titulados Cartas sayas oviginales y Carta original of duque de Alba, año 1573. V con el de D. Luis de Zúñiga, embajadoren Roma en 1563, otros dos: Respuesta que dió a Pelipe II sobre asuntos del concilio de Trento, é Instrucción que llevó para el concilio de Trente,

ZÍNICA V SOFOMAYOR (FADRIQUE DE); Elog, Escritor español, Vivía en la segunda mitad del siglo XVI, Señor de los lugares do Miratel, Alconchel y otros, dió la mano de su hija Maria al historiador Luis de Avila y Zúñiga; he-

409

redó de su familia no pocos bienes, y obtuvo de Carloa I el título de marques de Mirabel. La Academia Española le ha confundido con el célebre D. Francesillo, agudo decidor de Carlos V, y también Ziñiga de apellido. D. Fadrique vi-vía en 15 de octubre de 1564, pues con esta fe-cha se extendió à su nombre el privilegio para su obra titulada Libro de cetrería de caza de azor, en el cual por diferente estilo del que tienen los antiguos, que están hechos, verán los que á esta caza fueron aficionados el arte que se ha de tener en el conocimiento y caza de estas aves, y sus curus y remedios: en el cual allí mesmo habla de algunas cosas de halcones y de todas aves de rapiña, y cómo se han de eurar y preservar para que no cayan en dolencias (Salamanca, 1565, en 4.°). De esta obra hay alguna noticia en el Ensayo de una biblioteca española de libros raros y curiosos (Madrid, 1889, t. IV, col. 1115-16). De la misma existe un manuscrito con el título de Libro de cetrería de Azor en la Biblioteca Nacional de Madrid, Por este manuscrito, y por lo que se lee en el referido Ensayo, consta que su antor se llamaba D. l'adrique de Zúñiga y Sotomayor. Se equivocó pues, la Academia Española cuando, al incluir dicha obra en el Catalogo de autoridades de la lengua, llamó D. Francés de Zúñiga al que la redactó.

ZUÑIL: Geog. Aldea del dep. de Quezaltenango, Guatemala, América central, sit. en la base del volcán de Zuñil. Este se halla separado del cerro Quemado ó volcán de Quezaltenango, al O., por la profunda garganta que atraviesa el río Samala. Los indígenas le dan el nombre de volcán, pero no se tiene noticia de ninguna de sus erupciones.

ZUÑO: m. CEÑO.

En viéudote llegar, saldrá al momento Erizando el cerástico copete La furia Aleto, con el torvo zuño, Apretando serpientes en el puño. VILLAVICIOSA.

ZUPIA: f. Vino revuelto que tiene mal color y gusto.

Permite, gran señor, que ya suspenda Mi bandurria de aquel duro alcornoque, Y recibe esta ZUPIA por ofrenda Donde el blanco se mezcla con aloque Pedro Shyestre.

- Zupia: fig. Cosa de mala vista y sabor.

Dábale presto al retorno De la mal sorbida ZUPIA, Las tripas tocan al arma, El uu ojo le estornuda.

OUEVEDO.

- Zupia: fig. Lo más inútil y despreciable de cualquiera cosa.

... queriendo desleir las leves del reino con la ZUPIA de las leyes del mundo,
ALEJO DE VENEGAS,

ZURANA: adj. V. PALOMA ZURANA.

ZURBANO: Geog. Lugar del ayunt, de Arrazua, p. j. de Vitoria, prov. de Alava; 230 habi-tantes. || Barrio del ayunt. de Gatica, p. j. de Guernica y Luno, prov. de Vizcaya; 45 habitantes.

- Zubbano (Martín): Biog. Célebro guerrillero y general español. N. en Varea, barrio de Logroño, á 29 de febrero de 1788. M. en Logroño á 21 de encro de 1845. Fué hijo de Antonio Zurbano, natural de Ginevilla, y de Gregoria Vasas, nacida en Esojo, en las montañas de Navarra. Labradores regularmento acomodados sus padres, le dedicaron á los estudios. Martín cursó el latín y la Filosofía, mostrando siempre una capacidad envidiable; pero hucrfano antes de acabar sus tareas escolares, hubo de renunciar à éstas y aplicarse à la labor del campo. No bien se inició la lucha contra los franceses, Zurbano so alistó voluntariamente (1808) en la partida que levantó Cucvillas contra los invasores. Al lado de aquel jefe peleó con extraordinaria bravura, haciéndose notar en cuantas ocasiones se presentaron, y muy especialmente en el combato de Sansol, igualando en esfuerzo á Javier Mina, Francisco Espoz y Mina, Cuevillas, Narrón y el marqués de Barrio Lucio. La proponderancia quo adquirieron los franceses en casi todo el territorio de la península por el año de 1810 fue causa de que se disolvieran las partidas en

el Norte, y Zurbano regresó à Varea, dedicindose nnevamente à la labor. Casado en aquel año con Francisca del Saz, Zurbano no volvió á abandonar sus hogares en todo el tiempo que duró la lucha. Mas al llegar la segunda época de nuestra revolución política, sintiendo los efectos de las facciones que combatían el gobierno de 1820 à 1823, se alisto voluntariamente como miliciano nacional, y elegido alférez de caballería, tuvo ocasión de prestar importantes servicios á la causa liberal. Apenas se desató sobre la península el huracan de 1823, tuvo que au-sentarse de su país para retugiarse en Valladolid. Allí permaneció oculto hasta que los tribunales, por uoa de esas raras excepciones con que entonces se administraba justicia, le declararon inocente en la causa que se le había formado por hechos que resultaron falsos. La calumnia era tan evidente, que habiendo pedido Zurbano el castigo de sus enemigos fueron condenados á presidio siete individuos, entre ellos el comandante de realistas de Logroño; pero esto excitó en contra suya el odio de todos los realistas del país, y Zurbano tuvo que llevar una vida agitada y azarosa durante el largo período del absolutismo, permaneciendo casi todo él fuera de su país. No bien se alzaron los carlistas, se presentó Zurbano à la autoridad pidiendo autorización para levantar una partida. Concediósele, á condición de que corriera de su enenta su mantenimiento y paga. A todo se avino, y el primer día en que organizó su gente (15 de julio de 1835) sorprendió en el Villar una facción, á la que hizo 20 prisioneros, causandole 10 muertos y poniéndola en completa fuga. Dos días después cayó sobre la facción en Samaniego y Abalos, matandole 26 hombres y haciéndole 32 prisioneros. Sucesivamente llevó sus armas á Barrio, Busto y Gioba, cogiendo 30 prisioneros y matando 11 de los enemigos; y desembarazada un tanto la Rioja de carlistas pasó al territorio de Alava, ocupado en su mayor parte por los enemigos, y à costa del cual tenía que mantener su gente. Su primer choque lo sostuvo el cabecilla Calceta, que ocupaba posiciones ventajosas con fuerzas superiores; la acometida de Zurbano fue tan inipetuosa que los facciosos huyeron, dejando en poder del atrevido guerrillero gran número de muertos y heridos y 16 prisioneros. En Bergota acometió á una partida, a la que causó 20 muertos, cogiéndole 15 prisioneros. Pasó á la Bastida y aprisionó otros 22 hombres, matando cinco; y noticioso de que se hallaba Calceta en Peñacerrada, marcho á su encuentro. El cabecilla car-lista sostuvo vigorosamente el choque; pero cargando Zurbano á la bayoneta le hizo huir, cogiéndole 20 hombres. La aldea de Población fué el lugar de otro encuentro aún más reñido. Zurbano se vió rodeado por una fuerza superior á la suya. Haciendo un gran esfuerzo logró destrozar y poner en dispersión al enemigo. Su caballo quedó muerto, y el recibió en la zamarra cuatro bayonetazos batiéndosc cuerpo a cuerpo. Después de perseguir en Torres y Sansol una partida, á la cual cogió 13 hombres y le mató ocho, se vió acometido entre La Guardia y Vitoria por una fuerza superior. Allí, como en Población, logró vencer y poner en fuga al enemigo, haciéndole 40 muertos y 31 prisioneros, que entregó á la autoridad de Vitoria. Iguales triunfos alcanzó en Lanciego, Tejera de Crispán, Albagna y Bermeo, especialmente en este último punto, donde causo 60 bajas al enemigo, cogiéndole varios utensilios y armamento, y haciendo su nombre verdadera-mente temible para los carlistas. Fatigados de aquella persecución incansable, quisieron los car-listas deshacerse de tan terrible enemigo por medio de la traición; mas Zurbano no cayó en el lazo que lo tendió el cura do Dallo, Tenían los carlistas en Bernedo grandes almacenes de trigo y víveres de todas clases. Zurbano llegó de no-che al pueblo, sorprendió al destacamento carlista y puso fuego ú todos los almacenes. Este hecho fué de una gran importancia, pues hizo perder á los carlistas la segnridad que tenían de verse à cubierto do todo ataque en el interior del país. Pocos días después se empeño cerea de Quintana una refiida acción entre las fuerzas de Zarbano y otra superior mandada por un com-nel carlista; quedaron derrotados los carlistas, y, signiéndoles más de una legua, Zurbano hizo à casi todos prisioneros, incluso el jete que los mandaba. Ofra sorpresa realizada en San Vicente de Lasonsierra, á fines de diciembre, puso fin á la serie de triunfos alcanzados por el candillo

popular en los seis meses que llevaba en operaciones. Gracias à Zurbano los diezmoa que percibían los facciosos fueron exigidos á nombre del gobierno y remitidos á Logroño, proporcionando al Tesoro un ingreso de más de 40000 duros. Zurbano reanudó con el año de 1836 la serie de sus no interrumpidos triunfos. En Ribas de la Pcña, San Vicente, Samaniego y Abalos sorprendió à los carlistas, poniéndolos siempre en luga y haciéndoles gran número de muertos y prisioneros. Como una avalancha pasó el 28 de ênero por Bernedo, dondo los carlistas tenían reconcentradas luerzas mny numerosas, y matando y acuchillando gente pudo burlar la persecución de varios batallones que se lanzaron en su seguimiento. Pasando en marzo á Navarra sostuvo en Aguilar un reñido combate, en que alcanzó otra victoria completa sobre el enemigo, al cual le hizo ocho prisioneros. El gobierno otorgó á Zurbano el nombramiento de capitán de enernos francos. Despechado por un contratiempo, quiso que les mismos campos del Villar, en que había ocurrido, fuesen testigos de su arrojo, y acometiendo con toda su gente á una fuerza superior que en cllos se encontraba, sostuvo un combate sangriento que duró más de dos horas, y alcanzó la victoria, no sin ser herido en un muslo. El gobierno recompensó aquel servicio nombrándola Mayor de cuerros trancos (6 de octubre de 1836). Había llegado á formar Zurbano nn verdadero batallón que prestaba cada día mayores servicios: pero el sostenimiento de aquella fuerza, que hasta entonces había sido fácil a Zurbano, viviendo á costa de las presas hechas al enemigo, no lo era ya, y el gobierno accedió á tomarlo de su cuenta. Sus tropas fueron regularizadas y equipadas, distribuyéndolas en cuatro compañías, y formando con ellas un batallón que se denominó de Francos de la Rioja alavesa. Agregáronsele además á aquellas inerzas algunos jinetes, que quedaron al mando inmediato de Mecolalde, y al fiente de todas ellas Zurbano se preparó à acometer ma-yores y menos arriesgadas empresas. Después de apoderarsc (8 de noviembre) de la ermita de Latona, que babía sido fortificada por los carlistas, y de ponerle fuego, cayó sobre Alegría, donde so hallaba una facción numerosa, y, sorprendiéndola, cogió rrisioneros á un jefe superior carlista, cinco oficiales y 16 soldados, que condujo á Vitoria. La misma noche en que llegó á aquel punto salió con toda su fuerza y una compañía del regimiento de Soria en dirección de Izarra. No había rayado aún el alba cuando, atravesando el espacio por sendas extraviadas, llegó á las puertas de aquella población. Tomó las avenidas, y poniendose al frente de la fuerza que le restaba entró con resolución en el pueblo, ocupando la plaza, varias casas y el Principal, cuya guarnición se rindió sin resistencia. Después de un es-crupuloso registro, Zurbano reunió en la plaza de Izarra un coronel, cinco oficiales y 120 soldados carlistas, y puestos entre filas regresó con ellos á Vitoria antes de las veintienatro horas. Sin dar descanso á su gente, salió aquella misma noche en dirección de Zalduendo. La empresa era importante, pues se encontraba en aquel punto al general carlista Iturralde con varios efes y oficiales y alguna fuerza de caballería. Llegó al pueblo antes de amanecer y cogió en su propio lecho al general carlista, y un coronel y siete oficiales que se albergaban en la misma casa. En el registro que se practicó en las demás del pueblo se consiguió coger à 25 soldados de á caballo, que formaban la escolta del general. Con todos ellos dió Zurbano la vuelta a Vitoria, sin cansar la más ligera molestia á la esposa é hijos de Iturralde, que estaban en su compañía; y sabedor el gobierno de tan importante hecho, le premió ascendiendo á comandante efectivo del ejército al que con tanto arrejo y pericia le ser-vía. El mes de novieml re se señaló con etra importante sorpresa: la de Alegría. El 19 de diciembre alcanzó Zurbano á una facción en Villapadierna, y dándole una terrible embestida dejó en el campo á tres oficiales y 44 soldades, apoderándose de gran cantidad de municiones, equipo y armamento, y cogicudo prisionero à un jefe superior y 48 individuos de tropa. El Villar, Maesto y Miñano (neron teatro de hechos de esta clase en los primeros días del mes de enero de 1837. Más empeñado y serio fue el combate de Retamar, sostenido en 12 de febrero contra un batallón y un escuadrón carlistas que se habían fortificado en puntos ventajosos, y de los cuales fueron desalojados. La destrucción del tuerte de

Navaridas de Gamboa y de la fábrica de pólvora de Arrava, ocupadas ambas, á pesar de estar guarnecidas por un batallón, fueron importantes para la causa liberal, pues privaron à sus enes de elementos muy importantes. En uno y otro punto los carlistas dejaron en poder de Zurbano gran número de prisioneros, apelando à la fuga los demás. Los francos de la Rioja alavesa desempeñaron un papel brillante en la batalla de Arlaban. Su comandante, bizarro entre los bizarros, fue agraciado con la cruz de San Fernando. Dos días después de aquella batalla, Zurbano marchó à Barambio con intención de destruir las fabricas de plomo que snrtían al enemigo. Consiguiolo á poca costa, y al mismo tiemo rescató gran número de soldados del ejército liberal que alli se hallaban prisioneros. El cura de Dallo le salió al encuentro en Breza con fuerzas muy superiores, pero la suerte le fué tan adversa que à la primera arremetida los facciosos huyeron dejando en el campo 160 muertos y 54 prisjoneros. Luego en Zambrano el caudillo liberal llegi al centro mismo de las tropas carlistas, corriendo gran peligro de quella prisio-nero, mas una carga de su caballería puso en dispersion à las fuerzas enemigas. Estos brillantes hechos le valieron el empleo de teniente coronel. Más lo fue aún la sorpresa de Campezu, donde hizo prisionero (15 de agosto) al general Verástegni, con cinco jeles, 14 oficiales y 46 soldados. En Hermanda, luchando contra Balmaseda, le mato Zurbano 50 hombres y le hizo 300 prisioneros, entre los cuales se contaban seis jefes 29 oficiales. El gobierno nombró entonces á Zurbano ceronel efectivo. El riojano, al lado de Espartero, en Peñacerrada, ocupo siempre el lugar mas avanzado. Apenas se obtuvo la victoria, se dirigió a la sierra de Bodalla en busca del carlista Ochoa: no bien le halló los carlistas huyeron en completa dispersión, dejando en poder de Zurbano 50 hombres y 75 muertos en el campo. Los carlistas no se atrevian ya à hacerle frente. Un batallón que encontró 7 de octubre) en Crispan se puso en luga sin esperar su ataque. En Guevara, en el valle de Olazagoitia, en Escaramendi, Berberana Billodas, Población y Bernedo, se repitió el hecho de que el enemigo huyera sin esperar su encuentro, abandonándole muertos, heridos y prisioneros. El cura Dallo, que mostro formal empeño en resistirle frente à Labranza, sutrió un verdadero descalabro. Araen y Azuriaga fueron testigos à los pocos dias del arrojo y ardimiento le Zurbano y de sus triunfo., Igual exito alcanzo en Arróyave y campo de Durana, donde los facciosos habían tomado posicion; pero una bala enemiga que le atrave-5 el muslo le obligó à suspendor sus operacio-nes. Restablecido Zurbano se incorporó con sus inerzas à Espartero, que se preparaba en enero de 1840 a emprender la campaña que debía concluir con les restes del carlismo. Tomo una parte muy activa en el sitio de Segura, Conseguido el triunto de las armas liberales, Zurbano quedó ocupando los puntos que cerraban el paso a Castellote, hasta que, tomado éste, pudo mover su gente co buses de las facciones. En 5 de abril halló en l'itarque à los batallones sexto y septimo de Aragón; sólo escaparon 51 facciosos; el triunfo fue completo como pocos. Los puertos de Escrite fueron teatro quince dias despues de una a cico no menos gloriosa y decisiva. Comprendien to cu in importante era ocupar la fortaleza de Mora de Lbro, que servía de asilo á los carli-tre no descansó hasta llevar à cabo esta empress. Mactarde, en Borja, los earlistas le hicie-tori frente esperanzados con el inmediato auxilio de varis a Latallones; Zurbano no les depó tiempo para ello, y of ligareloles à areptar la batalla los derrotó, pero no bien se disponfa à emprender sa retirida, se balló amagano por 11 batallones que habfan acodo fo, al Hamamiento de los eneinizes que aexbaha de deriotar. Supo, no obstante, engañ allos, y consiguió llegar al campa-mento de Morella. Zurbano no se separó ya del ganeso del leprorto ha ta quo caso la placa de Morella en poder de los isabelinos, cu concurso fue may che iz durante las opericione, que prismeron : la rendicion de aquel dimo centro ete la como taxas deneranos, y man bola Catala har, a tamente con la tuerzas que mandal a la partera espariose de il para caersolare Maravete, donde la competaza e hallaban situados con des piezas de nº ce, e haveron a su ajaro moreion de ando los posos, y Zurbano morebó a meoparame à las luerzas que se dirigian sobre Ber-

ga. Zurbano tuvo que limitarse á estrechar las fnerzas enemigas en su fuga a Francia, impidiéndoles diseminarse por el país. Les poces que quedaron en el valle de Urgel fueron tan vivamente perseguidos y acosados por el bravo guerrillero, que hubieron de dispersarse. La guerra civil había terminado por completo. Zurbano obtuvo el empleo de Mariscal de Campo en premio de los grandes servicios que había prestado á la causa liberal, y se retiró á Logroñe. Más de un año permaneció en Imar dedicado al cuidado de su hacienda, hasta que los acontecimientos políticos le obligaron à salir de alli para ofrecer sus servicios à Espartero. Su presencia en los Arcos basto para que se dispersaran las tropas que allí se habían presentado en son de revuelta; una nueva sublevación en las Provincias Vascengadas le obligó á marchar á aquel punto con muy corta fuerza; y habiendo encontrado en Armiñón á los rebeldes los derrotó, poniéndolos en fuga. Vitoria y Bilbao, que estaban sublevadas, le recibieron sin resistencia: y sosegadas ambas capitales, no sin hacer en la segunda algunos castigos que pudieran haber sido menos rigurosos, fué nombrado comandante general de Vizcaya. Al año siguiente se levantaron algunas partidas en Cataluña; y comisionado Zurbano para extinguirlas, lo consiguió en breve espacio. Había comenzado á desempeñar el cargo de inspector de aduanas cuando tuvo que marchar á Barcelona con objeto de concurrir al sitio. Confiósele la parte de la línea que se extendía entre el Besós, Gracia y Sans, y se condujo con tal intrepi-dez que puede decirse le fue debida la rendición de uno de sus fuertes. Ocupó la Ciudadela á poco rato, y convencidos los barceloneses de la inutilidad de toda resistencia depusieron al fin las armas. Zurbano recorriò inmediatamente el Ampurdán y logró pacificarlo; pero nada de esto debía servir para evitar la caida del regente, y, llegado este acontecimiento, el amigo de Espartero tuvo que ocultarse en Madrid basta que pudo evadirse à Portugal. Serenados al fin los animos, y deseoso Zurbano de trasladarse al lado de su familia, pidió al gobierno permiso para ello; y habiendolo obtenido regresó á España, dirigiendose á Logroño desde Plasencia. Confiando solo en su prestigio alzó la bandera de la rebelión en octubre do 1814, proclamando la Constitución de 1837. Sólo le seguían unos 80 hombres, entre ellos sus dos hijos y au cuñado Cayo Muro. La proclama en que excitaba á la rebelión no le allegó más que unos cuantos partidarios; tan pocos, que después de haber reco-trido varios puntos de la Rioja tueron encontrados por una fuerza del ejército bastante superior y desechos completamente. El hijo mayor de Zurbano fué hecho prisionero y fusilado en Logroño en 26 de noviembre; el hijo que le que-daba se presentó á las autoridados de San Millán de la Cogulla en compañía de otro oficial y del secretario de su padre, José Boltanos, y todos fueron asimismo pasados por las armas en Logroño el 30 del referido mes. Martín, que tanto amaba á sus hijos, cayó enformo de tristeza. Más de un mes devoró en la soledad y el aislamiento el pesar que le agobiaba, acompañándole tan sólo su cuñado Cayo Muro, que al parque le asistía preparaba los medios de evadirse à Francia; pero delatados por un aleve, fueron uno y otro sorprendidos por el antiguo cabecilla car-lista denominado *el Rayo*. Muro trató de defenderse; pero luc inútil, pues á la primera descarga cayo muerto. Zurbano, entermo aún, no opuso resistencia alguna, y atado como un criminal tué conducido à Logroño, marchando detrás del cadáver de su cuñado. Sentenciado ya á la última pena, in' puesto inmediatamento en capilla y fusilado en 21 de enero de 1845.

ZURBARÁN FRANCISCO DE): Biog. Célebre pintor español de la escuela sevillana, apellidado el Caravaggio español. N. en Fuente de Cantos Bardajozs, donde fué bantizado á 7 de noviembre de 1598. M. en Madrid, probablemente en 1662. Sus padres, Luis de Zurbarán 6 Sorvaran, como también escribe Díaz del Valle e Isabel Marquez, lo dieron la educación correspondiente á su clave de modestos labradores; paro habiendo notado en el gran melinación a la Pintura le enviaron a Sevilla, donde en la escuela del Licenciado Roclas hizo adelantes tales que se granpe, sin salir de ella, una envidiable reputación. Comenzó su carreira artistica como Velázquez, amando la vordad hasta el punto de

no transigir con ninguna de las formas y efectos de convención y rutina, copiando fielmente lo que veía en la naturaleza. Algo, no obstante, se dejó influir por las obras del Caravaggio, cuya fuerza de claroscuro se conoce que le cautivaba. Acabó (1625) de pintar los grandes lienzos del retablo de San Pedro de la catedral de Sevilla, por encargo del marqués de Malagón, y por este tiempo ejecutó su célebre cnadro de La apoteosis de Santo Tomás de Aquino para el altar mayor de la iglesia del colegio del mismo santo en dicha ciudad, hoy existente en aquel Museo provincial tras azarosas vicisitudes, que afortunadamente no han hecho más que extender la tama de su autor por la Europa culta. Pasó después à Guadalupe. Allí pinto para aquel famoso monasterio de Jerónimos, además de varias obras, los ocho grandes y admirables cuadros de la Vida del santo doctor y fundador, que son de lo mejor que puede citarse de su mano. Restituído á Sevilla, concluyó los muchos encargos que había dejado pendientes; y entonces ejecutó los tres grandes cuadros de la Cartuja de Santa María de las Cuevas y el celebrado Crucifijo del convento de San Pablo, del que dice Ceán que efectivamente parece de escultura. Hay en la vida del artista dos épocas completamente ignoradas; no se sabe cuándo ni con qué ocasión llegó por primera vez à la corte, en la que logró el título de pintor de Felipo 1V; pero debió ser forzosamente antes de 1633, año en que concluyó el retablo mayor de la Cartuja de Jerez, en uno de cuyos cuadros firmó como tal pintor del rey. Tampoco se sabe dónde estuvo los años que transcurrieron desde que terminó esta obra de la Cartuja hasta que volvió à Madrid en 1650, llamade, como asegura Palemino, por Diego Velázquez de orden del rey; pero consta que estaba en Sevilla en 1639 por un documento que se conserva en el archivo del Real palacio de Madrid, que es parte de una correspondencia epistolar habida entre Francisco de Zurbarán y el mar-qués de las Torres, superintendente á la sazón de las obras del alcazar de Madrid, acerca de la obra de dorado del salón grande de dicho Real alcázar y palacio. Concertáronse por mediación de Zurbarán 12 doradores hábiles para trabajar en el salon nuevo de palacio: uno de ellos cayó enfermo sin poder llevar à cabo su ajuste, y los 11 restantes salieron de Sevilla para la corte el día 8 de octubre de 1639, y tardaron nueve días en llegar à su destino y once en regresar à su tierra después de concluida la obra. La carta de Zurbarán que anuncia al marqués la salida de Sevilla de dichos artifices figura enlegajada como comprobante de las cuentas del pagador Pedro Joronimo Mancebo. Sabemos que después de su segundo viaje é instalación en Madrid casi no hizo Zurbarán más que Los trabajos de Hércules para decorar la parte alta del Saloncete del Buen Retiro; etros cuadros para la Casa de Campo y algunos sitios reales, y lienzos de caballete para varios particulares; lo que comple-tamente se ignora es la fecha de las infinitas obras que ejecutó para las parroquias de San Esteban y San Roman en Sevilla, para la iglesia de San Buenaventura, Colegio de San Alberto, Carmelitas Calzados, Merced Calzada, Mercena-rios Descalzos, Santo Domingo de Portaceli, Trinitarios Calzados, Capuchinos, convento de San Pablo y Colegio de Maese Rodrigo de la misma cindad, y para los conventos de San l'ablo y la Merced de Córdoba, y de Capuchinos de Jerez de la Frontera. Este prodigioso número de obras se dispersó por efecto de la desamortización, pero las concepciones más notables dol gran pintor extremeño se han salvado en el rico Museo provincial de Sevilla, Allí están, para estudio y admiracion de los aficionados al estilo de este pincel tan poderoso y rico, aunque sombrío, además de la Apoteosis de Santo Tomás, los tres grandes lienzos de la Cartuja de las Cuevas, à saber: La Virgen cobijando bajo su manto d las monjes Cartujos; San Bruno en presencia del Papa Urbano II, y Los Cartujos con San Hugo en el refectorio, ó seu el milagro del santo volo. Alli tambien el lienzo do la misma Cartuja con el bello pensamiento, casi en boceto, de Jesús, niño, hiriíndose al tejer la corona de espinas, del que poseyó el cuadro, por cierto muy conchildo, el Sr. Madrazo (José) en su numerosa colección de pinturas, enajenada por sus herede-10s al marqués de Salamanen; y allí, por fin, el Jesus coronando d San Jose, do no sabemos qué procedencia; el San Luis Beltran del convento

ZURB

de Santo Domingo de Portaceli, y 16 cuadros más, que no nos detendremos aquí á describir. Zurbarán esta en Madrid muy incompletamente representado en el Museo del Prado; casi so le comprende mejor en los cuadros que posee de él la Academia de Nobles Artes de San Fernando, y que al menos dan cabal idea de su grandiosa y naturalísima manera de pintar y plegar los paños, singularmento los de lana blancos, los retratos de cinco PP. Mercenarios, procedentes del convento de la Mercod Calzada de Sevilla. Sobresale en todas sus obras un profundo estudio de la naturaleza y un modo en-teramente personal de percibir los efectos del claroscuro, uniendo á la energía del Caravaggio (á quien sobrepuja en la verdad, y sobre todo en la elevación y dignidad del sentimiento moral) un arte singularisimo para acusar la aniquilación de ciertas tintas en las grandes masas de sombra, según nos la da la Fotografía. Diríase que este precioso auxiliar del colorista había sido familiar à Zurbarán. Pero observa muy oportunamente un sagaz crítico moderno (Mon-sicur Ch. Blanch, Hist. des peintres, etc.) que este gran pintor no fué sólo un prosélito del naturalismo de su época; tuvo, dice, la pasión de lo real, y al mismo tiempo la aspiración al ideal católico, peculiar de un pueblo como el español, seducido por la gala de la materia y propenso al más austero ascetismo. Esta dualidad engendró en la mente de Zurbarán las cualidades que más le distinguen, á saber, una expresión profundamente religiosa y espiritualista, y un amor casi exaltado hacia los accesorios esplendidos, en que rivaliza con los mismos maestros venecianos, incluso el magnifico Pablo Veronés. Lo que no se explica en su dibujo, sino por el abuso del maniqui, es su modo violento de plegar las estofas ligeras, como el lino, la seda, etc., cuando representa á ángeles ú otros personajes ideales, cuyas vestiduras parecen de papel mojado. Palomino pone su muerte en el año de 1662, pero en esto no hace más que referirse á la tradición oral, Lázaro Díaz del Valle dice: «Vive en esta villa de Madrid, año de 1662.» Zurbarán se había casado en Sevilla con doña Leonor de Jordera, que le dió varios hijos de uno y otro sexo. A una de las hijas concedió el cabildo de la catedral una casa de por vida en la calle de Abades, según escritura otorgada en 14 de diciembre de 1657. No sabemos que Zurbarán dejase discípulos en Madrid, pero sí en Sevilla, como disciplines en Madrid, però si en Savina, como fueron Bernabé de Ayala, los Polancos y otros buenos pintores. Sabido es que Felipe IV le llamó pintor del rey y rey de los pintores. Del artista español no queda en el Museo del Louvre (París) más que un cuadro. El Museo de Lyón guarda de Zurbarán un San Francisco de Asis, grabado por Boissieu, y el de Montpellier nn Angel Gabriel y una Santa Agueda. En el Museo de Dresde existe una Magdalena arrepentida, y en el de Munich dos obras: San Juan y San Francisco en éxtasis. Inglaterra, en cuya Galería Nacional se guarda un fraile Franciscano, poseía de Zurbarán no hace muchos años: el o Jesús en los brazos de su madre, en casa del duque de Sútherland; La Virgen y el Niño Jesús y dos santos con ellos, en la de lord Yar-borough; San Antonio de Padua en meditación, en la do lord Harrington; San Francisco en ér tasis y El Niño Jesús montado sobre un asno, en en la de lord lleyterbury; una Firgen en la gloria, en la de lord Elcho; Un monje, en la de la-ring; Santa Justa y Santa Ruina y El casa-miento de Santa Catalina, en la de Stirling; Un fraile con un crucifijo, en la do Cheney; y Santa Justa con un vaso de agua, on la de Bankes. De Zurbarán son 14 licuzos del Museo del Prado: Visión de San Pedro Nolusco; Aparición de San Pedro Apóstol á San Pedro Nolusco, compañero del anterior; Héronles separando los dos montes Calpe y Avila; Héreules renciendo á los Geriones, compañero del anterior; Hércules luchando con el león de la selva Nemea, compañero de los dos anteriores; Hércules luchando con el jabali de Erimanto, compañero de los tres anteriores; Hércules sujetando al toro de Creta que enrió Neptuno contra Minos, compañero de los enatro anteriores; Héreules luchando con Anteo, compañoro de los cinco anteriores; Hércules luchando con el cancerbero para sucar à Alcestes del infierno, compañero de los seis anteriores; Hérenles deteniendo el eurso del río Alfeo, compañero de los siete anteriores: Héreules matando à la hidra de los pantanos de Lerna, compañero de 1

los ocho anteriores; Hércules atormentado por el fuego de la túnica del centauro Neso, compañero de los nueve anteriores; Santa Casildu y El Niño Jesús dormido. Para el estudio de estos enadros y de la vida de su autor, véase el Catúlogo del Museo del Frado (págs. 645-51) por Madrazo.

ZURBITU: Grog. Lugar del ayunt. de Condado de Treviño, p. j. de Miranda de Ebro, provincia de Burgos: 32 habits.

ZURCIDERA: f. ZURCIDORA; alcahneta.

Que en habiendo zurcidera Engañarán á un francés. Lope de Vega.

ZURCIDO: m. Unión ó costura de las cosas

...(descubrió) un brazo envuelto en una manga, toda rasgones y zurcidos, etc. Hartzenbuscu.

... gracias á Dios y á mis años, asi me da el naipe para aderezar un guisado, como para coser un zurcido...

MESONERO ROMANOS.

ZURCIDOR, RA: adj. Que zurce. U. t. c. s. - ZURCIDOR, RA: m. y f. fam. ALCAHUETE, ALCAHUETA.

Unos la llamaban ZURCIDORA de gustos, otros algebrista de voluntades desconcertadas, etc.

QUEVEDO,

ZURCIDURA: f. Acción, ó efecto, de zureir. - ZURCIDURA: ZURCIDO.

ZURCIR (del lat. sarcire): n. Unir, juntar unos pedazos de tela con otros, cosióndolos sutil y curiosamente, de modo que no se conozcan las puntadas.

Supe el sastre (esto me alabo) Que le hacía de vestir; Fui allá, y viéndole zurcir, Dije, etc.

MORETO.

... sé coser, sè zureir, sé bordar, sé cuidar de una casa, etc.

L. F. DE MORATÍN.

- Zurcir: fig. Unir y juntar sutilmente una eosa con otra.

... cose el un oido con el suelo y el otro zúrcelle con la cola; porque à puerta cerrada se vuelve la muerte y aun el diablo. La Picara Justina.

> Yo zurcí la esfera toda De Marte, que es corruptible. RIVERA.

 ZURCIR: fig. y fam. Mentir, añadiendo unas mentiras á otras para componer en la apariencia un suceso y que sea dificil averiguar la verdad.

En el un campo y otro vi que andaba Zurciendo la solicita Megera, Que rabias, iras y rencor sembraba La fiera Furia entre la gente fiera, VILLAVICIOSA.

ZURDO, DA: adj. Que usa de la mano izquierda del modo y para lo que las demás personas usan de la derecha. U. t. c. s.

No se hiciera con un calvo Lo que coumigo se ha hecho, Ni con un ZURDo, que sirve A todos de mal aguero.

QUEVEDO.

- ZURDO: V. MANO ZURDA. U. t. c. s.
- Zukpo: Perteneciente, ó relativo, á ella.
- Ani La aluga un zurdo; expr. fig. y fam, con que, positiva à ironicamente, se pondera la habilidad, destreza à inteligencia de alguna persona.
  - A zumas; m. adv. Con la mano zurda.
- A zurtoas: fig. y fam. Al contrario de como se debía hacer.
- No ser zurdo uno: fr. fig. y fam. No ser cojo ni manco.

ZUREAR (de zuro, zura): n. Arrullar las palomas.

ZUREDA: Geog. Lugar de la parroquia de San

Miguel de Zureda, ayunt. y p. j. de Lena, provincia de Oviedo; 380 habits, || V. San Miguel. DE Zureda.

ZUREO: m. Acción, ó efecto, de zurear.

ZURGENA: Geog. V. con ayunt., al que están agregados varios importantes caseríos, entre ellos los llamados Alfoguía, Almajalejo, Carasoles, Jucador, Llanos y Palaces, p. j. de Huércal Overa, prov. y dióc. de Almería; 2456 habitantes. Sit. al S.O. de Huércal Overa, á la dra, del río Almanzora, en el f.c. de Lorca el 147a, con estación intermedia entro las de Huércal Overa y Almanzora. Terreno llano en parte; cereales, hortalizas y frutas.

ZURIÁIN: Grog. Lugar del avunt. de Esteribar, p. j. de Aoiz, prov. de Navarra; 84 habitantes.

ZURICH: Geog. Lago de Suiza, perteneciente á los cantones de Zurieh, Saint-Gall y Schwyz. Se halla á 409 m. de alt., y tiene 40 kms. de largo, 4 de ancho y 88 kms.<sup>2</sup>; su profundidad media es de 100 m. y la máxima de 143. Recibe las aguas del Linth, y de él sale de Limmat. Le rodean pradreras, campos de cercales, viñedos y bosques, con numerosas casas de campo y fabricas. Cantón de la parte N. de Suiza, Confina al N. con el Gran Ducado de Baden y el can-S. con los de Zug y Schwyz, y al E. con los de Sant-Gall y Turgovia; 1725 km.<sup>2</sup> y 345000 habits, ó sea unos 200 por km<sup>2</sup>. Terreno ondulado, salvo en las regiones oriental y meridional, que pertenecen à la zona alpina por cordilleras que se enlazan con el macizo de los Alpes de Saint-Gall, y cuyas cimas culminantes son el l'achtel (1119 m.), el Hornli (1135) en la frontera del cantón de Saint-Gall y el Schne-belhorn (1293), punto culminante de todo el cantón. A la meseta suiza corresponden las pequeñas cordilleras que recorren el cantón en dirección paralela del S.E. á N.O., desde los Alpes á la llanura del Rhin. A esta cuenca pertenecen todas las aguas del cantón, ya directamente ya por medio del Aar. El Rhin forma la trontera desde Langwiesen hasta Argovia, exceptuando el pequeño enclave de Eglisan, y receptuando el pequeno enclave de Egissan, y recibe en dicha frontera el Thur, que en la mayor parte de su curso pertencee à la Turgovia; el Toss, que procede del extremo S.E., en la frontera de Saint-Gall, corre de S.E. à N.O.; recibe por la dra, el Eulach y por la izq. el Kempt; el Glatt sale de la laguna de Greifen y se le une aguas abajo de Eglisan. El Limmat, único río navegable del cantón, sale del lago de Zurich; corre al N.O.; abandona el cantón más alla de Dietikon; entra en el de Argovia, y en Turgi desagua en el Aar. El Reuss forma parte de la fronte-ra. Además del lago de Zurich, que comparte con los cantones de Schwyz y Saint-Gall, se hallan en el cantón las lagunas de Greifen ó Greifensee : 10 kms.<sup>2</sup>), que recibe al E. el Aa y desagua al N. por el Glatt, y Pfaffikon (4 ½ kms.), que no tiene desagüe visible. El lago Turler, sit. al O. de la cordillera del Albis, es aun mas pequeño. Hay minas de hierro en los montes del Lagern y en Flurlingen; algunas vetas de carbón, casi agotadas, y turba, y varias fuentes minerales, siendo las más importantes las del Girenbad y del Nidelbad. El clima es templado en la llanura y en la orilla del lago de Zurich, pero excesivamente frío en los dist. montañosos del E., sobre todo en el valle del Töss. La temperatura media de la c. de Zurich es de 9°. Los vientos dominantes son: el del E. que es seco, y los de O, y S.O, húmedos. El tohn, viento cálido del S., sopla en la primavera y en el otoño. El suelo es fértil en general, y uno de los más ricos de Suiza. Cultivanse, además de los cereales, el cañamo y ol lino. Ilay muchos prados artificiales, especialmente en los dist. de Atfoltern, Meilen, Horgen é Hinweil, y hermosos huertos en el dist, de Affoltern y en la mar-gen izq, del lago de Zurieh. El viñedo da vino abundante, pero de mediana calidad. La cría de ganados prespera: en 1886 contábanse 5.300 caballos, 88530 cabezas de ganado vacumo. 25905 cerdos, 936 carneros y 18466 cabras, y había además 20000 colmenas. Por su industria manufacturera ocupa Zurich el primer lugar entre los eantones suizos, y ann puede rivalicar con algo-nos dist, fabriles de Inglaterra. Hay importantes fabs, de hilados y tejidos de algodon y de seda, conservas alimenticias y productos quimi-cos, Numerosos f. e. atraviesan el canten, siendo

los principales los que se dirigen á Rothkreuz (línea del San Gotardo), á Richterschweil líneas de Einsiedeln, Glaris y Coire), á Rapperschwyl, Franenfeld, Romanshorn, Eglisan y Baden, El idioma es el alemán y la religión dominante el protestantismo. Los individuos del Gran Consejo (poder Legislativo) y del Consejo de Estado (poder Ejecutivo) son elegidos directamente por el pueblo, lo mismo que los magistrados del ordel judicial y los funcionarios administrativos. Los electores tienen el derecho de iniciatva, y los acuerdos del Gran Consejo han de sonieterse

Los electores tienem el derecho de iniciativa, y los acuerdos del Gran Consejo han de sonieterse mistrasse; á la

Cate Iral de Zurich

á ellos ad referendum. El cantón se divide en 11 dist., que son: Zurich, Dielsdorf, Bulach, Andelfingen, Winterthur, Pfalfikon, Uster, Hinwyl, Meylen, Horgen v Affoltern, Su cap, es Zurich. Señores leudales ó familias patricias ó abadías dominaron el país hasta la primera mitad del sigle xiv. En 1336 estalló una revolución que dió el gobierno de la c. á los artesanos ó clase media. En 1351 constituyó un canton de la Confederación suiza. En Zurich predicó Zuinglio la Relorma, y este canton, con Berna, figuro sicmpre à la cabeza de los protestantes. C. cap. de di-t. y de cantón, Suiza, sit, en el extremo N.O. pre à la cabeza de los protestantes. del lago de Zurich, à la salida y en las orillas del Lummat, que recibe allí el Sihl; 30000 habitantes (124000 todo el municip, , que compuende los nueve municips, suburbanos de Ausser de los nueve numeros, simulanos de Ausser-sial, Enge, Fluntern, Hirsdanden, Hottingen, Obertri s. Riesbach, Unterstiass y Wiedskon, reundos à Zarich en 1-92. Centro de l. c. u Basilea, Lucerna y Milan por el San Gotardo, Sildwald, Cone y Wintenthur, Es la c. mas im portante de Suiza. Extiendes en magnifica si tuacion, por lace des carlles del Liminet y del Sild, entre campon se climas llenos de ablece, casas de empe, viñe los y judines. El Lumnat divide la e, en dos partes: la Gran Cind el a la dra , y la l'equeira a la 12q. Enficite de la esta-ción so ve la estatua de Alfredo Esclor, de bronce, sobre alto pedestal de granto. Por la berma-sa calle de la Estación se va bacia el baco, à la dri-se encuentran la Escuela Linth Escher, la Care de Correos, el Hotel del Crédito, el Banco. y la Bolsa, a la 129, los grandes almacine del Centralhot. Acaba la calle, à orillas del Ligo, en la Stadthausplatz, hermosa plaza con alticiur i za junto al ciatarendora y los baños. Hacrael O. el notes a de los Agricandores par la activa de l

lago al Parque, gran jardín público al O. del cual se halla el arrabal del Enge. Al otro lado de la citada plaza, es decir, al E., hay un gran puente que cruza sobre el Limmat en la salida del lago; tiene 165 m. de largo y 20 de ancho. Remontando el Limmat se encuentran la isleta Banschanse, rodeada de muros, y seis puentes, hasta llegar á la confl. del Sihl, es decir, en la parte N. de la población. Pasado el gran puente citado se halla. en la orilla dra. del Limmat, la plaza de la Tonhalle, donde empieza la Ramistrasse; á la dra. se halla en esta el Alt Fried-

hof, hermoso paseo con avenida de tilos y el monumento de Hans Georg Nægeli, cerca del antiguo cementerio. La Ramistrasse va recodando hacia el N.E. y N., y en ella ó en sus inmediaciones se encuentran la Escuela Cantonal ó Industrial, el Hospital Cantonal, la Escuela Forestal y Agrícola y el Laboratorio de Química, hermoso edif. moderno. Al otro lado, casi frente al Laboratorio, están la Universidad y la Escuela Politéenica Federal con Museo Arqueológico, Gabinetes de Historia Natural, Museo de Inge nieros, etc., y magnifico salón de actos ó paraninfo. No lejos hállase el Instituto de Sordomudos y Ciegos y el Palacio de Bellas Artes, con buenos cuadres. Un ferrocarril funicular conduce desde el Polytéchni-cum ó Escuela Politécnica al malecón del Limmat, ó sea la orilla derecha de esterio. Allí, cerca del puente del Mercado, uno de los seis anteriormente indicados, se hallan la Casa Consistorial y el Mercado de Carnes. Al S. se halla el puente de la Catedral, junto á la Biblioteca de la c., que tiene preciosos manuscritos, y encuentrase instalada en una iglesia, la Wasserkirche, del siglo xv. Agregado á ella está el Helmhaus, con Museo de Antiguedades, y cerca de la Biblioteca se ve la estación de Zuinglio, en el malecón. Al otro lado de la Biblioteca se sube por una escalinata á la catedral, templo de estilo románico de les sigles

XI al XIII; la parte superior de las torres es gótica, y en la del O, se ve la estatua de Carlomagno. En la orilla izq. del Limmat, frente à la catedral, está la iglesia de Nuestra Señora, del siglo XIII; al N., pasada la plaza de la catedral, se halla la iglesia de San Pedro, con una torre donde hay un enorme reloj eléctrico, Vendo desde allí hasta la calle de la Estación encuéntrase la iglesia de los Agustinos, hoy dedicada al culto de los Viejos Católicos, Al N. de San l'edro està el Lindenhof, centro de la c., donde se estableció en remotos tiempos una colonia celta y tuvicron un palacio los emperadores de Alemania, De la calle de la Estación sale entre otros bacia el N. y N.O. la Pelikaustrasse, calle que lleva al Jardín Botánico, ya cerca del río Sihl. Al S. del Jardín está el arrabal de Selnau y el Museo Industrial; más cerca del Sihl la estación del l'etli, y al otro lado del citado río el gran barrio o nuevo arrabal llamado Ausserstal, donde se hallan las barriadas de obreros y establecimientos militares, entre ellos el Arse nal, con buena colección de armes de varias épocas. Volviendo à la parte central de la c. por el puente Zoll, que conduce a la estacion del Centro, ballace al N., de esta, en el triángulo formado balla e al N. de esta, en el trisingulo formado entre ella, el Sild, el lanomat y la confl. de ambos, la l'hitzpromenade, gran porque y hermoso pasco con Museo Zoologico, acharto y varios monumentos. Además de los dos nos fantas veces citados, la Poqueña e., ó se ela parte comprendide entre ambos, hállase atravionda en ziszás de N. a S. por el Schanzengraben, antiguo foso de los fortificaciones, lleno de agua, y por el Sih'-Kanal é Canal del Sihl, que va de O. à F. Como ya se ha indicada, los alrededores de Zu tich con many pintore cos; al S.O. se leilla el monte toth, al que se va de de la e por un torrocarril de 9 kms. Zurich es una de las c. más industriosas de Sniza; sólo en los tejidos de seda trabajan unas 10000 personas. También tienen fama sus establecimientos de instrucción.

## ZURITA: adj. V. PALOMA ZURITA.

- ZURITA. Geog. Caserío del ayunt. y p. j. de Jerez de la Frontera, prov. de Cadiz; 154 habitantes. || Lugar del ayunt. de Baells, p. j. de Tamarite, prov. de Huesca; 84 habits. || Lugar del ayunt. de Valle de Piélago, p. j. de Santander, prov. de id.; 466 habits.

ZURITA Y CASTRO (JERÓNIMO DE): Biog. Célebre historiador español. N. en Zaragoza á 4 de diciembre de 1512. M. en la misma ciudad á 3 de noviembre de 1580. Fué hijo del doctor D. Miguel de Zurita, médico de camara de don Fernando el Católico y de Carlos V, protomédico de los reinos de Aragón, conocido por el nombre de Dr. Alfaro, y de doña Ana de Castro, dama de ilustre linaje. También el Dr. Miguel era de noble familia. En Alcala de llenares estudió Jerónimo las lenguas latina y griega, y en Retórica se contó entre los mejores discípulos de Hernán Núñez de Guzmán, llamado el Comendador Griego. Poseyó con perfección el latín, griego y castellano; supo el francés, el latin, griego y cascenano, sapo di mariano, el portugues, el catalán y el valencia-no. Por su amor á las Letras y por los servicios de su padre obtuvo de Carlos V, por marzo de 1525 y julio de 1530, merced del eficio de meri-no de la ciudad de Barbastro y de la villa de Almudévar. En el mismo año de 1530 dicho emperador le nombró continuo de su Real Casa, y después baile de la ciudad de Ilnesca, cuando remunció el Dr. Miguel este cargo honorífico. Llegado Jerónimo á la edad de veintiscis años se casó (1537) con doña Juana García de Oliván, que le dió varios hijos. Era Juana hija de Mosen Juan Garcia, secretario de la General Inquisicion y hombre erudito, que, antes de las bodas de Jerónimo, nombró á éste coadjutor de dicha secretaria durante la vida de Mosén Juan, y secretario de la General Inquisición en propiedad para después de su muerte. Zurita, yo matrimonio se verificó en Valladolid, sirvió en el Consejo Inquisitorial al cardenal Tavera (Juan), arzobispo de Toledo é inquisidor general, en comisiones muy graves fiadas á su talento. Juntó además los papeles y bulas de la Inquisición, coordinándolos y reduciendolos á buena forma para su mejor uso. Ilubo de ser enviado (1543) á Alemania por el inquisidor general para consultar con el emperador asuntos Inquisición, cuya gravedad merecía encomendarse al juicioso talento de un hombre en-tendido. Dejó (1547) el empleo de secretario do la Inquisición, si bien tuvo (1548) el do contador general de las Inquisiciones de Aragón. En el mismo año en que falleció su espesa, Zurita, en competencia con el maestro Exerich, arcipreste de Zaragoza, con el maestro l'érez, ca-nonigo de La Seo en dicha ciudad, y con otras personas de mucho mérito, fué por unanimidad elegido (31 de mayo de 1548) primer cronista del reino de Aragón, gracias sobre todo á las gestio-nes del arzobispo D. Fernando de Aragón y del enballero D. Jerónimo Abarca de Bolea y Portugal. Dicese que la elección, hecha en Cortes, fué por unanimidad, Zurita, autorizado entonces para registrar archivos y leer cuantos papeles pudieran lacilitar el desempeño de su encargo (1549), pasó á Sicilia, de donde trajo muchos volúmenes, y visitó Nápoles y Roma con igual designio; estuvo en Barcelona, ya para examinar su archivo, ya para buscar unos papeles por mandato del principo D. Felipe, y en tierras de Aragón no perdono diligencia para juntar materiales destinados à su obra. Por sus trabajos y fatigas merceió las alabanzas de Felipe II, La ciudad de Zaragoza, en suplica à la princesa doña Jua-na, gobernadora de España, pidió para su cronis-1559) el cargo de protonotario de los reinos de la corona de Aragon. A su vez Felipe II, que hizo a Zurita scerefario de su Consejo y Câmora (1566), indicó al inquisidor general, Diego de to panosa, cmin grato le seria que diera al arago nes el empleo de secretario del Consejo de la Inquisición para las cosas y despachos que hubie-sen de ser fumados por el 1ey. Espinosa satisfizo los descos del monarca. Este, en lecha anterior, conho a Zmita el encargo de recoger y coordinar, como lo hizo el aragonés, los documentos que formaror el archivo general de Simancas. Desgando el croposta librarse de cuidados que le

robaban un tiempo precioso para sus tareas his-tóricas, casó en las funciones de secretario de camara y secretario inquisitorial, prefiriendo el empleo de maestro racionero da Zaragoza, que obtuvo en 21 de enero de 1571. Retirado desde este tiempo á la ciudad que le vió nacer, aún hubo de responder en diversas ocasiones á las consultas del soberano y á las da no pocos hombres doctes. Sólo su aprobación de la *Historia*Pontifical del Dr. Illescas bastó para librar á su autor de varios émulos. A su Crónica, ó mejor, á sus Anales, dedicó un trabajo de treinta años, sin perdonar, dica Latassa, «gasto alguno ni di-ligencia, y con este objeto formó también una copiosa y selecta librería, así de libros impresos como de mano, de medallas y monedas antiguas, de inscripciones y de otras memorias y restos de la antigüedad, por espacio de cuarenta años. Bi-blioteca de que hizo donación a la Real Cartuja de Aula Dei de Zaragoza por la grande devoción que le tenía. No fué menor ni inferior la que profesó al Real Monasterio de Santa Engracia de la misma ciudad, á donde también se retiró para perfeccionar la Historia de Aragón, y donde señaló su sepultura.» Zurita, en efecto, falleció en el convento de Santa Engracia, de Jerónimes, al que se había retirado años antes, y cuya regla seguía, no obstante su condición se-cular. A pesar de que legó su biblicteca a la Cartuja de que habla Latassa, casi todos sus libros pasaren (1626) al Escorial. Su hijo, Jerónimo Zurita de Oliván, confió al Jesuíta Andrés Schotto, entonces catedrático de Letras humanas an Zaragoza, la redacción del epitafio que se puso en el sepulcro del cronista. El sepulcro se hallaba en el plano de la antigna iglesia del monasterio de Santa Engracia, á la mano izquierda, al lado de la sepultura del Justicia de Aragón don Pedro Valero, en el centro de la primera línea de sepulturas. Se equivocó, pues, Antonio l'onz (Viaje de España, t. XV, pag. 46, carta 2, nú mero 8) al escribir que el sepulcro de Zutita era colateral al del vicecanciller D. Antonio Agustín: éste se hallaba junto al altar mayor, en la capilla de San Jerónimo, y el del eronista en el plano del templo. El cpitafio desapareció en 1808 al ser Zaragoza sitiada por los franceses, mas puede leerse en la Biblioteca de Latassa, Por Miguel Samper, que conoció y trató mucho al historiader aragonés, sabemes que era Zurita de estatura mediana, rostro largo y algo moreno, la frente espaciosa, la nariz corva y en bucha proporción, los ojos negros y muy vivos, pero graves; la barba ancha, la arquitectura del cuerpo bien trabada, las acciones sueltas, porque no era grueso: y el traje de aquel tiempo: gorra de Milan, calza justa y capa de rodeo con capilla. Debe Zurita su fama universal á sus Anales de la corona de Aragón, que se empezaron á publicar en Zaragoza en 1562, y cuya impresión acabó en la misma ciudad á 22 de abril de 1580. Su obra, considerada como la más importante de cuantas se habían publicado para la *Historia general de España*, se extiende desde la invasión musulmana hasta 1510. Aunque peca de extensa y prolija, se distingue principalmente per la idea tan exacta que da de la constitución aragonesa y por la ausencia de todo prejuicio religioso ó de partido. Expone las prucbas históricas con una calma imparcial tan distante de la ligereza temeraria como de la ciega credulidad infantil que tanto perjudica á las antiguas crónicas. Zurita en su trabajo aparece reflexivo, nada fanático, severo, digno, inde-pendiente, exanto de ase espíritu de exclusivis-mo nacional que suele extraviar á los historiadores. La forma carece de atractivo, no está embellacida por el arte. Iniciadores de la historia española, Morales y Zurita fueron los primeros que á tal estudio dieron un carácter enteramente distinto del de las crónicas. Son, per tanto, en el género histórico los que señalan una faz nueva, el punto de partida de un movimiento progresive. No sin razón se ha llamade à Zurita el Tácito y el Tito Livio de España. En la primera impresión los Anales formaban seis volúmenes (Zaragoza, 1562-80, en fol.). Recditados por Jerónimo Zurita (fd., 1585, 6 vol. en folio), hijo dal cronista, le meron más tarde por Lo-renzo de Robles (id., 1610) y posteriormente en 1669 (Zaragoza, 7 t. en fol.). De estas ediciones y de otras de los escritos del mísmo autor hay extensas noticias, como de la vida del cronista, en las Bibliotecas antigua y nueva de escritores aragoneses (Zaragoza, 1886, t. 111, pág. 425-35)

or Latassa, á quien seguimos en este artículo. Redactó además Zurita: Indices rerum ab Aragonio Regibus gestarum ab initiis Regni ad annum MCDX (Zaragoza, 1578, en fol.: Zaragoza, 1582, en id.): la primera parte contiene un compendio de los *Anales* y la segunda es la historia de la conquista de Sicilia por los normandos, según un manuscrito que había descubierto. — Enmiendas é ilustraciones al Itinerario de An tonino Augusto, obra latina publicada per Schotto (1600, en 8.°), por Weselingio en la edición del Hinerario (1735, en 4.°) y por otros. - Enmiendas y advertencias á las coronicas de los Reyes de Castilla D. Pedro, D. Enrique el II, D. Juan el I y D. Enrique el III, que escribió D. Pedro López de Ayado, sacadas á luz (Zaragoza, 1683, en 4.º) por el Dr. Diego dosé Dormer, que tuvo á la vista los originales cita-dos por Zurita y añadió los testamentos de Pcdro I y Enrique II. Dichas Coronicas y Enmiendas se reimprimieron por Antonio Sancha (Madrid, 1778, en fol.). - Descripción de la Can-tabria y de sus verdaderos límites, publicada por Dormer en los Discursos varios de historia Za-1683, en 4.° . - Notas y enmiendas u Julio César, euyo paradero ignoramos. - Anutaciones à Salustio, que creemos se hallan en la Biblioteca Escurialense. - Enmiradas y notas sobre Claudiano, que no sabemos donde se conservan. - Observaciones à Plinio, quo no podemos decir si aun existen. - Notas al Nobiliario de D. Pedro de Poetugal, conde de Farcelós, de las que hay varios tratados. - Notas á la histo-ria más antigua del reino de Aragón, que deben de estar en la Biblioteea Escurialense. – Econsurlo de la filosofia de Severino Foccio, truducido al español, cuyo original perteneció à la librería del conde de San Clemente. - Notas à los Claros Tarones de Castilla que escribió Fernandet del Pulsar, ya perdidas a fines del siglo XVIII. - Discursos genealógicos de la casa del conde de Chinchón, cuyo paradero desconoce-mos. – Discurso (en latin) de los reues de Portu-gal: empieza en el conde D. Enrique y acaba en el rey D. Juan, abuelo del rey D. Sebastián. Acaso esté en el Archivo de la Corona de Aragón. - Memorial de las casas antiquas de Ara-gón, utilizado por José Pellicer, Blancas, Nicolas Antonio, el cronista Andrés y Dormer: no sabemos si se conserva. - Y otras muchas obras de que habla Latassa. Muchos son también los manuscritos del escritor aragones guardados en la Biblioteca Nacional de Madrid. El nombre de Jerónimo de Zurita figura en el Catálogo de autoridades de la lengua publicado por la Academia Española.

ZURITE: Geoq. Dist. de la prov. de Anta, departamento de Cuzco, Perú: 6900 habits. El pueblo cab. tiene 1350.

ZURIZA: f. Zuiza; contienda, riña, alboroto entre dos bandos.

ZURLITA (de Zurlo, n. pr.): f. Min. Nombre aplicado á dos minerales distintos y nada afines, pertenecientes ambos al numeroso grupo de los silicatos. Durante cierto tiempo designose con este nombre de zurlita ó zurlonita una variedad mal definida de wollastonita, ó sea del silicato cálcico, conteniendo cierta cantidad de magnesia, siempre inferior al 2 por 100 del peso del mineral, y en los tratados antiguos así se en-cuentra definida, no considerando el mineral como una especie aparte, sino entrando en la categoría de las variedades no bien señaladas y dudosas de una especie tan importante como la wollastonita. En la actualidad, aunque es toda vía algo deficiente el conocimiento del mineral enya descripción nos ocupa, se incluye, con me-jores razones, en el grupo de la humboldtilita, al lado del enerpo llamado somerrillita de Brooke, considerandola por lo tanto como substancia bastante compleja, cuya composicion responde a la de un silicato múltiple y no muy fijo, en cuanto a las proporciones de los elementos, en el cual, aparte del ácido silícico, se caracterizan y distinguen el calcio, el magnesio, el sodio, a también el potasio, el aluminio y el hierro, en las proporciones indicadas por el análisis, que luego se dirán. Es un mineral cuadrático en cuanto á la forma cristalina, pero sus cristales ni son voluminosos ni aparecen bien determinados, pareciendose mucho, desde el punto de vista de la forma, á los minerales que constituyen el grupo numeroso de las werneritas; generalmente las

aristas del prisma, unas veces las verticales y otras las horizontales, hallanse modificadas; tiene una exfoliación perfecta y clara, con fractura concoidea ó designal: son los cristales translúcidos y poscen brillo vítreo bastante intenso; su color es blanco puro, blanco amarillento, amarillo de miel y pardo no muy obscuro; el peso específico, poco considerable, hállase comprendido entre los números 2,90 y 2,95, y la dureza varía desde 5 hasta 5.5. En cuanto a la composición química, los análisis demuestran que en 100 partes de mineral bay: ácido silícico de 40 a 43; sesquióxido de aluminio 11; óxido de calcio 32; óxido de magnesio 6; óxido de sodio 4,5; óxido de potasio 0,4, y de 2 á 4 de sesquióxido de hierro. Los caracteres químicos son los mismos de la especie a la cual se refiere el mineral, y así la zurlita, por vía seca y al fuego del soplete, fundese con bastante lentitud y da un vidrio o esmalte que tiene unas veces color amarillo y otras pardo negruzco, dependiendo estos tonos suyos de las proporciones de óxido térrico contenidas en el silicato. Por vía húmeda es atacada bien pronto por los ácidos minerales energicos y concentrados, produciéndose gelatina de ácido sili-cico. Yace la zurlita en el Vesubio, y otro mineral á ella análogo y de constante color pardo, que es la melilita, se encuentra en una lava com-pacta de Capo di Bove, no lejos de Roma; à su igual refierese á la humboldtilita por tener casi su misma composición química, idéntica forma cristalina y ser reconocible apelando á los mismos reactivos, ya sean los propios de la vía seca, ya se apele à los peculiares de la vía húmeda.

ZURLO José, conde de ): Fico, Ministronapolitano. N. en Napoles en 1759. M. en 1828. Era hijo de un aldeano y siguió la carreta del Foro. En 1783 fué nombrado individno de la comisión encargada de visitar la Calabria, cuyas provincias acababan de ser victimas de terribles terremotos. Zurlo redactó con tal motivo un notable escrito que le valió el ser nombrado magistrado y luego Ministro de Hacienda en 1798. Con motivo de la invasión francesa, que ocurrio al poco tiem o, acompaño á la corte a Sicilia, volvió con ella después de la caída de la República partenopea, fué destituído por la inlluencia del Ministro Acton, sufrió una corta detención y acompañó de nuevo al rey Fernardo á Sicilia en 1806; pero vuelto a Napoles al cabo de diez años, aceptó de Murat la cartera del Interior. Trabajó con energía por acabar con el leudalismo, no respetando ni aun la prescripción entenaria establecida por Napoleón en el reino do Italia para la división de los bienes feudales. Su actividad era increible; dicese que casi no dormía, comía en cinco minutos, andaba easi corriendo, subía las escaleras de su Ministerio como si fuese perseguido por ladrones. Murat le concedió el título de conde. En 1815 acompañó á Trieste á la reina fugitiva, reapareció en poles en 1818, y se encargó de la cartera del Interior cuando la revolución de 6 de julio de 1820. Llevado al poder como hombre del pueblo, llego á ser el hombre del rey, y una especie de gol e de Estado que intentó llevar a cabo produjo su ca da. Mandó anunciar una tarde que Fernando volvía à Leibach para tratar con el Congreso so-bre una nueva Constitución para el reino, lo cual era de hecho pronunciar la abolición de la Constitución liberal existente. Esto ocasionó una tormidable etervesceneia, que obligó al Gabinete a retirarse en masa. Despojado Zurlo de este mo-do de la popularidad que le había sostenido du-rante su vida pública, termino sus días en el re-

ZURMI: Geog. V. ZIEMI.

ZURO, RA: adj. Dícese de las palomas y palomos silvestres.

ZURRA (del ár. 2007, pelos): f. Acción de un rrar las pieles ú otras eosas a este modo.

- Zuera: fig. y fam. Castigo que se de a uno, especialmente de azotes o golpes

> Si no callas, Una zi i na te prometo Solemne,

I. P. or Morenes.

- Una buena sukha Le daria yo por nega. Bri ios aw tos Hibbrios.

Zi sik v. fig. y fam. Continuación del traba-

ZURR jo en cualquiera materia, especialmente leyendo o estudiando.

-Zuera: fig. y fam. Contienda, disputa ó pendencia pesada, en que algunos suelen quedar maltratados.

En la botica otras veces Me daba mny buenas ZURRAS. GÓNGORA.

- ZUERA: Pelo; conjunto de filamentos sutiles, de naturaleza cornea que nacen en los poros del cuerpo animal y tienen su raiz.

ZURRADO: m. fam. GUANTE.

- Salvo el zurrado: exp. fam. Salvo el GUANTE.

ZURRADOR, RA: adj. Que zurra. U. t. e. s.

- , Yo dar les brazes à una ZURRAD RA Sin ver antes su sangre derramada! Ramón de la Cruz.

- Zurrador: m. El que tiene por oficio zurrar y curtir los cueros.

> ¡Quién eres. hombre? ¡que dices? - Agmen eres, nomore: Aque dice- ¡Quien quiere, señor, que sea?
>
> Quien por una chimenea
> Baja, o por unas narices,
> Que es lo mismo. (Al sol me pone,
> Como el cuero el ZURRADOR.
>
> Tipo o re Mort TIESO DE MOLINA.

- Mi marido es... - ZURRADOR, Nadie le ignora, etc. RAMÓN DE LA CRUZ.

ZURRAPA despect, de zucro, pelo): f. Briz-na, pelillo ó sedimento que se halla en los licores que poco á poco se van sentando. U. m. en pl.

.. bajándole á le hondo todas aquellas zu-RRAPAS.

RIVERA.

- ZUBRAPA: fig. y fam. Cosa vil y despeciable.

- Zurnapa: fig. y fam. Muchado desmedrado.

- CON ZUBRAPAS: m. adv. fig. y fam. Con poen limpieza, en cualquiera materia física ó

ZURRAPANDILLO: Georg. Río de la isla de Cuba, en el part, de Sancti Spiritus, prov. de Sunta Clara. Es el principal all, del Jatibonico del Norte por la orilla izq.

ZURRAPELO: m. fam. Reprensión áspera.

ZURRAPIENTO, TA: adj. ZURRAPOSO.

ZURRAPOSO, SA: ad. Que tiene zurrapas.

ZURRAR sele curra je a. Curtir y adobar las pieles quitandoles el pelo.

- Zurrar: Castigar à uno, especialmente con azotes à colpes.

Il mo un tempo en que un mayordomo de grande zi ku div-in miseri ordia la pael à los pajes de su sciror, etc.

HARTZENBUSCH.

Aristoteles eita una familia en la cual los hijos zunn vezs a los padres; etc. Mostar.

- Zubenne: fig. v fam. Traer á uno á mal traer en la disputa ó en la pendencia ó riña.

> Tanto abundan Lee neeros, que adonde quera Que voy no de labración a Alguna vistima, - Y., vana ; Como dited condo los xigna Lo hace con tanta salero. on timbalinescur Breios on Los Hiberres.

Zugeve ver free de vientre una involuntarsanonte por de la colente.

- Zur, arse: tig. y tam. Estar poseido de un gran tensor o intedo.

ZUPEA, QUE ES LABRO CO p. fig. v fam. con que se zahiere la impertinente insistencia de uno en alguna cosa,

ZURRAUBRE DE CIGA Georg, Carerio del ayuntannento de Baston, p. j. de Pamplona, prov. de Savarra Illi babata.

ZURBIAGA I. ZUEFINGO.

e, to the recording and levaltable be become tecconsist recessors.

RIVERA.

- ZURBIAGA: En algunas partes, ALONDRA. ZURRIAGAR: a. Dar ó castigar con el zurriago.

ZURRIAGAZO: m. Golpe dado con el zurriago, ó con cosa flexible.

... quisiera haber recibido veinte ZURRIAGA-zos en lugar de sueldo, etc.

ISLA.

– Usted mire que si salta La cuerda, le puede dar Un zurriagazo en la cara. RAMÓN DE LA CRUZ.

- ZURRIAGAZO: fig. Desgracia ó mal suceso que no se esperaba en la dependencia ó negocio que se traía entre manos.

- Zurriagazo: fig. Mal trato ó desdén de quien no se creyera que podía hacer algún daño ó perjuicio.

ZURRIAGO: m. Látigo con que se castiga ó zurra, el cual, por lo común, suele ser de cuero, cordel ó cosa semejante.

> No falta quien abrace La descansada profesión de vago, Profesión de funesto desenlace, Que seguida del hambre y el zurriado, Da por constante suerte Vida infeliz y desastrada muerte; etc. HARTZENBUSCH.

- Zunniago: Correa larga y flexible con que los muchachos hacen andar los trompos.

ZURRIAR: n. ZURRIR.

Chirriaba la muchacha Y el sequito magances, ZURRIANDO como avispas, Repreaban à coger.

QUEVEDO.

ZURRIBANDA: f. y fam. Zurra ó castigo repetido ó con muchos golpes.

- ZURRIBANDA: fam. Pendencia ó riña ruidosa entre varios, en que hay golpes o se hacen daño.

ZURRIBURRI: m. fam. Snjete vil despreciable y de muy baja esfera.

... se descalzaban de risa de ver al viejo he-cho de hieles; y à ella que se iba à cencerros tapados con un ZURRIBURRI, refunfuñando. OUEVEDO.

- Zunnibunni: fam. Conjunto de personas de la infima plebe o de malos precederes.

ZURRIDO (de zurrir): m. Sonido bronco, desapacible y contuso.

...mirando, como ya es todo pasado, y los que ve están ya olvidados, y todo se haya pa-sado, así como agua que corría con ZURRIDO. MAESTRO JUAN DE ÁVILA.

ZURRIDO de zurrar); m. fam. Golpe, especialmente con palo.

Al correo ordinario de los dioses Dijo una vez Platón: Anigo mio,... Parte à la tierra..., y no reposes Hasta ver si alli me proporcionas Tres fuertes mocetonas, Unles para dar zurrino lorgo, HARTZENBUSCH.

ZURRIERA (LA): Geog. Barriada del ayuntamiento de Fuentiducăa de Tajo, p. j. de Chin-chón, prov. de Madrid; 147 habits.

ZURRIR (del lat. susurrare): n. Sonar bronca, desapacilde y contusamente alguna cosa.

ZURRÓN (de *zurra*, pelo); m. Bolsa grande de pellejo, de que regularmente usan los pastoтея para guardar y llevar su comida й otras co-

... guardo aquellas prendas en el zинко́х. VALERA.

Zi micos: Cualquier bolsa de cuero.

... Degá (el caronel) hacta el pabellon del nuevo cheral, con do cañas muy hugas en la mano y un zi rróx de cebo á las espaldas. Castro y Strrano.

- Zuggeles: Cáscara primera y más tierna en que estan encerrados y como defendidos y guardados algunos trutos, para que lleguen á su perfecta razon.

..: esta (roya) tiene mayor consistencia, y ...: esta (roya) tiene mago. se dirige al zurrón de la espiga. OLIVÁN.

- Zurrón: Placenta.

- ZURRÓN: Género de película que se forma en el euerpo del animal, de figura de bolsa y que se cierra como ella, en la cual está encerrada alguna materia crasa, y muchas veces gusanos ó lombrices.

ZURRONA: f. fam. Mujer perdida y estafadora.

ZURRUSCARSE: r. fam. Ensuciarse involuntariamente, ó soltar el vientre con ruido ó en la ropa.

ZURRUSCO: m. fam. CHURRUSCO.

ZURUCUÁIN: Geog. Lugar del ayunt. de Yerri, p. j. de Estella, prov. de Navarra; 163 habitantes.

ZURUGIA: f. ant. CIRUGIA.

ZURUJANO: m. ant. CIRUJANO.

... si Nos ficiesemos á alguno nuestro físico, ó nuestro zurujano, y le diesemos poder para que pueda examinar, pague al sello por la carta seiscientos maravedis.

Ordenamiento Real.

es también como la tienta del zurujano que hurga la herida.

P. JUAN DE TORRES.

ZURULLO: m. fam. Pedazo cilíndrico de madera blanda, y más comúnmente excremento humano de esta figura.

ZURUPETO: m. fam. Corredor de bolsa intruso.

Pero el zurupetto, que parece el último habitante de la isla mercantil, es siempre el primero en todos los negocios.

ANTONIO FLORES.

ZUSMARSHAUSEN: Geog. Lugar cap. de dis, trito, círculo de la Suabia, Baviera, Alemaniasit. al O.N.O. de Augsburgo, á orillas del Zusam, afl. dro. del Danubio; 1 200 habits, Victoria de los suecos sobre los imperiales el 17 de mayo de 1648.

ZUTANO, NA (V. citano): m. y f. fam. Vocables usados como complemento, y á veces en contraposición, de fulano y mengano, y con la misma significación cuando se alude a tercera persona. A veces se altera el orden de estoa nombres indeterminados diciendo fulano, zutano y mengano, aunque precediendo siempre el primero cuando se juntan los tres. Ni mengano, ni zutano se usan solos, sino muy rara vez.

Yo soy tu ciego, ZUTANA, Como per el alma, rezo Por la facción, que mas sola Está de copla en tu cuerpo. QUEVEDO.

... desto nace la honra de fulano, de aquello nace la honra de ZUTANO.

J. POLO DE MEDINA.

ZUTFEN Ó ZUTPHEN: Geog. C. cap. de distrito, prov. de Gueldres, Holanda, sit. al N.E. de Arnhem, en la orilla dra. del Yssel, brazo septentrional del Rhin, en la confl. del Berkel y en los f.c. de Arnheim á Hengelo y de Deventer á Ruurlo; 15 000 habits, Fab. de curtidos, papel, telares, etc. Importante comercio de ce-reales y ganados. Su principal edif, es la iglesia de Santa Wallurgis, de principios del siglo XII; hay en ella pilas bantismales de bronce de 1527, una araña gótica de hierro dorado, el mausolco de la familia van Heckeren, sala capitular con esculturas en los capiteles, y torre reconstruída en 1600.

ZUTIJAR: Geog. Casas de labor y albergue de trabajadores del ayunt, y p. j. de Cuevas de Vera, prov. de Almería; 358 habits.

ZUYA: Geou. Valle y ayunt, formado por las v. de Domaiquia y Murguia, que es la cala, los lugares de Amézaga, Apérregui, Guillerna, Jugo, Luquiano, Marquina, Sarria, Vitoriano y Zára-te; el barrio de Altube, y varios caserios, p. j. y dióc, de Vitoria, prov. de Alava; 1913 habitantes. Sit- en los confines de la prov. de Vizcaya, en la falda del monte Gorbea, à 6 kms. de la estación de f.c. de L'arra. Terreno tertilizado por el 16e Bayas; cereales, hortalizas y legumbres; ería de ganados.

ZUYDERZEE: Geog. V. ZUIDERZEE.

ZUZA: Geog. Lugar del ayunt. de Lónguida, p. j. de Aoiz, prov. de Navarra; 19 habits.

ZUZAR: a. ant. AZUZAR.

ZUZARA: f. Zool. Género de crustáceos del orden de los isópodos, familia de los esferómidos, que se caracterizan porque los apendices posteriores del abdomen presentan dos láminas sa-lientas, siendo la exterior mayor que la interior y convexa por debajo; el cuerpo puede tomar la forma da una bola; la última articulación del abdomen ofrece una escotadura en su extremidad con una pequeña protuberancia que nace eu el fondo de aquélla.

Las zuzaras habitan en la Oceanía, y se encuentran sobre todo en Nueva Holanda.

De las dos especies, que comprende este géne-ro la típica es la Zuzara diadema, que habita dende se ha indicado.

IZUZOI: interj. ¡Снисно!

ZUZÓN (del lat. senecio): m. HIERBA CANA.

gaa, p. j. de Bribiesca, prov. de Burgos; 308 habits. ZUZONES: Geog. Aldea del ayunt. de Las Ves-

ZVENIGORODKA: Geog. C. cap. de dist., gobierno de Kief, Rusia, sit. á orillas del Gniloi-Tikich, en los 49° 4' lat. N.; 13 000 habits.

ZVIZD: Geog. Dist. de Serbia regado por el río del mismo nombre, afl. del Pek por la izquier-da; 16 000 habits. La cap. es Kuchevo. Minas de plomo, hierro, cobre y plata.

ZVORNIK: Geog. C. cap. de dist., círculo de Dolnia-Tuzla, Bosnia, Austria-Hungría, sit. á la izq. del Drina; 3 500 habits. La rodea montanoso país, con muchas minas, y aún se ven los restos de la gran fortaleza que fue teatro de sangrientos combates entre turcos y austriacos.

ZWALM: Geog. Riachnelo de Belgica. Nace en Opbrakel, Flandes oriental; pasa por Nederbra-kel, y desagua en la orilla dra. del Escalda por Nederzwalm, à los 21 kms. de curso.

ZWARTE WATER Ó AGUA NEGRA: Geog. Río de Holanda, en la prov. de Over-Yssel. Es un afl. del Vecht de Overyssel por la orilla izq.

ZWEIBRÜCKEN Ó DOS PUENTES: Geog. Ciudad cap. de dist., círculo del Palatinado Rhenano, Baviera, sit. al O.S.O. de Espira, á orillas del Schwarzbach, en el f. c. de Germersheim á Sarrebruck; 11000 habits. Tribunal superior de la Baviera Rhenana. Industrias varias, Escuela de Agricultura. Antiguo palacio de los duques, hoy Palacio de Justicia. Iglesia de San Alejan-

dro, de fines del siglo xv, con las tumbas de los duques. Dió nombre á uno de los antiguos estados de Alemania. Condado en un principio, perteneciente al círculo del Alto Rhin, componiase de las c. de Dos Puentes, Annweiler y Berg-Zo-bern, à las que se fueron agregando después el condado de Sponheim y casi todo el de Veldenz. Eu 1390 lo adquirieron los condes palatinos del Rhin y constituyó un principado. El príncipe elector y emperador, Roberto III, que murió en 1410, dividió sua Estados entre sus hijos, y al tercero, Esteban, correspondió el Zweibrucken, con título de ducado. A esta casa ducal pertecia en 1654. Duques de Dos Puentes fueron, pues, los reyes de Suecia hasta la muerte de Carlos XII, en 1719. Paso entonces el ducado á una rama colateral, los Kleeburg, y de éstos à la de Birkenfeld, à la que pertenecía Carlos Teodoro, elector palatino y duque de Baviera en 1777 y tronco de la casa real de Baviera. Durante el período de 1795 á 1814 el ducado estuvo en poder de los franceses y sué parte del dep. llamado de Mont-Tonnerre. En 1814 acabó la historia de este pequeño Estado; la mayor parte de su territorio se incorporó à Baviera, el principado de Birkenfeld pasó al Oldemburgo, y el resto se agregó à la Sajonia-Coburgo y al Hesse-Homburgo. En la historia lituana tiene fama la ciudad de Dos Puentes por la edición de autores clásicos llamada Bipontina, cuya impresión co-comenzó en esta c. y se terminó en Estras-

ZWIC

ZWICKAU: Geog. C. cap. de dist. y de círculo, reino de Sajonia, Alemania, sit. al O.S.O. de Dresde, en un ameno valle, á la izq. del Zwickauer Mulda, con f. c. á Werdau, Glanchau, Olsnitz, etc., y tranvía eléctrico à Cainsdorf y Wilkau; 45 000 habits. En sus alrededores se explotan unas 80 minas de carbón, en las que explotan unas 80 minas de carbón, en las que trabajan de 8 000 á 10000 obreros. Es un centro industrial de gran importancia; en ella y en las localidades vecinas hay grandes establecimientos fabriles, fundiciones de hierro y otros metales, fab. de hilados y tejidos, productos quími-cos, cristal, papel, etc. Escuelas de Comercio y de Minas y buena Biblioteca. Iglesia de Santa María, de estilo ojival, de los siglos xv y xvi, con buenos cuadros; iglesia de Santa Catalina, algo más antigna; castillo de Osterstein, del siglo xvi, hoy carcel; Casa Consistorial, también del xvi, en la plaza del Mercado, y otras casas antiguas. Entre las construcciones modernas sobresalen el Banco y la estación del f. c., una de las mayores de Europa, pues ocupa 33 hectá-reas de superficie. Natural de Zwickau, y pastor

en su iglesia de Santa Catalina, fué Tomás Mun-

zer, el jefe de los auabaptistas.

El circulo comprende los dist. de Zwickau, Annaherg, Averbach, Chemnitz, Floha, Glauchau, Marienberg, Olsnitz, Plauen y Schwarzenberg, | Lugar del dist. de Glabel, círculo de Jung-Bunzlau, Bohemia, Austria-Hungría, situado al O. de Gabel y al S. de los montes de Lusacia; 6 000 habits. Hilados y tejidos de algodón. godón.

ZWINGLIO: Biog. V. ZUINGLIO.

ZWIRNER | ERNESTO FEDERICO': Biog. Arquitecto alemán. N. en Jacobswald (Silesia) en 1802. M. en 1861. Dejó la Metalurgia para de-dicarse á la Arquitecura. Estudió en Breslau y en Berlín, y se dió á conocer por la construcción de la Casa Consistorial gótica de Goll erg, hecha conforme á los planos de Schinkel. Arquitecto de la catedral de Colonia (1833), se atrevió á emprender su completa restauración. Abriósa una subscripción general, apoyada por el rey de Prusia. Guillermo IV, y la obra de Zwirner pasará à la posteridad como una de las más nota-bles restauraciones del siglo XIX. Débensele también algunas iglesias, capillas góticas, palacios en las margenes del Rhin, etc.

ZWOLLE: Geog. C. cap. de la prov. de Overyssel, Holanda, sit. á crilla del Zwarte Water ó Agua Negra, en la derivación del Canal de Willemsvaart, que termina en la orilla dra del Y-sel, con f. c. à Utrecht. Déventer, Kampen, etc.; 25 000 habits. Fundiciones de hierro; fabricación de tejidos de algodón, curtidos y harinas: astillero. Escuelas de Dibujo y Navega-ción; Museo de Ciencias Naturales; buena Bi-blioteca. Antigua fuente gótica, llamada la Sas-sen Psort, obra de ladrillo con cuatro torres. Iglesia de San Miguel, junto al Mercado, con Iglesia de San Miguel, junto al Mercado, con un hermoso púlpito esculpido en 1620, y notable órgano. Tenido católico con gran torre cuadrada. A unos 5 kms. de la c. está el monte de Santa Inés, donde hubo un convento, en el que vivió y murió en 1471 Kempis, el autor de la Imitación de Cristo: hoy es este lugar el cementosio, y una de sus tundos se dice que es la de terio, y una de sus tumbas se dice que es la de Kempis. Los vecinos de Zwolle procuran ente-rrar à sus parientes en este moute, porque en las inmediaciones de la c. las sepulturas se lle-nan de agua. Zwolle, c. libre imperial, y después anseática, fué fortificada en el siglo XIII por los obispos de Utrecht, y desmantelada por los franceses en 1672.

ZYGOS: Geog. V. ZIGOS.

ZYRIANOVSKII: Geog. V. ZIRIANOVSKI

ZYRMI: Geog. V. ZIRMI.

FIN DEL TOMO XXIII

## PAUTA PARA LA COLOCACIÓN DE LAS LÁMINAS

Páginas Plano de Zaragoza. 270

		1 - 5 - 11
6.5		
	~**	+

8				
		4		
-				

				,	
		*			
0					
	•				
					1

	•
the of	
f	
PACE TO SERVICE STATE OF THE S	

-D	

AE Diccionario enciclapedico
61 hispano-americano de
D5 literatura
t.23

PLEASE DO NOT REMOVE

CARDS OR SLIPS FROM THIS POCKET

UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARY

